



ภาคผนวก ข

- 1ข สำเนาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 2ข เอกสารแสดงการซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 3ข แผน Prevent Maintenance ประจำปี 2567
- 4ข เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- 5ข แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำฝน
- 6ข มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
- 7ข เอกสารแสดงการรับกำจัดของเสีย
- 8ข บันทึกปริมาณขยะทั่วไป ใบเสร็จรับกำจัดขยะ
- 9ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- 10ข เอกสารการเข้าร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 11ข แบบบันทึกและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- 12ข นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 13ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 14ข เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 15ข คู่มือ/ระเบียบการปฏิบัติด้านความปลอดภัยกับพนักงาน
- 16ข เอกสารแสดงการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- 17ข ผลการจัดทำ Noise Contour
- 18ข มาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 19ข เอกสารการรับรองมาตรฐาน ISO
- 20ข แผนรองรับสถานการณ์เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข

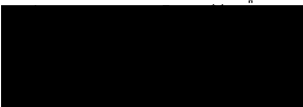
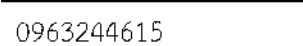
- 21ข เอกสารแสดงการฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 22ข เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 23ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- 24ข สรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2566
- 25ข คู่มือการปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัตถุติดไฟ และกากของเสีย
- 26ข เอกสารแสดงการอบรมในเรื่องการขับขี
- 27ข เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
- 28ข เอกสารการตรวจสอบรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
- 29ข แผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียม
- 30ข เอกสารแสดงการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียม
- 31ข แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่สีเขียว
- 32ข ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค
- 33ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- 34ข แบบสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน
ของบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566



ภาคผนวก 1ข

สำเนาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ : 256701-1005
ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม
อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ชลบุรี)
ระยะเวลาดำเนินการ : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66
วันที่ขึ้นรายการ : 30/01/2567
เลขที่ FE/EIA/EHA : 256701-42
ผู้ขึ้นรายงาน : 
อีเมล : 
โทรศัพท์ : 0963244615



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



ภาคผนวก 2ข

เอกสารแสดงการซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

APPROVE	CHECK	REC
TANJIT	SANAN	RUNCROU

Page : 1

APPROVE	CHECK	PIC
TANJIT	SANAN	RUNGROJ

Page: 1

APPROVE	CHECK	PIC
TAKAHACHI	THANAWAT	RUNGROJ

Page : 1

APPROVE	CHECK	PIC
TAKAHASHI	THANAWAT	RUNGROJ

Page : 1

APPROVE	CHECK	P. O
TAKAHACHI	THANAWAT	RLNGROU

Page : 1



ภาคผนวก 3ข

แผน Prevent Maintenance ประจำปี 2567

[illegible]

R014 C027 1114 10 2021

[illegible]

www.oxfordjournals.org

MAINTENANCE MONTHLY PLAN AS YEAR 2024

[illegible]

2005-01-01 00:00:00

Rev 02-21 : 2nd 10 : 10/1

MAINTENANCE MONTHLY PLAN AS YEAR 2024

[illegible]

MAINTENANCE MONTHLY PLAN AS YEAR 2024

System/Item	No.	Job Description	Work Category	Frequency	Priority	Assigned To	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remarks
Shop/Other	1	General Cleaning	General Cleaning	Monthly	High	John Doe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2	Painting Work	Painting	Quarterly	Medium	Jane Smith	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	3	Electrical Repairs	Electrical	As Needed	High	Mike Johnson	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4	Plumbing	Plumbing	As Needed	Medium	Sarah Lee	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	5	Landscaping	Landscaping	Monthly	Low	Tom Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	6	Roof Inspection	Roofing	Annual	High	Emily White	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	7	HVAC Maintenance	HVAC	Bi-Annual	Medium	David Green	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8	Fire Alarm Test	Fire Safety	Quarterly	High	Lisa Black	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	9	Security System Check	Security	Monthly	High	Chris Grey	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	10	Exterior Painting	Painting	Annual	Medium	Alex Blue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

NAME

CHECKED

APPROVED

APPROVED



ภาคผนวก 4ข

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๐ ๙ ๖ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๘๕ ลงรับวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ (น.๖๐-๒/๒๕๓๙-ญอน.) ประกอบกิจการผลิต ALUMINIUM ALLOY และหลอมตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (ALUMINIUM DROSS) ผลิตตะกรันอะลูมิเนียม อะลูมิเนียมผงรีไซเคิล และอลูมิเนียมก้อนรีไซเคิล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๐๐/๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๖ ๘๔๔๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางพนิตชนันท์ ชื่นอารมณ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		✓	✓	✓
๒		✓	✓	✓
๓		✓	✓	✓
๔		✓	✓	✓
๕		✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๔๗๖๔ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



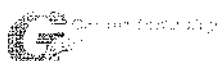
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ภาคผนวก 5ข




แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำฝน






ภาคผนวก 6ข

มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

	TITLE: รายงานวิจัยของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666 ชื่อโครงการ: รายงานการวิจัยของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666		REV.NO. 01.00
DOC. NO. DIK-EP-PS-001	REVIEWED BY 	APPROVED BY 	EFFECTIVE DATE May 2, 2018
1. PURPOSE (วัตถุประสงค์) 1.1 เพื่อขอความรู้เกี่ยวกับรายงานการวิจัยของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666 1.2 เพื่อใช้ทำรายงานการวิจัยของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666			PAGE 1 OF 5
2. SCOPE (ขอบเขตของงาน) ขอบเขตของงานวิจัยของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666			
3. RESPONSIBILITY (ความรับผิดชอบ) ผู้รับผิดชอบ: นายสมชาย ใจดี			
4. DEFINITION (คำจำกัดความ) คำจำกัดความ: คำจำกัดความของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666			
5. REFERENCE (อ้างอิง) อ้างอิง: รายงานการวิจัยของสมาชิกหอการค้าไทย ปี 1666			

	REV.NO. 01/13 EFFECTIVE DATE May 2, 2018 PAGE 2 OF 5	TITLE: การรับซื้อของใช้หรือวัสดุทั่วไป (ในชื่อ: ทั่วไปวัตถุดิบ-ประเภทพลาสติกเป็นแบบ เศษพลาสติกเป็นแบบและพลาสติกเป็นแบบ) (Press) TITLE: การรับซื้อของใช้หรือวัสดุทั่วไป (ในชื่อ: ทั่วไปวัตถุดิบ-ประเภทพลาสติกเป็นแบบ เศษพลาสติกเป็นแบบและพลาสติกเป็นแบบ) (Press)	REV.NO. 01/13 EFFECTIVE DATE May 2, 2018 PAGE 2 OF 5
DOC. NO.: DIK-EP-PS-001	8. PROCEDURES PROCESS (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน) 8.1.02: กระบวนการผลิต	(Press)	TITLE: การรับซื้อของใช้หรือวัสดุทั่วไป (ในชื่อ: ทั่วไปวัตถุดิบ-ประเภทพลาสติกเป็นแบบ เศษพลาสติกเป็นแบบและพลาสติกเป็นแบบ) (Press)



ภาคผนวก 7ข

เอกสารแสดงการรับกำจัดของเสีย

[illegible][illegible]

[illegible]



ภาคผนวก 8ข

บันทึกปริมาณขยะทั่วไป ใบเสร็จรับกำจัดขยะ

สรุปผลรวมปริมาณขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

ประจำปี พ.ศ. 2567

รหัส	ลูกค้า	เดือน											รวม
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	
1032	บริษัท ไทเกี อูมิเมียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด - โรงงาน 1	3,030.00	3,050.00	2,230.00	2,490.00	2,750.00	2,690.00	1,740.00	9.00	0.00	3.00	0.00	17,760.00 ใกล้เคียง



ภาคผนวก 9ข

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

CSR Report

Topic : Gift's New Year

Date/Time : 6-8 January 2023

Place :

1. IEAT Head Office
2. Department of Labour Protection and Welfare
3. DIW
4. ONEP
5. Neighbor

Detail

The company went to introduce itself to government agencies and offered good wishes on the occasion of celebrating the New Year.

Picture



Report By : Rujiwan K.



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

CSR Report

Topic : National Children's Day

Date/Time : 10 Jan 2023

Place :

- Detail
- : Support stationery and sports equipment to schools within a 5 kilometer radius around factory as EIA measure.
 - : Scholarship support 10 person join the project with the industrial estate

Picture



Report By : Rujiwan K.



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

CSR Report

Topic : Songkran Day

Date/Time : 12 April 2024

Detail

Place :

1. Canteen
2. Parking Area
3. WatBankao

Songkran festival is Thailand's most famous festival. An important event on the Buddhist calendar .

This water festival marks the beginning of the traditional Thai New Year.

Invite employees to jointly offer food to monks, dry food and bring them to the temple according to Thai tradition.

In afternoon prepare to get well and truly splashed!

Picture



Report By : Rujiwan K.



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

CSR Report

Topic : Grow Vegetables

Date/Time : 26 June 2024

Detail

Place :

1. Napamanoraj School

Project to promote career and skill development for communities and schools by the Industrial Estate

Authority of Thailand invited entrepreneurs to join in the activities of planting vegetables and herbs together with the

school. The company saw the importance of community development and therefore participated in this activity.

Picture



Report By : Rujiwan K.



ภาคผนวก 10ข

เอกสารการเข้าร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566



โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)
บริษัท ไทกี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

นำเสนอ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567



ลำดับการนำเสนอ



รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)
สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เลขที่ 700/99 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทกี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบเป็นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ พส. 1009.3/24438 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566



รายละเอียดโครงการ

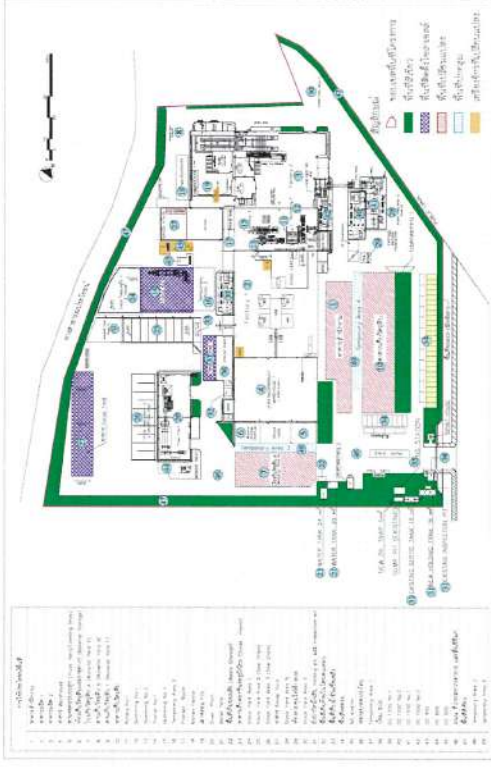
บริษัท ไทกี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการโรงหลอมอะลูมิเนียม ปัจจุบัน
กำลังการผลิตสูงสุด 90,000 ตัน/ปี หรือ 250 ตัน/วัน โดยมีวัตถุดิบหลัก คือ อะลูมิเนียมบริสุทธิ์ เศษ
อะลูมิเนียม และเศษซากก็๊สอะลูมิเนียม

ในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ โครงการมีแผนที่ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงอาหารใหม่ ต่อเติม
หลังคาที่อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ และปรับเปลี่ยนตำแหน่งของพื้นที่สีเขียว พร้อมทั้งขอทำการติดตั้งแผง
เซลล์แสงอาทิตย์บนหลังอาคาร Scrap Yard อาคาร Tromel No.1 และอาคาร Stock Yard Area
1 (ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่ได้ทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลัง
อาคาร)



รายละเอียดโครงการ

แผนผังโครงการและการใช้ประโยชน์



6



รายละเอียดโครงการ



ที่ดินเนื้อ
ติดกับพื้นที่อาคารจัดเก็บสินค้าของโครงการ
จัดไปเป็นคลองสัดพังง

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนภายในนิคมมา ถัดไปเป็น
บริษัท ไทย นิคเค เทรตติ้ง (นิคเคสยาม
อะลูมิเนียม) จำกัด

ทิศตะวันตก ติดกับ คลองสัดพังง ถัดไปเป็นชุมชน หมู่ 1
บ้านคลองสัดพังงใต้

ทิศใต้ ติดกับ บริษัท ไทยศิลา อินดัสทรีส์ จำกัด



รายละเอียดโครงการ



วัดตุ้ม

วัดตุ้มหลักที่ใช้กระบวนการผลิตของโครงการ
ประกอบด้วย วัดตุ้มหลักในการหลอมอะลูมิเนียม
ได้แก่

- 1) อะลูมิเนียมบริสุทธิ์
- 2) อะลูมิเนียมแท่ง (อินกอต)
- 3) เศษอะลูมิเนียม
- 4) เศษชิ้น



ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ แบ่งออกเป็น
2 ประเภท ดังนี้

- 1) ผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ อะลูมิเนียมแท่ง (อินกอต),
อะลูมิเนียมเหลว และอะลูมิเนียมก้อนขนาดเล็ก
- 2) ผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ ตะกรันอะลูมิเนียมผง
และตะกรันอะลูมิเนียมก้อน



รายละเอียดโครงการ

แผนผังกระบวนการผลิต



1. การรับวัตถุดิบ



2. การตั้งแบบวัตถุดิบ



3. การเชื่อมรวมวัตถุดิบ



4. การใส่วัตถุดิบเข้าเตาหลอม



5. การทดสอบและการแก้ไขข้อบกพร่อง



6. การแก้ไขข้อบกพร่อง



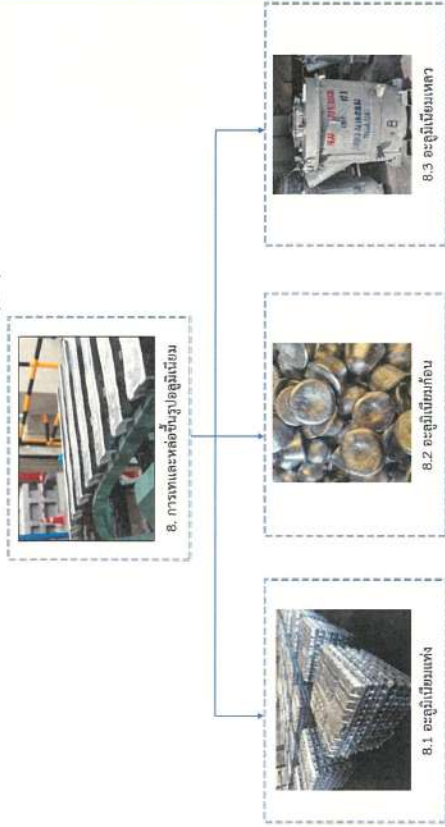
7. การตัดตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์

7



รายละเอียดโครงการ

แผนผังกระบวนการผลิต (ต่อ)

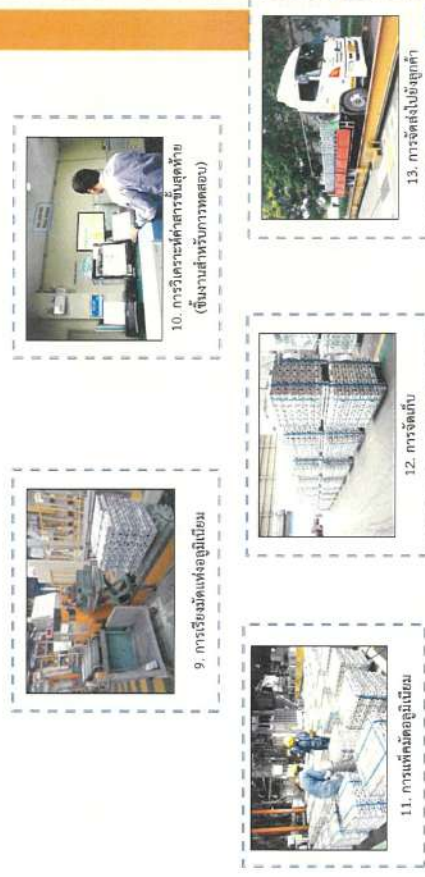


9



รายละเอียดโครงการ

แผนผังกระบวนการผลิต (ต่อ)



10



รายละเอียดโครงการ

ผลิตภัณฑ์ทางอากาศและภาควัสดุ

ปล่อง	แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
1. DC1,200 No.1	- เตาหลอม F2, F3, - ปล่องระบายไอร้อน F2, F3	Setting Chamber + Bag Filter
2. DC1,200 No.2	- เตาหลอม F1, F4, - ปล่องระบายไอร้อน F4	Setting Chamber + Bag Filter
3. DC1,500 No.1	- เตาหลอม F6, F7, F8, F10 - เครื่องอบวัตถุดิบ ขนาด 4 ตัน	Setting Chamber + Bag Filter
4. DC1,500 No.2	- เตาหลอม Rotary 1 - เครื่องแยก Dross 1 (MRM 1), - เครื่องแยก Dross 1,3 (Skimming 1,3)	แบบไซโคลน (Cyclone) + Bag Filter
5. DC600	- เครื่องอบแห้ง Dross 2-3 (Skimming 2,3)	Setting Chamber + Bag Filter
6. DC500	- เตาหลอม F5 - เครื่องแยก Dross 2-3 (MRM 2-3) - เครื่อง Tromel No.1	แบบไซโคลน (Cyclone) + Bag Filter
7. DC400	- เครื่องคัดแยก Dross 3 (Skimming 3)	Setting Chamber + Bag Filter

11



รายละเอียดโครงการ

สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน
1. พื้นที่โครงการ	30,568 ตารางเมตร	30,568 ตารางเมตร
2. กำลังการผลิต	90,000 ตัน/ปี	32,654 ตัน
3. วัสดุดิบ		
3.1 อะลูมิเนียมแท่งบริสุทธิ์	4,500 ตัน/ปี	1,466.92 ตัน
3.2 อะลูมิเนียมแท่ง	7,398 ตัน/ปี	2,297.11 ตัน
3.3 เศษอะลูมิเนียม	54,202 ตัน/ปี	39,028.42 ตัน
3.4 อะลูมิเนียมหมุนเวียนภายในโครงการ	9,360 ตัน/ปี	3,003.59 ตัน
3.5 เศษขี้กลิ้ง	18,000 ตัน/ปี	2,855.00 ตัน
3.6 ตะกอนอะลูมิเนียม	10,080 ตัน/ปี	1,367.35 ตัน

ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

12



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามได้	ปฏิบัติตามไม่ได้	ปฏิบัติตามไม่ได้ ประสิทธิภาพ
1. มาตรการทั่วไป	6	6	-	-
2. คุณภาพอากาศ	14	14	-	-
3. คุณภาพน้ำ	15	14	1	-
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	6	6	-	-
5. การจัดการกากของเสีย	12	10	2	-
6. สังคม-เศรษฐกิจ	7	7	-	-
7. อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	22	22	-	-
8. เหตุฉุกเฉิน	3	3	-	-
9. สาธารณสุข	8	8	-	-
10. คมนาคม	22	22	-	-
11. สุขอนามัย	3	3	-	-
รวม	118	115	3	-

13



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มาตรการทั่วไป

โครงการจัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ทุกๆ 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี



15



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ

นำจากกิจกรรมการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ระบบสายส่งสายนำของโครงการและการระบายน้ำของนิคมฯ

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย กรณีอยู่ในประกันจะติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาเปลี่ยนทดแทนและ
ส่งคืนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดให้แก่บริษัทผู้ผลิต สำหรับกรณีอยู่หลังระยะเวลาประกัน จะติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อสั่งซื้อแผง
เซลล์แสงอาทิตย์มาเปลี่ยนทดแทนและส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดให้แก่บริษัทที่สั่งซื้อแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาเปลี่ยน

เมื่อแผงโซลาร์เสื่อมสภาพจะส่งกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกรณีติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ จึงไม่ได้ดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนด

14



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ

โครงการดำเนินการเปลี่ยนถังกองทุก 18 เดือน
หรือเมื่อตรวจพบว่าถังกองรองรับการ
เปลี่ยนทันที



โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas: NG)
เป็นเชื้อเพลิง ในกระบวนการผลิตหลักที่ถ่าน



16

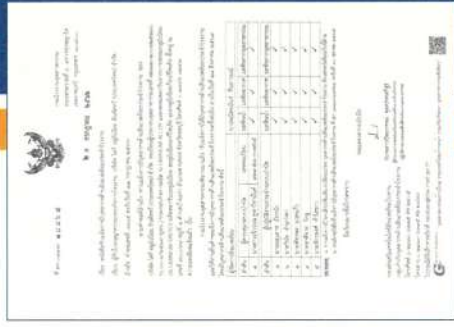
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ

มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี และดำเนินการตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน

โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ตามหนังสือเลขที่ อก. 0313/10969 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำ

ดูแลรักษาและซ่อมแซมตรวจสอบระบบหล่อเย็นเป็นประจำ ตลอดจนมีการจัดเจ้าหน้าที่ที่ความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็น เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

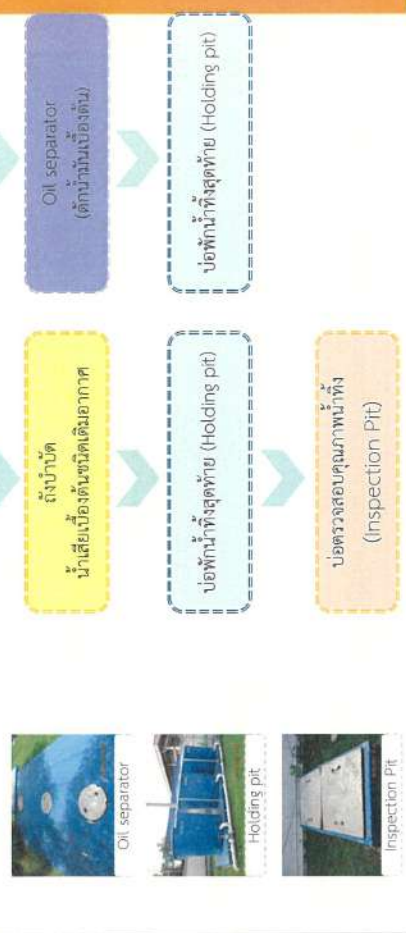
ดำเนินการทำความสะอาดบ่อตกไขมันอย่างสม่ำเสมอและกำจัดคราบน้ำมัน โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำ



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การระบายน้และ การป้องกันท่วม

โครงการมีการจัดสร้างรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการโดยแยกออกจากรางระบายน้ำเสีย และรวบรวมน้ำฝนดังกล่าวลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

น้ำฝนที่ถือมีการปนเปื้อนน้ำมันบริเวณถังเก็บน้ำมัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน 2 ก่อนระบายออกสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี





สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การระบายน้ำและ
การป้องกันท่วม



จัดสร้างอาคารที่มีหลังคาคลุม เพื่อใช้เก็บขี้กลึงอะลูมิเนียม

21



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย



พื้นที่สำหรับจัดเก็บของเสียของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ช่อง
เพื่อจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป, ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล

ในการขนส่งกากของเสียอันตรายออกพื้นที่โครงการทุกครั้งทางโครงการ
จะมีใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตราย และควบคุมระบบเกี่ยวกับการขนส่ง
อันตราย (Manifest System) ทุกครั้ง



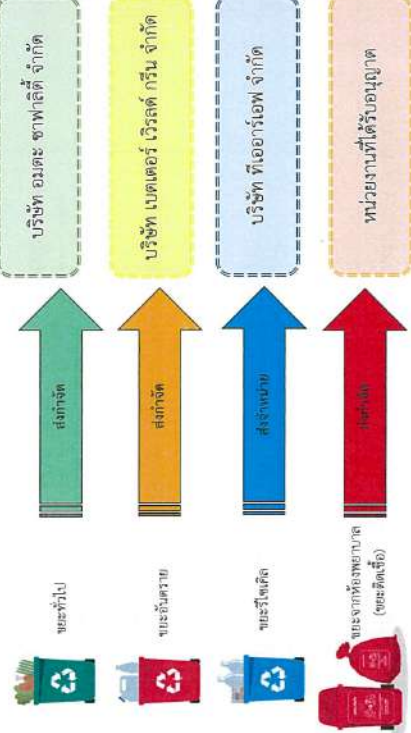
23



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย

สรุปผลการประเมินผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ
โดยผู้สำรวจมลพิษชื่อ จงกฤษ
ประจักษ์ พ.ศ. 2566

ชื่อ	จุดวัด	เดือน										รวม
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	
0101	0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m 0101m	3.500.00	2.750.00	3.500.00	2.600.00	2.700.00	2.800.00	2.800.00	3.500.00	2.800.00	2.500.00	33,840.00
												33,840.00

24



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย

เข้าร่วมแสดงผู้รับกำจัดของเสียโครงการอย่างต่อเนื่อง



บริษัท ทีโออาร์เอฟ จำกัด



บริษัท เบคเตอร์ เวิร์ลด์ กรีน จำกัด



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย

เศษซีกกลิ้ง (Saw Chips) จากการผลิตจะถูกรวบรวมไว้ในกระบะ (Bucket) และจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บซีกกลิ้งเป็นอาคารปิด มิดชิดอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ

เศษอะลูมิเนียมที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการหล่อ จะนำมาเข้าสู่กระบวนการหลอมใหม่ทั้งหมด



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

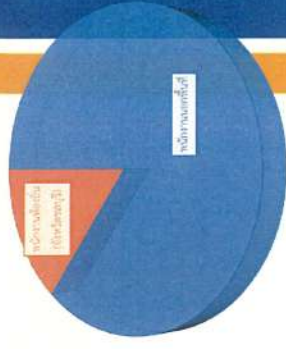


สังคม-เศรษฐกิจ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



สัดส่วนพนักงาน



โครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 138 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น จังหวัดชลบุรี 25 คน คิดเป็นร้อยละ 18.1 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูลเดือนธันวาคม 2566)



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สังคม-เศรษฐกิจ



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อ้างอิงและ
ความสอดคล้อง



ดำเนินงานตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน โดยเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และตามมาตรฐาน ISO 45001:2018

กำหนดให้หัวหน้างานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบทุกวัน และคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทั้งหมด เพื่อดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ทำงาน

29



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อ้างอิงและ
ความสอดคล้อง



DIK

MAN AND PRECAUTIONS AND ACCIDENTS THAT HAVE HAPPENED TRAINING

DIK

SM COOLER IMPORT, FIRE DUCT AND DUST EXPLOSION PREVENTION PLAN

DIK

FORKLIFT TRAINING ON 11 JUN 2023

31



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อ้างอิงและ
ความสอดคล้อง



จัดทำคู่มือหรือระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยกับพนักงาน และมีการอบรมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ ของโครงการให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงาน

30



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อ้างอิงและ
ความสอดคล้อง

การติดตั้งป้ายเตือนเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

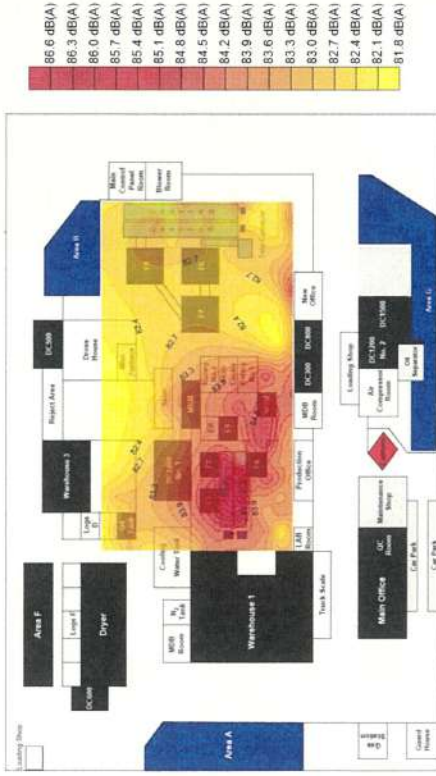


จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า Noise Contour Map เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2565 เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง

32



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- ☐ กลุ่มพื้นที่สีเขียว: มีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 75-85 เดซิเบล(เอ) พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรือการเลี้ยงสัตว์
- ☐ กลุ่มพื้นที่สีส้ม: มีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรือการเลี้ยงสัตว์
- ☐ กลุ่มพื้นที่สีแดง: มีค่าระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรือการเลี้ยงสัตว์

33



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



น้ำดื่มเย็น
ความเย็นและ
ความสะอาด

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อลดความร้อนสะสมขณะปฏิบัติงาน และจัดเตรียมห้องพักปรับอากาศ น้ำดื่มเย็น และเกลือแร่ให้กับพนักงานเพื่อชดเชยการสูญเสียในร่างกาย และสลับเปลี่ยนหมุนเวียนการปฏิบัติงานที่ของพนักงานบริเวณหน้าตาหลอมและเทหล่อ ทุกๆ 30-40 นาที เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนที่นานเกินไป



น้ำดื่มเย็น



พัดลมระบายความร้อน



ระบบดูดอากาศ



Spot Cooling

35



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อุณหภูมิและ
ความปลอดภัย

จัดทำมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน



34



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อุณหภูมิและ
ความปลอดภัย

ติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยในการ
ทำงานต่างๆ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



จัดเตรียมห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและยาเวชภัณฑ์
พาทะสำหรับส่งผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลวิภาวดี กรมทหาร

36



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เรื่องงานและ
ความปลอดภัย



ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆทั้งภายในอาคาร และนอกอาคาร โดยมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เดือนละ 1 ครั้ง

SAFETY

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 4 ครั้ง

37



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เรื่องงานและ
ความปลอดภัย



HEALTH CHECK ON 24 AUG 2023

- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง จำนวน 138 คน เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 17 ราย
 - ตะกั่วในเลือด ไม่พบผิดปกติ
 - อะลูมิเนียมในเลือด ไม่พบผิดปกติ
 - แคดเมียมในเลือด ไม่พบผิดปกติ
 - ทองแดงในเลือดไม่พบผิดปกติ



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



FIRE EVACUATION ON 27 OCT 2023



PHOTO INTERVIEW ON 24 OCT 2023

ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2566

ฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินหนีเหตุกราวไฮล เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2566

38



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ถนนคม



มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบยานพาหนะรอบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง



จำกัดความเร็วที่เข้ามายาในโครงการไม่เกิน 8 กม./ชม.

40



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ถนนคาน



ควบคุมหน้าดินโดยมีการขุดหน้าดินของรถบรรทุกก่อนขนส่งทุกครั้ง และเพื่อใช้ขนส่งสิ่งมีการปิดคลุมมิติชิด

โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากการกระบวนการผลิตในช่วงที่มี การจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาที่เร่งด่วนของชุมชน โดยไม่ทำการในช่วงเวลาเช้า 07.00-08.00 น. และเวลาเย็น 16.00-18.00น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี

41



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ถนนคาน



ถังดับเพลิง



แหล่งเสียงดาร์บอเนด



กรวยยาง



ไฟฉาย



หมอนหนุนล้อ



โทรโข่ง



เทปกั้น



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ถนนคาน



รถที่ใช้ในการขนส่งอะไหล่ในโครงการเป็นประเภทบรรทุกเฉพาะกิจได้รับอนุญาตจาก กรมการขนส่งทางบก และติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS) โดยจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

โครงการมีการติดป้ายเอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS), แผน อุบัติการณ์ขนส่งอะไหล่และคู่มือในการขนส่งอะไหล่และคู่มือปฏิบัติงาน และ ประจํารถขนส่งทุกคัน เพื่อให้พนักงานขับรถเข้าใจในการปฏิบัติงาน และ ปฏิบัติตามแผนระบบเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉิน

42



สรุปผลปฏิบัติการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ปี 2566							
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ								
2. คุณภาพอากาศจากท่อระบาย								
3. เสียงและสิ่งแวดล้อม								
4. คุณภาพน้ำ								
4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง								
4.2 คุณภาพน้ำดิบ								
5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ								
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ								
7. ระดับสิ่งแวดล้อมด้วยคน								
8. ความร้อน								



สรุปผลปฏิบัติการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยรวม (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าสูงสุด (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าต่ำสุด (ม.ก./ลบ.ม.)
16-17/11/66	0.033	0.033	0.033
17-18/11/66	0.069	0.070	0.069
18-19/11/66	0.070	0.070	0.070
19-20/11/66	0.070	0.070	0.070
20-21/11/66	0.070	0.070	0.070
21-22/11/66	0.070	0.070	0.070
22-23/11/66	0.070	0.070	0.070
ค่าเฉลี่ยรวม	0.33	0.33	0.33

วันที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยรวม (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าสูงสุด (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าต่ำสุด (ม.ก./ลบ.ม.)
16-17/11/66	0.093	0.105	0.093
17-18/11/66	0.105	0.105	0.105
18-19/11/66	0.138	0.122	0.138
19-20/11/66	0.122	0.122	0.122
20-21/11/66	0.091	0.122	0.091
21-22/11/66	0.122	0.122	0.122
22-23/11/66	0.122	0.122	0.122
ค่าเฉลี่ยรวม	0.33	0.33	0.33

สรุป - ผลการตรวจวัดค่ามลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



สรุปผลปฏิบัติการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วัดศรีประจักษ์



โรงเรียนบ้านย่านซื่อ



บ้านบน

แนวเขตโดยรอบโครงการ
A1 : ภายในรั้ว มีแหล่งข้อมูลทางเวลา
A2 : ตั้งภายในพื้นที่โรงงาน
A3 : ตั้งบริเวณบ้านผู้ชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร ติดกับคลองภายในชุมชน



สรุปผลปฏิบัติการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยรวม (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าสูงสุด (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าต่ำสุด (ม.ก./ลบ.ม.)
16-17/11/66	0.033	0.033	0.033
17-18/11/66	0.069	0.070	0.069
18-19/11/66	0.070	0.070	0.070
19-20/11/66	0.070	0.070	0.070
20-21/11/66	0.070	0.070	0.070
21-22/11/66	0.070	0.070	0.070
22-23/11/66	0.070	0.070	0.070
ค่าเฉลี่ยรวม	0.33	0.33	0.33

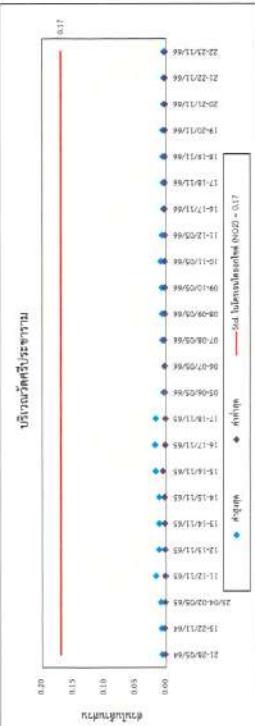
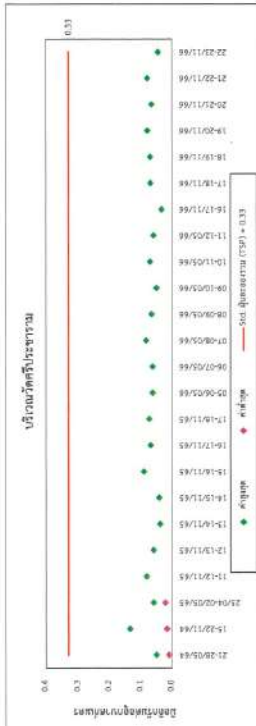
วันที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยรวม (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าสูงสุด (ม.ก./ลบ.ม.)	ค่าต่ำสุด (ม.ก./ลบ.ม.)
16-17/11/66	0.093	0.105	0.093
17-18/11/66	0.105	0.105	0.105
18-19/11/66	0.138	0.122	0.138
19-20/11/66	0.122	0.122	0.122
20-21/11/66	0.091	0.122	0.091
21-22/11/66	0.122	0.122	0.122
22-23/11/66	0.122	0.122	0.122
ค่าเฉลี่ยรวม	0.33	0.33	0.33

สรุป - ผลการตรวจวัดค่ามลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566

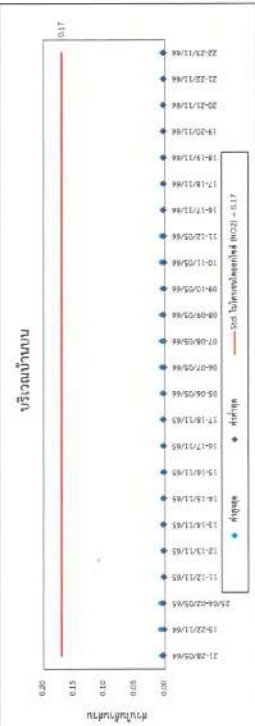
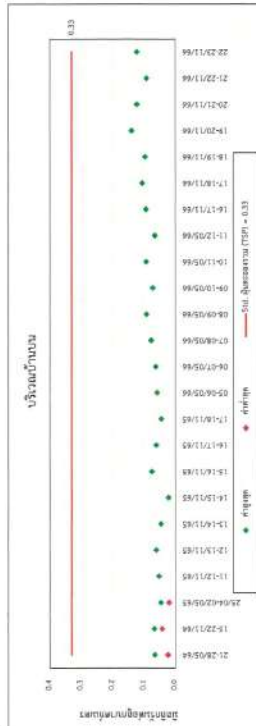


49

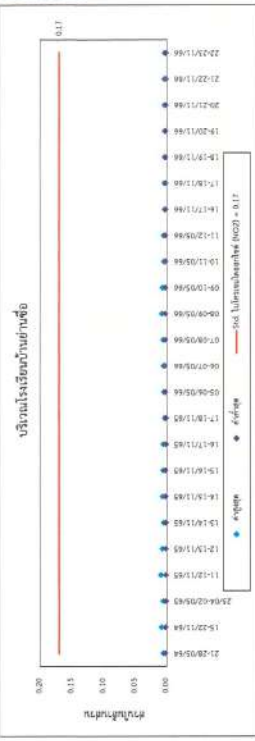
บริเวณถนนวงแหวนรอบนอกที่มีเสียงรบกวน
ชั้นล่างบ้านเล็กน้อย ทั้งขึ้นอยู่กับกิจกรรมใน
พื้นที่และทิศทางการพัฒนาดอน

บริเวณถนนวงแหวนรอบนอกที่มีเสียงรบกวน
ชั้นล่างบ้านเล็กน้อย ทั้งขึ้นอยู่กับกิจกรรมใน
พื้นที่และทิศทางการพัฒนาดอน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



51



50

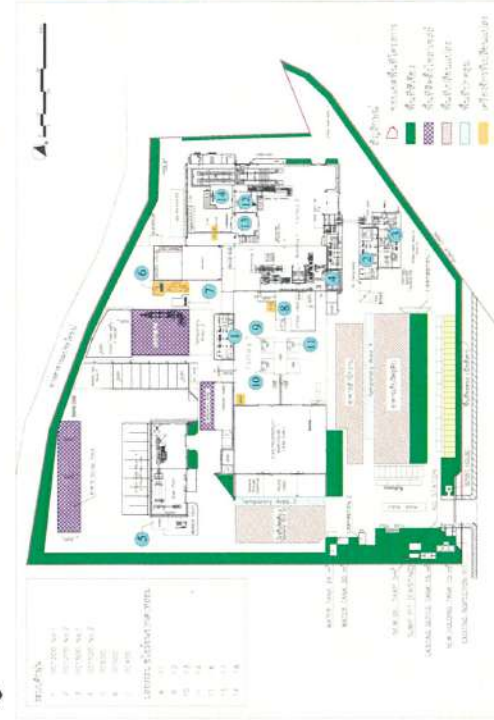
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



บริเวณถนนวงแหวนรอบนอกที่มีเสียงรบกวน
ชั้นล่างบ้านเล็กน้อย ทั้งขึ้นอยู่กับกิจกรรมใน
พื้นที่และทิศทางการพัฒนาดอน

บริเวณถนนวงแหวนรอบนอกที่มีเสียงรบกวน
ชั้นล่างบ้านเล็กน้อย ทั้งขึ้นอยู่กับกิจกรรมใน
พื้นที่และทิศทางการพัฒนาดอน

สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



52





สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปล่องระบบดักฝุ่น	ฝุ่นละอองรวม (Particulate)			
	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (g/s)	Conc ⁽¹⁾	g/s ⁽²⁾
1. DC1,200 No.1	3.0	0.032	10.80	0.130
2. DC1,200 No.2	1.3	0.015	10.20	0.153
3. DC1,500 No.1	0.4	0.007	11.45	0.208
4. DC1,500 No.2	0.9	0.014	14.08	0.256
5. DC600	0.8	0.007	12.50	0.223
6. DC400	3.0	0.012	19.00	0.095

⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเชิงอินทรีย์ที่ระบายออกจากร่างงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปล่องเตาหลอม	ฝุ่นละอองรวม (Particulate)			
	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (g/s)	Conc ⁽¹⁾	g/s ⁽²⁾
7. F1	7.7	0.008	20.00	0.020
8. F2	8.9	0.005	20.00	0.014
9. F3	3.3	0.003	30.00	0.027
10. F4	1.1	0.001	20.00	0.020
11. F6	7.4	0.011	20.00	0.035
12. F7	10.4	0.029	25.00	0.070
13. F8	14.6	0.023	32.15	0.063

(1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเชิงอินทรีย์ที่ระบายออกจากร่างงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)



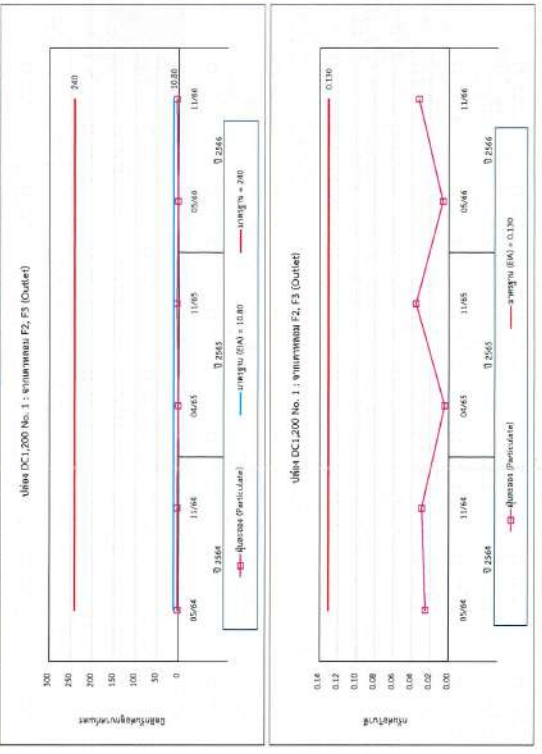
สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปล่อง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)			
	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (g/s)	Conc ⁽¹⁾	g/s ⁽²⁾
1. DC 600	1.00	0.032	38.00	1.237
2. F1	44.30	0.082	110.00	0.207
3. F2	49.30	0.049	110.00	0.145
4. F3	13.00	0.021	100.00	0.169
5. F4	30.40	0.060	110.00	0.207
6. F6	40.60	0.113	100.00	0.329
7. F7	32.70	0.170	100.00	0.525
8. F8	44.67	0.132	100.00	0.369

(1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเชิงอินทรีย์ที่ระบายออกจากร่างงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

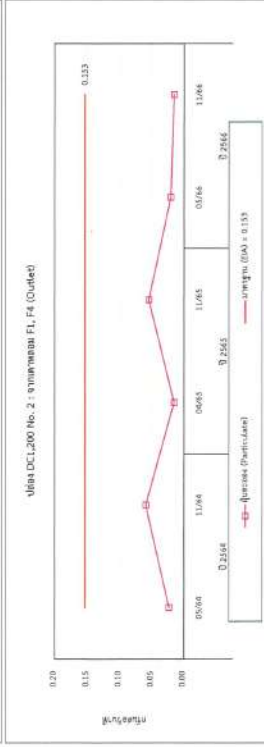
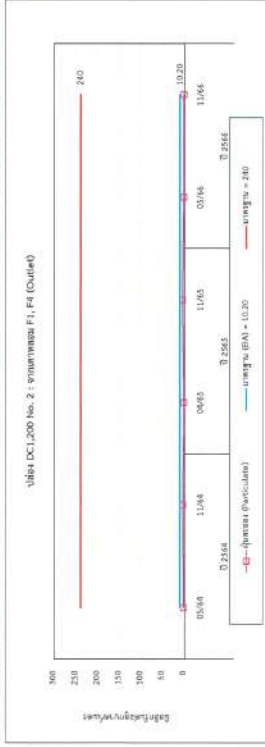


กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566





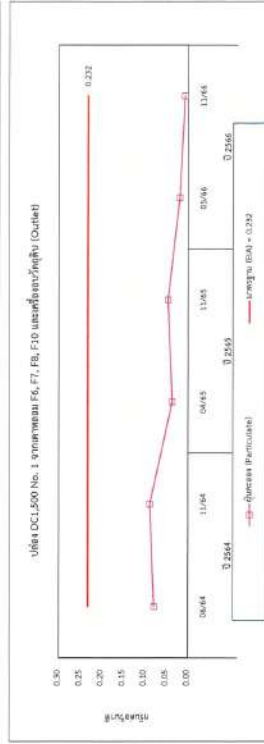
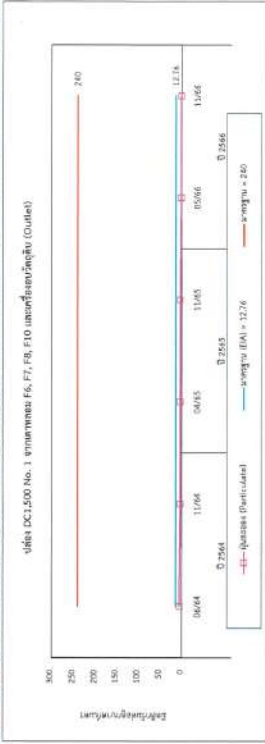
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



57



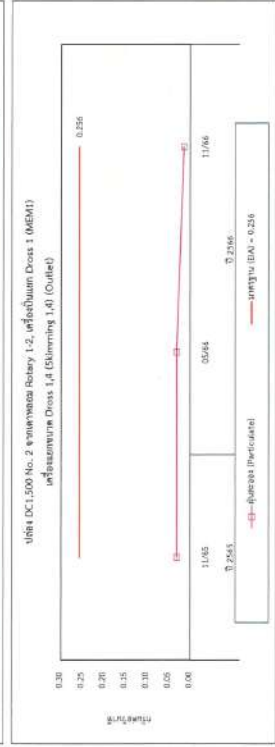
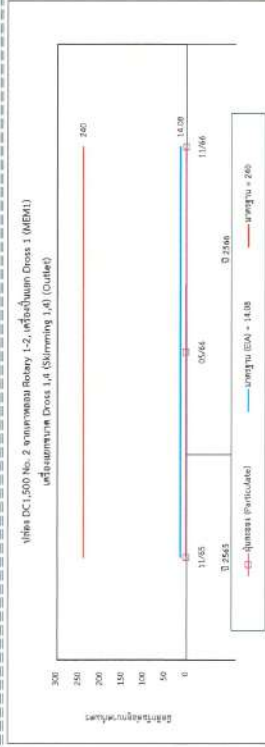
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



58



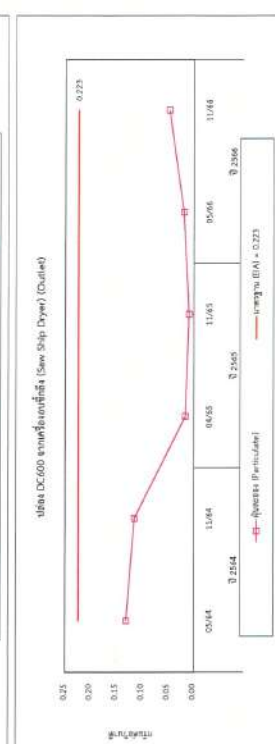
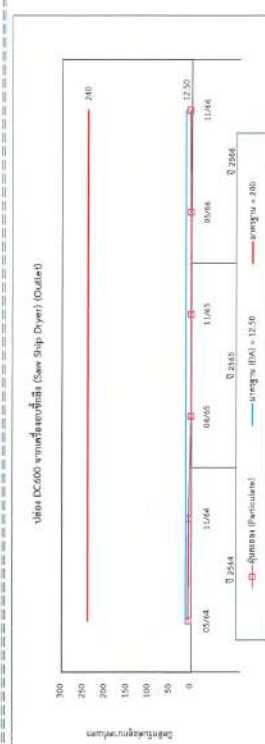
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



59



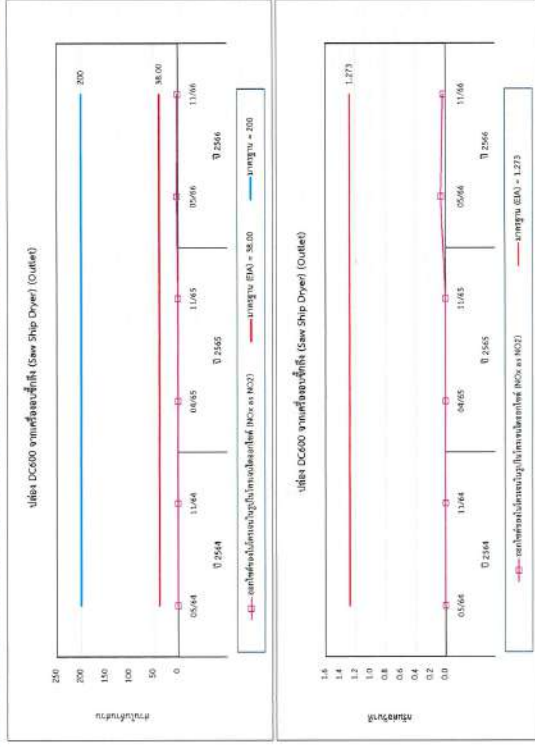
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



60



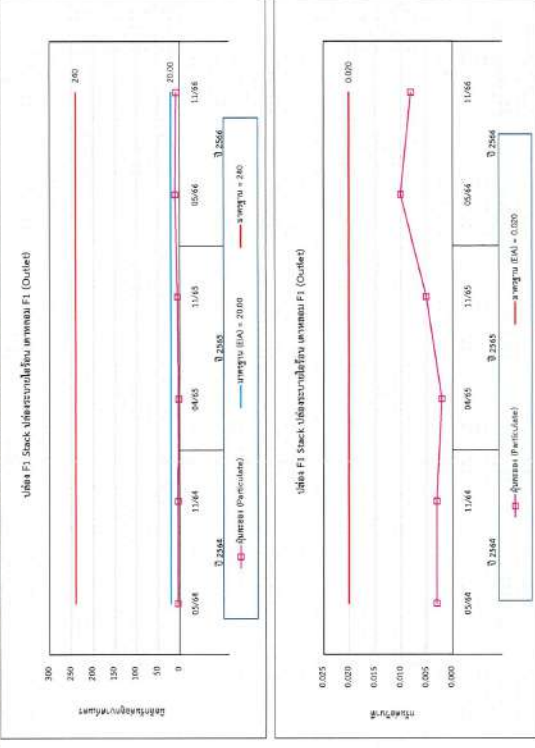
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



61



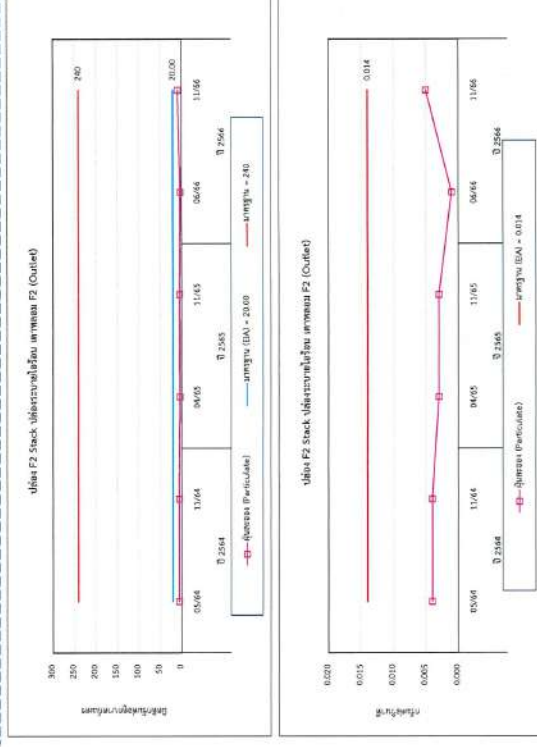
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



62



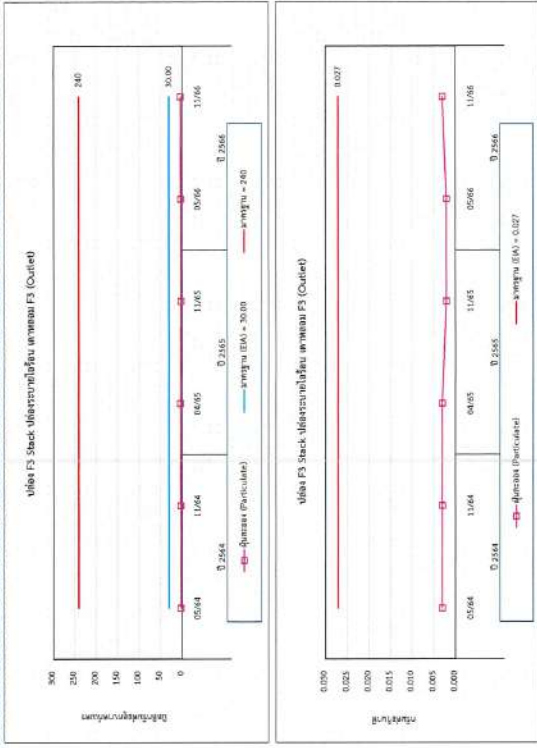
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



63



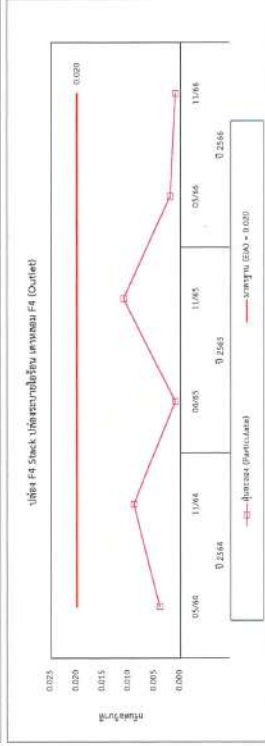
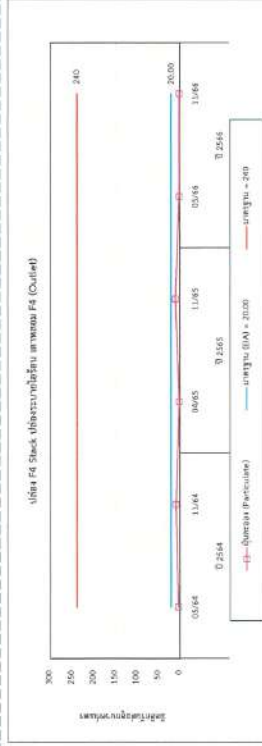
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



64



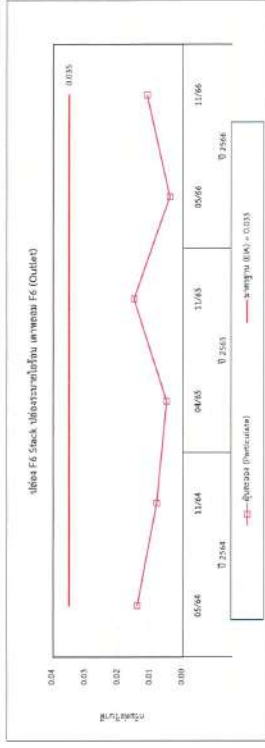
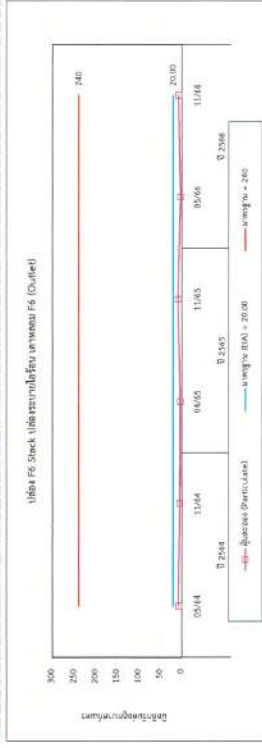
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



65



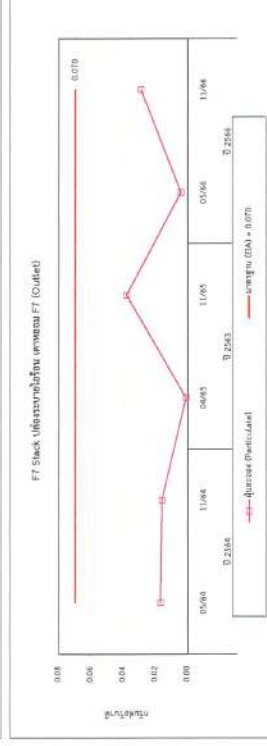
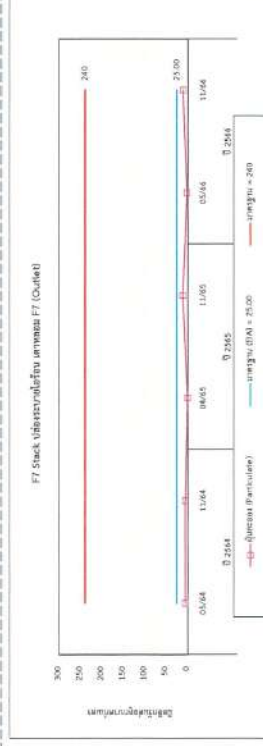
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



66



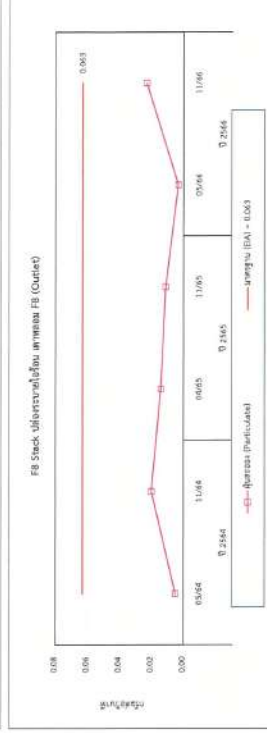
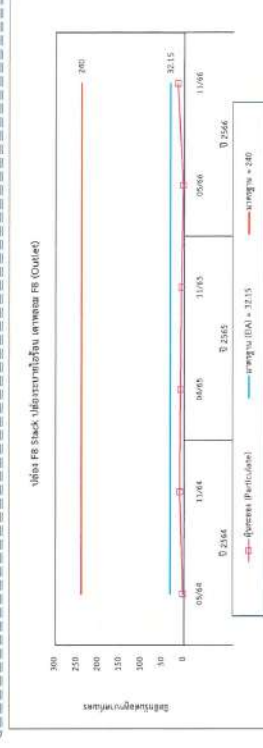
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



67



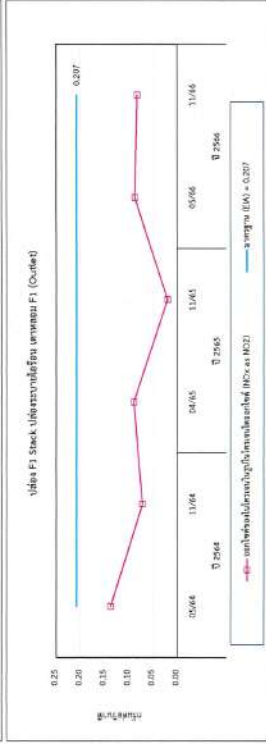
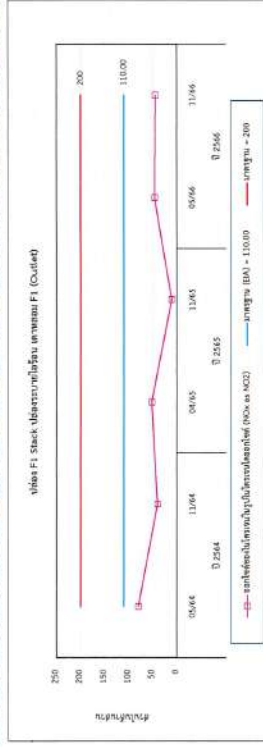
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



68



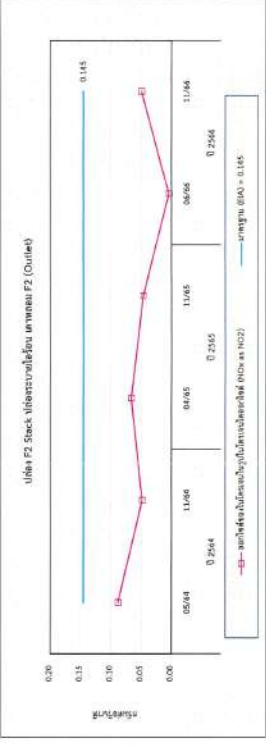
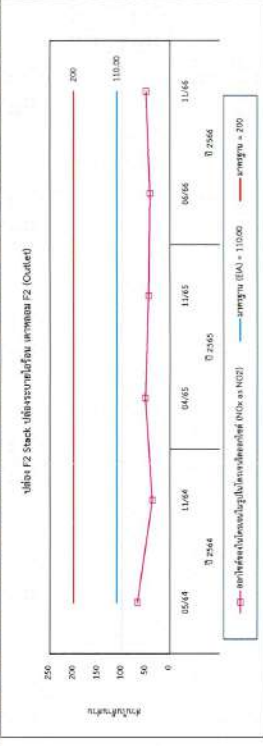
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



69



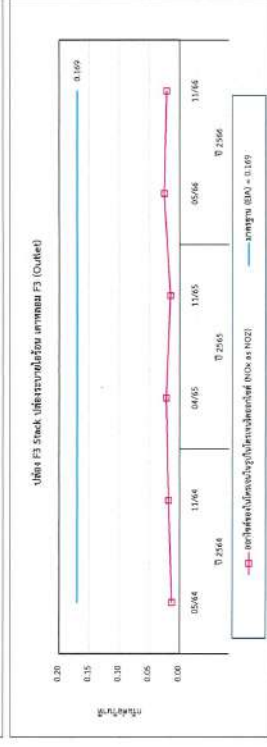
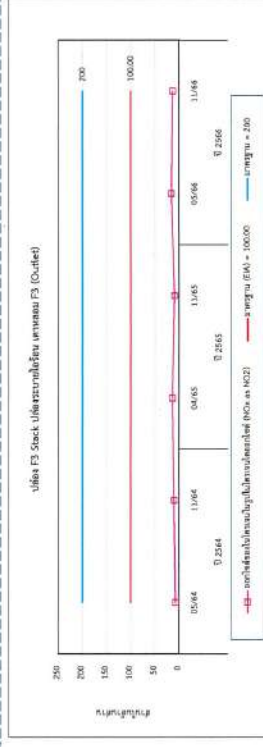
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



70



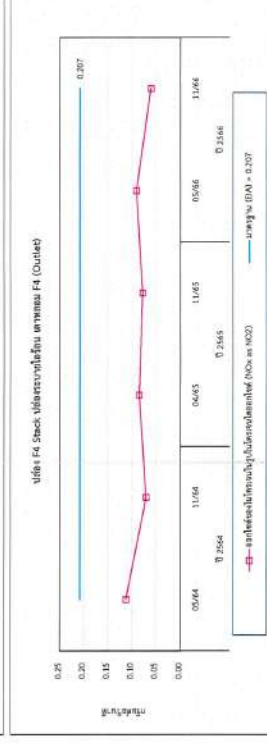
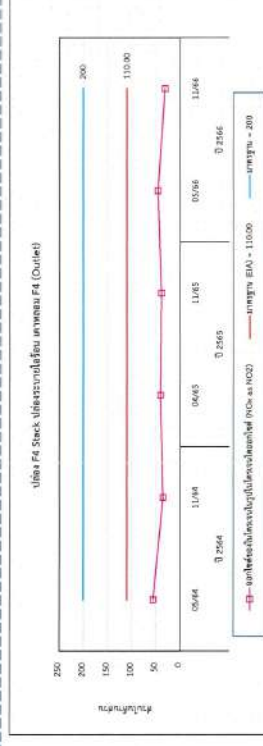
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



71



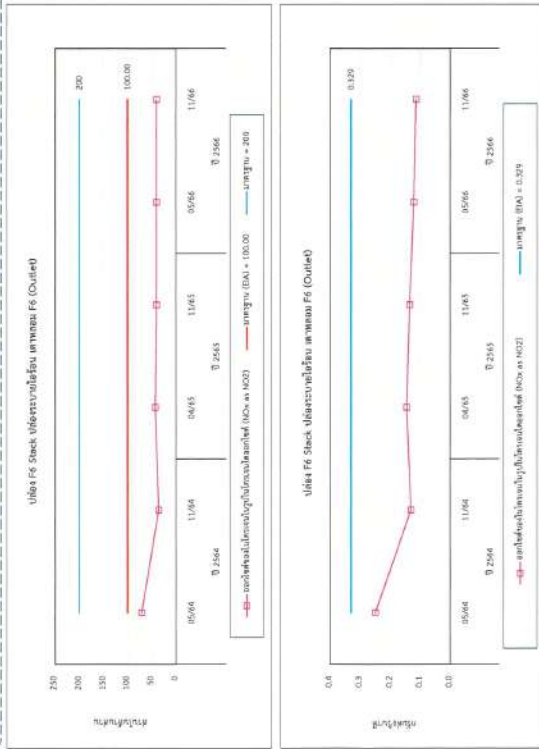
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



72



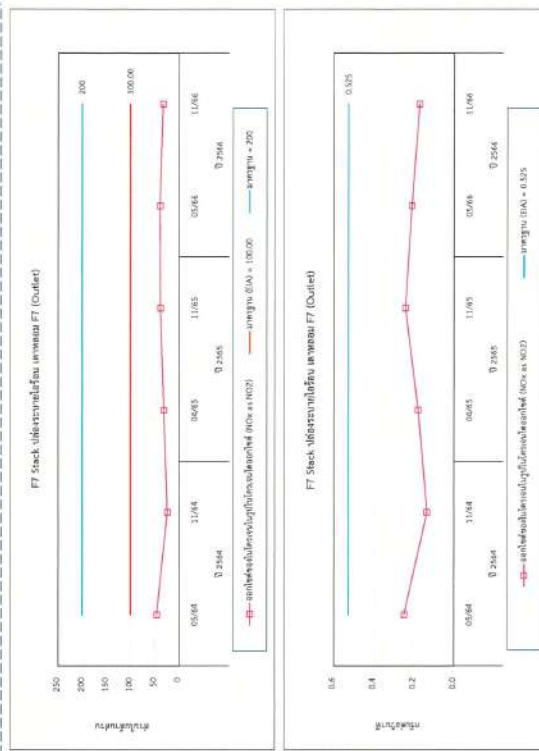
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



75



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



74



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



75



สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บ้านเลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์



บ้านเลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์



บริเวณโครงการ

สภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัด
N1 : ตั้งบริเวณบริเวณโครงการที่มีที่ดินชุมชน
N2 : ตั้งบริเวณชุมชน เป็นจุดตรวจวัดเบื้องต้น
N3 : ตั้งบริเวณชุมชน มีบ้านพักอาศัย และมีสัตว์เลี้ยง (สุกร)

76

สรุปผลปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วันที่ตรวจวัด	บ้านคลองอีตงห่าง 200 เมตร (N3)		บ้านคลองอีตงห่าง 100 เมตร (N2)	
	เสียง 24 ชั่วโมง	เสียงสูงสุด	เสียง 24 ชั่วโมง	เสียงสูงสุด
16-1/11/66	55.8	91.7	59.2	89.1
17-18/11/66	53.3	82.6	59.2	84.9
19-20/11/66	52.4	83.6	56.4	84.2
20-21/11/66	52.4	85.4	57.1	85.7
21-22/11/66	54.3	86.9	56.0	80.0
22-23/11/66	54.0	86.1	55.1	86.1
มาตรฐาน	70	115	70	115

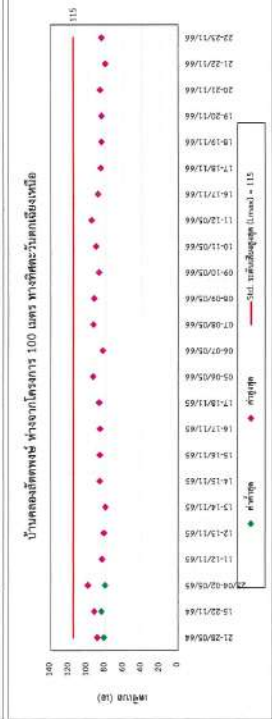
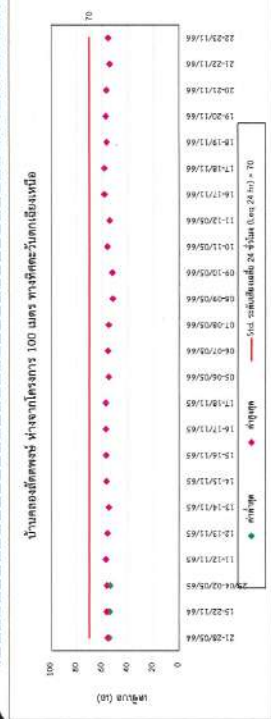


วันที่ตรวจวัด	บริเวณโครงการ (N1)	
	เสียง 24 ชั่วโมง	เสียงสูงสุด
16-1/11/66	66.3	93.4
17-18/11/66	67.1	93.4
18-19/11/66	65.8	97.1
19-20/11/66	67.1	90.7
20-21/11/66	67.6	88.6
21-22/11/66	67.3	94.9
22-23/11/66	68.3	92.1
มาตรฐาน	70	115

สรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 หมายเหตุ : (1) บริเวณโครงการมีการใช้เครื่องจักรหนัก เช่น รถขุด รถบรรทุก และรถไถไถดิน เป็นต้น
 (2) บริเวณโครงการอยู่ใกล้ถนนสายหลัก และมีการจราจรหนาแน่น
 (3) ผลการตรวจวัดเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



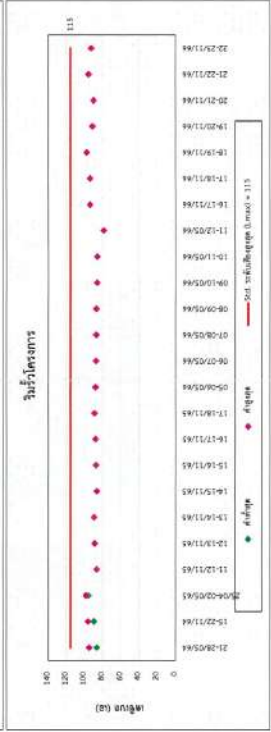
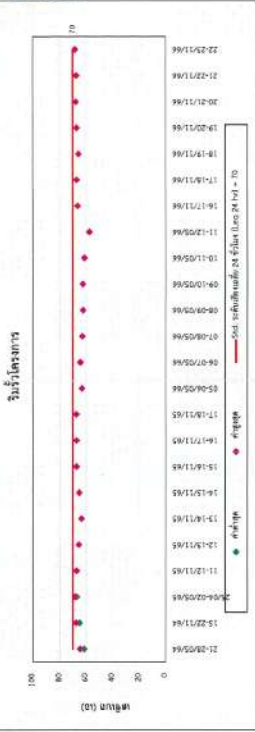
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



ระดับเสียงค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง



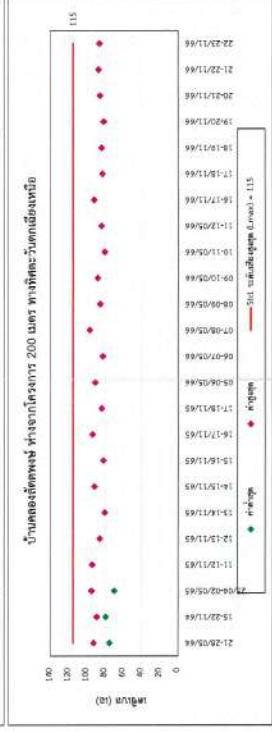
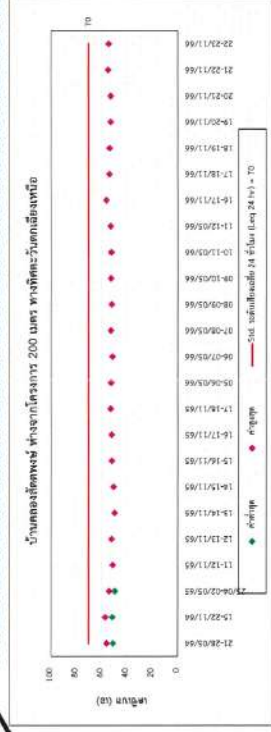
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



ระดับเสียงค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง



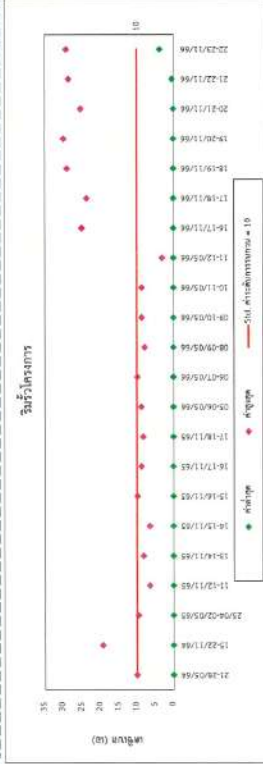
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



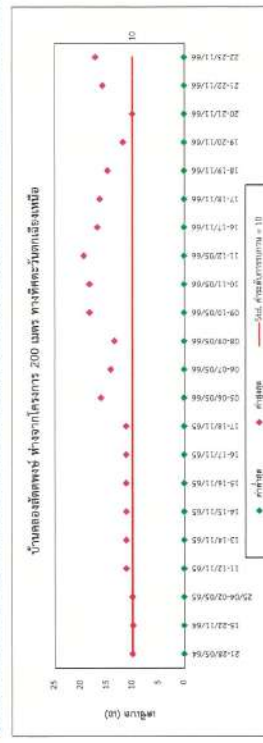
ระดับเสียงค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียง ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียง ปี 2564-2566



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



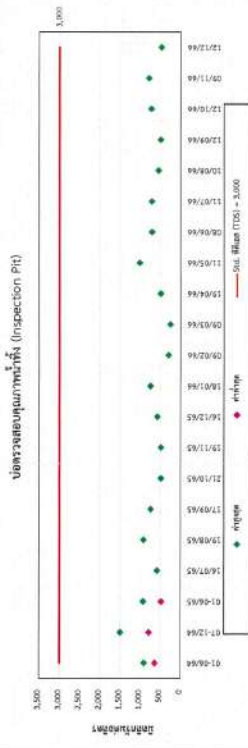
สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน (a)(1)
			ปีตรวจสอบคุณภาพทางเสียง (Inspection Pst)								
			11/07/66	10/08/66	12/09/66	09/11/66	12/12/66				
1.	การวัดค่า	-	8.13	8.05	8.10	8.38	8.43	7.18	5.5-9.0		
2.	การเขย่ารถ	mg/L	7.8	4.2	5.0	10.7	12.5	7.2	200		
3.	การสะกาดทั้งหมด	mg/L	712	542	491	720	780	472	3,000		
4.	บิลโท	mg/L	6	6	4	14	6	4	500		
5.	ซีไอดี	mg/L	58	61	45	115	57	30	750		
6.	น้ำมันตะไคร่น้ำ	mg/L	0.9	0.6	1.0	1.2	0.8	0.6	10		
7.	อะลูมิเนียม	mg/L	<0.20	<0.20	0.46	0.30	0.41	0.29	-		

มาตรฐาน (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือน พ.ศ. 2559

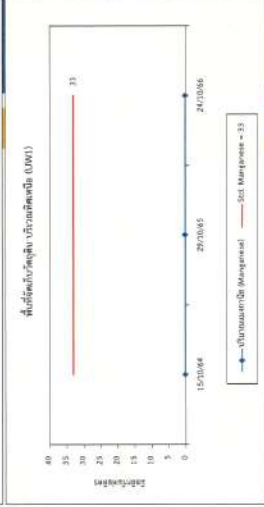
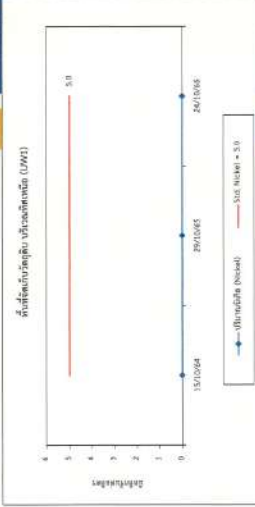
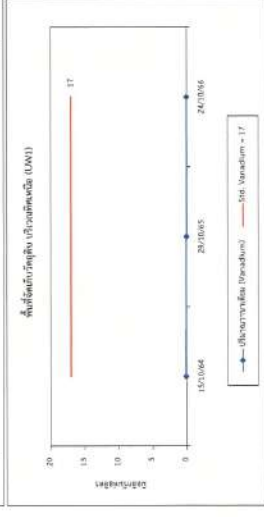
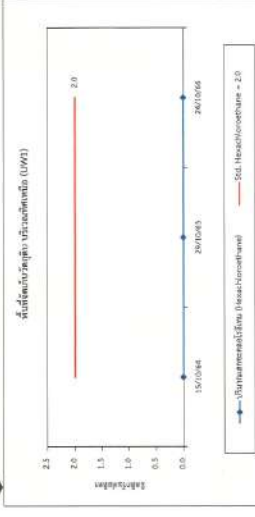
ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือน พ.ศ. 2559

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-2566

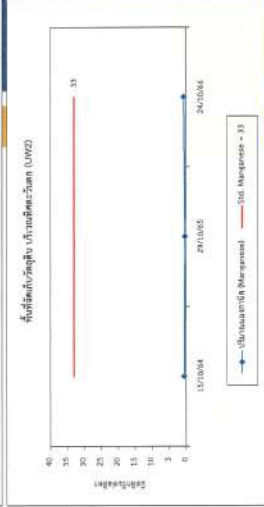
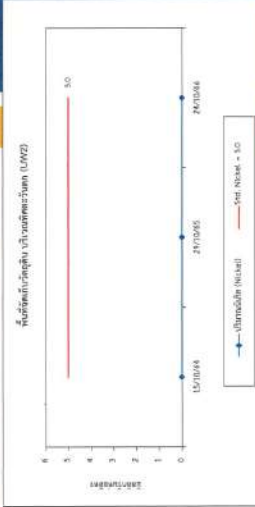
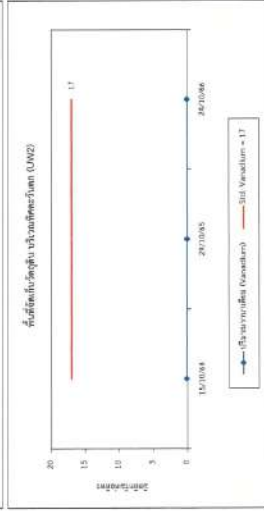
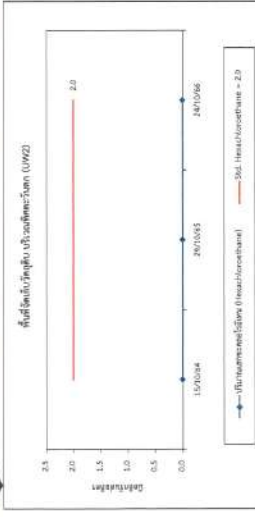




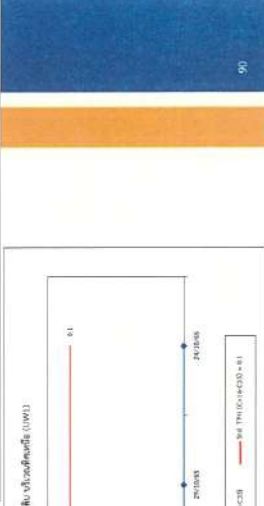
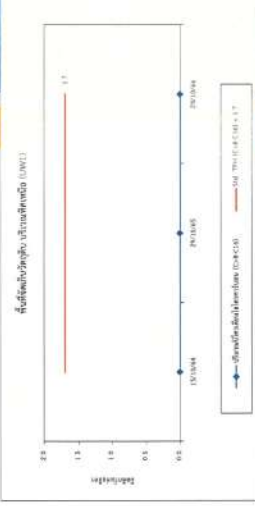
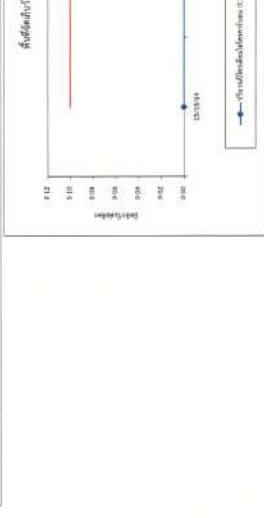
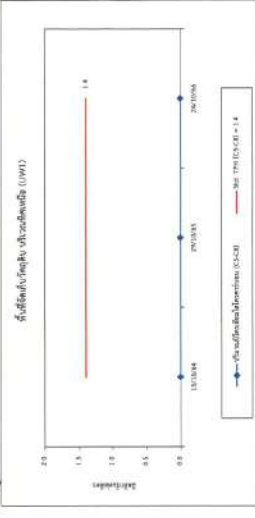
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



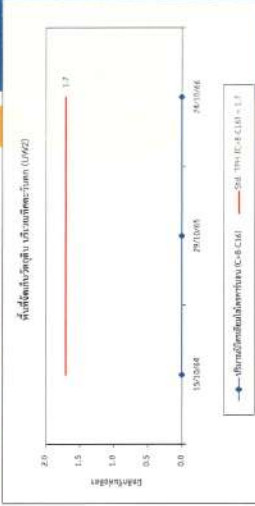
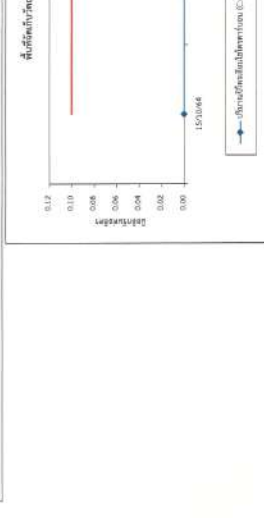
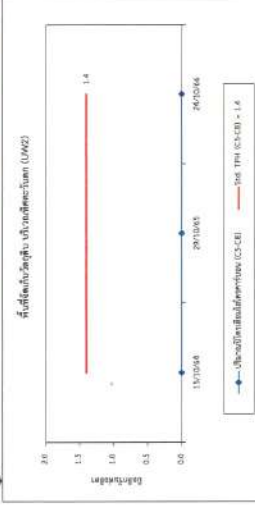
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566

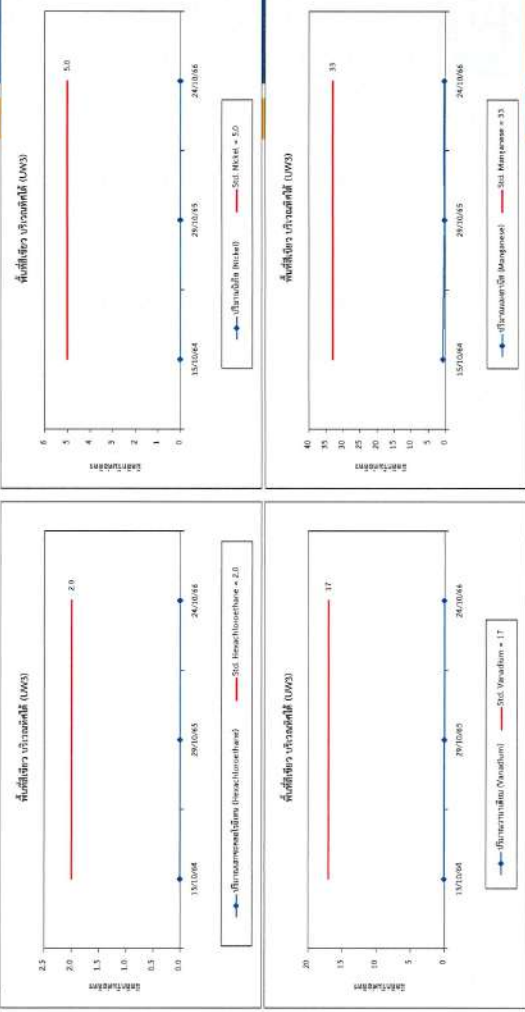


กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566

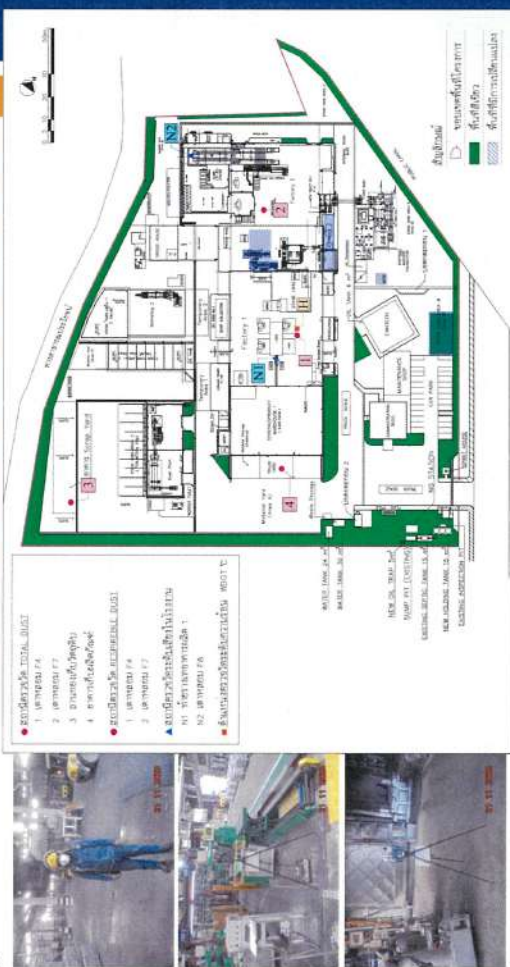




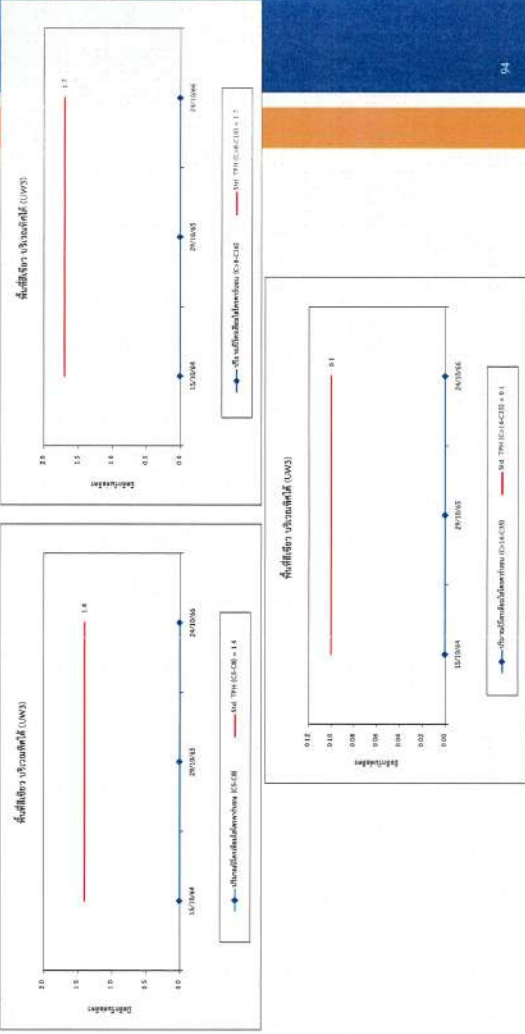
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



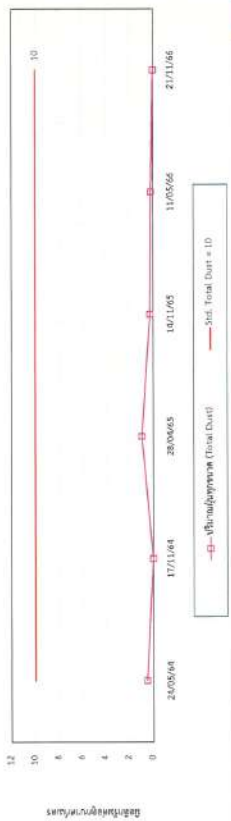
สรุปผลปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	สรุปผลการตรวจวัด
1.	บริเวณเตาหลอม F4				
	- Total Dust	mg/m ³	< 0.010	10	ผ่าน
2.	บริเวณเตาหลอม F7				
	- Respirable Dust	mg/m ³	< 0.010	3	ผ่าน
3.	บริเวณลานกองเก็บวัสดุขุด				
	- Total Dust	mg/m ³	< 0.010	10	ผ่าน
4.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์				
	- Respirable Dust	mg/m ³	< 0.010	3	ผ่าน
5.	บริเวณลานกองเก็บวัสดุขุด				
	- Total Dust	mg/m ³	< 0.010	10	ผ่าน
6.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์				
	- Respirable Dust	mg/m ³	< 0.010	3	ผ่าน
7.	บริเวณลานกองเก็บวัสดุขุด				
	- Total Dust	mg/m ³	< 0.010	10	ผ่าน
8.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์				
	- Respirable Dust	mg/m ³	< 0.010	3	ผ่าน

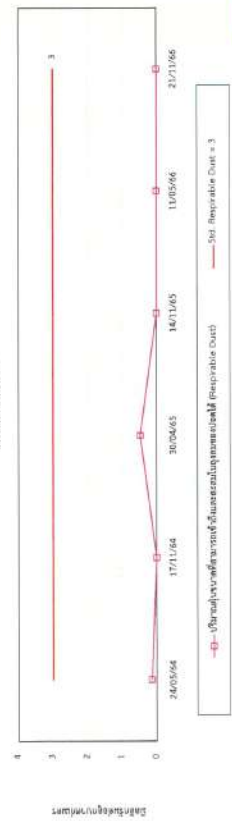


ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566

บริเวณสายลม F4



บริเวณสายลม F4



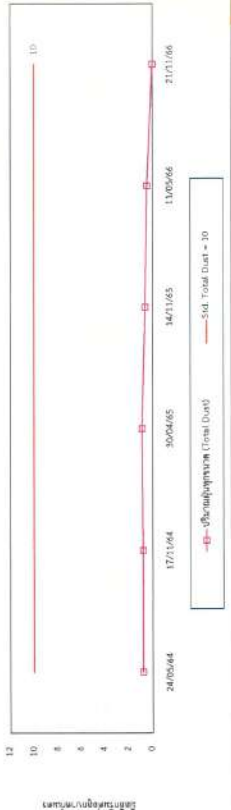
ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) (mg/m³) Std. Total Dust = 10

ปริมาณฝุ่นละอองที่หายใจได้ (Respirable Dust) (mg/m³) Std. Respirable Dust = 3

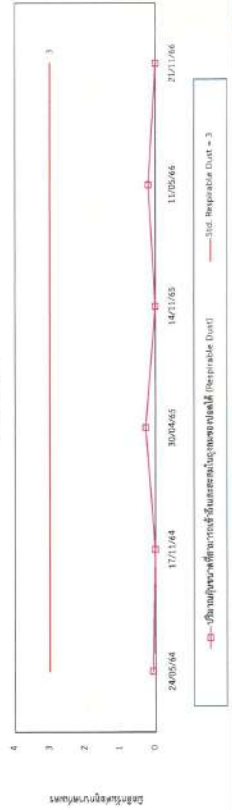


ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566

บริเวณสายลม F7



บริเวณสายลม F7



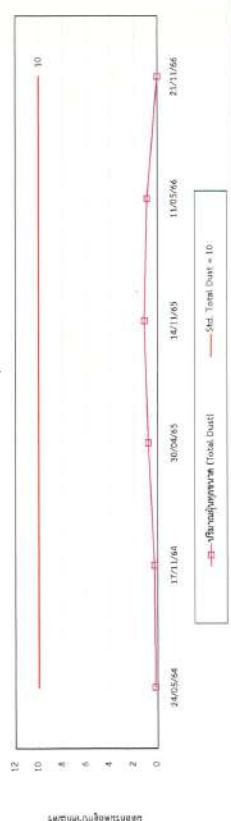
ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) (mg/m³) Std. Total Dust = 10

ปริมาณฝุ่นละอองที่หายใจได้ (Respirable Dust) (mg/m³) Std. Respirable Dust = 3

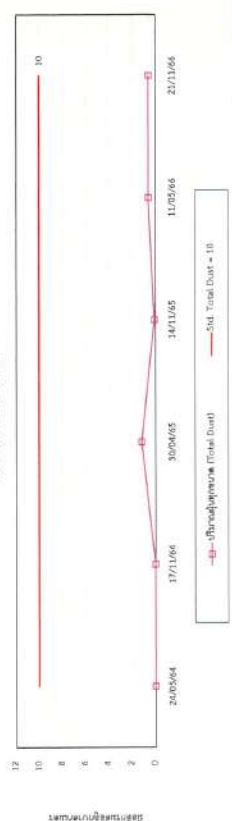


ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566

บริเวณสายลม F7



บริเวณสายลม F7



ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) (mg/m³) Std. Total Dust = 10

ปริมาณฝุ่นละอองที่หายใจได้ (Respirable Dust) (mg/m³) Std. Respirable Dust = 3



สรุปผลปฏิบัติงานตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

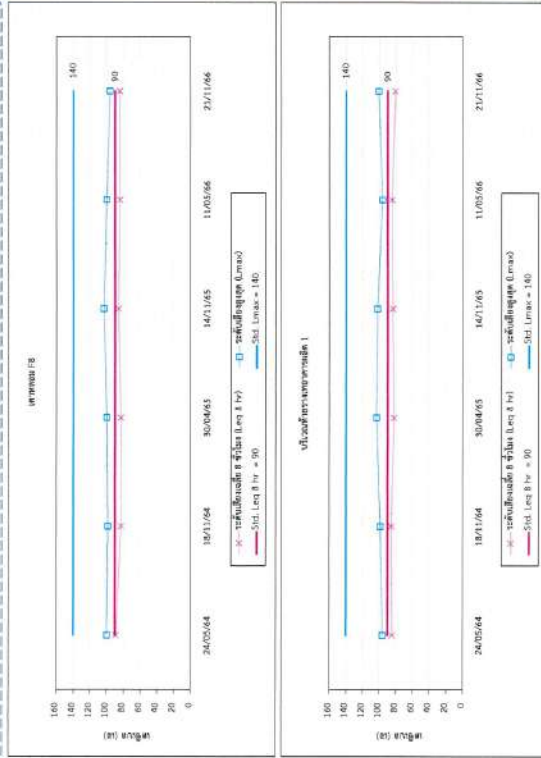
ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นทำงาน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			สรุปผลการตรวจวัด
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล (เอ))	Lpeak (เดซิเบล (เอ))	
1.	สายลม F8	21/11/66	84.3	95.9	118.4	ผ่าน
2.	บริเวณท้ายรางเทหาคาร์บอน	21/11/66	80.6	100.5	119.4	ผ่าน
มาตรฐาน			90	140	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานซึ่งเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในทาง พ.ร.บ. 2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่งาน ปี 2564-2566



101



สรุปผลปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล

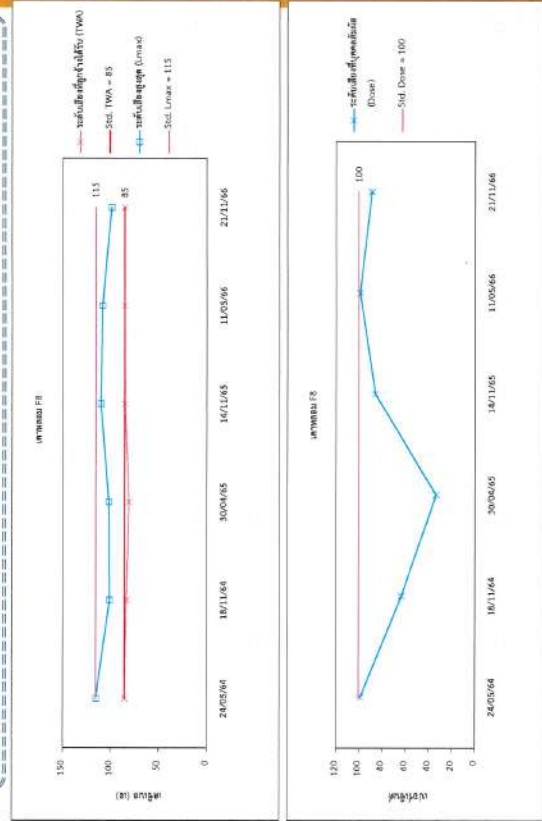
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				สรุปผลการตรวจวัด
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล (เอ))	เสียงสะสม (เดซิเบล (เอ))		
1.	ตำแหน่ง FB	21/11/66	84.5	98.4	88.6		ผ่าน
2.	บริเวณท้ายรางอาคารหลักที่ 1	21/11/66	84.6	101.8	90.8		ผ่าน
มาตรฐาน			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾		-

(1) ประกาศตามมาตรการและคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่องการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดค่ามาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ร. 2559)
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienist, ACGIH

102



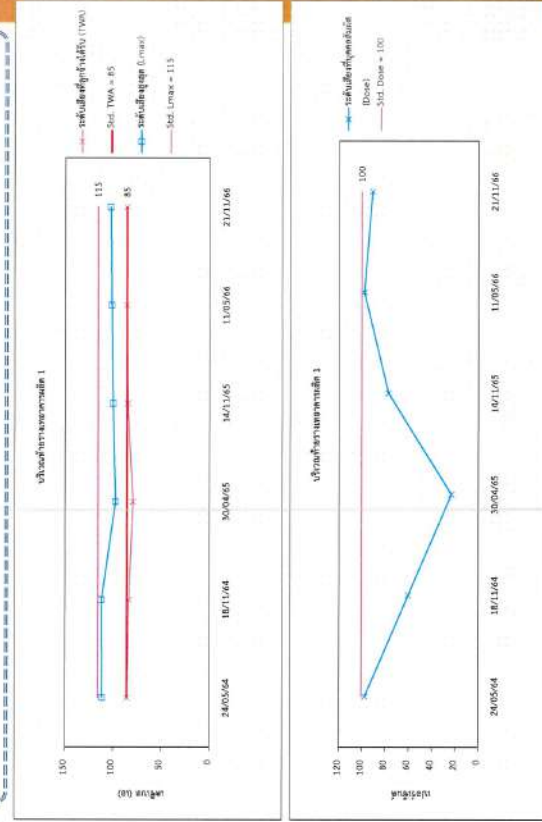
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



103



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



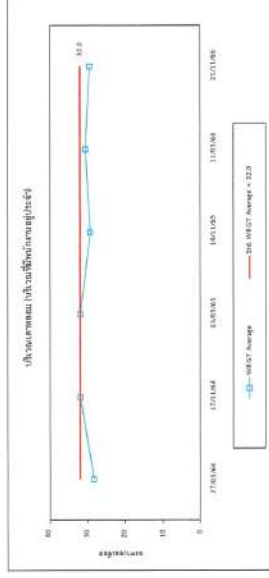
104

สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เวลา	ผลการตรวจวัด (อุณหภูมิเซลเซียส)
1.	บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ)	21/11/66	WBGT Average 29.4
มาตรฐาน (N2)			32.0

หมายเหตุ : (อุณหภูมิอากาศบริเวณเตาหลอม) วัดตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน 29.4 องศาเซลเซียส และค่า WBGT Average 29.4 องศาเซลเซียส ซึ่งค่านี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน 32.0 องศาเซลเซียส และค่า WBGT Average 32.0 องศาเซลเซียส ซึ่งค่านี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน 32.0 องศาเซลเซียส



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการสำรวจการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ปี 2566

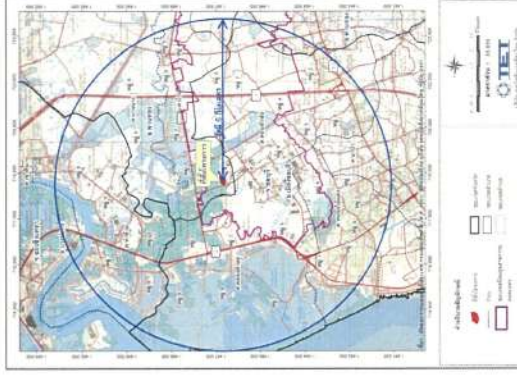
ผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา
	ปี 65	ปี 66		
1. ผู้ละออง	94.0	68.7	ระดับปานกลาง	การจราจร
2. เสียงดังรบกวน	70.8	52.5	ระดับปานกลาง	การจราจร
3. น้ำเสีย	0.0	0.7	ระดับปานกลาง	โรงงานอุตสาหกรรม
4. กลิ่นเหม็น	18.5	0.7	ระดับปานกลาง	ภายในชุมชน
5. เหม็น/ควัน	17.8	0.2	ระดับปานกลาง	ชุมชน
6. ขยะมูลฝอย	1.3	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ	-
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	6.0	0.2	ระดับน้อย	ฝนตก น้ำระบายน้ไม่ทัน
8. การจราจร/อุบัติเหตุ	19.3	0.2	ระดับน้อย	สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด

สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการสำรวจการได้รับผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

สัปดาห์เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม 2566



คำถาม-ข้อเสนอแนะ



ขอบคุณครับ/ค่ะ





ภาคผนวก 11ข

แบบบันทึกและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ใบรับแจ้งข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

วันที่พบปัญหา :

เวลาที่พบปัญหา :

วิธีการแจ้ง (Notification by) : ☐ ทางโทรศัพท์ (Telephone) ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ☐ วาจา (Verbal)

☐ แอปพลิเคชันไลน์ (Application Line) ☐ แฟกซ์ (Fax) ☐ จดหมาย (Letter) ☐ อื่นๆ

ชื่อผู้ร้องเรียน :

ที่อยู่ผู้ร้องเรียน :

โทรศัพท์มือถือ :

ข้อร้องเรียนภายใน (Internal Complaint)

กรณีระบุฝ่าย / แผนก :

ข้อร้องเรียนภายนอก (Extra Complaint)

กรณีระบุชื่อบริษัท :

แฟกซ์ (Fax)

ที่อยู่บริษัท :

โทรศัพท์ (Tel.)

สถานที่ / บริเวณก่อให้เกิดอันตรายที่ต้อการร้องเรียน :

เรื่องหรือปัญหาที่จะแจ้งและร้องเรียน (Complaint of Notification)

- | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ฝุ่น (Dust) | <input type="checkbox"/> เสียง (Noise) | <input type="checkbox"/> ขยะ/สิ่งปฏิกูล (Garbage/Sewage) | <input type="checkbox"/> น้ำมัน (Oil) |
| <input type="checkbox"/> น้ำเสีย (Wastewater) | <input type="checkbox"/> สั่นสะเทือน (Shake) | <input type="checkbox"/> ทำงานกลางคืน (Work nights) | <input type="checkbox"/> ควัน (Fume) |
| <input type="checkbox"/> กลิ่นเหม็น (Malodor) | <input type="checkbox"/> แสงสว่าง | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) | |

รายละเอียดข้อร้องเรียน (Complaint Description)

ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไขหรือปรับปรุงให้ดีขึ้น (ถ้ามี) (Instruction / Suggestion to Improvement)

หมายเหตุ ☐ ไม่เคยร้องเรียน ☐ เคยร้องเรียนแล้วเมื่อ

ต้องการให้ติดต่อกลับ ☐ ไม่ต้องการ ☐ ต้องการ โดยทาง ☐ โทรศัพท์มือถือ ☐ เดินทางไปพบ

☐ โทรสาร


☐ อีเมล

☐ แอปพลิเคชันไลน์ (Application Line)

☐ อื่นๆ (Other)

ลงชื่อผู้ร้องเรียน (Complained by):

วันที่ (Date):

	TITLE : การร้องเรียนในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		REV NO. 01/17
			EFFECTIVE DATE October 2, 2017
DOC NO DIK-EP-44303	REVIEWED BY	APPROVED BY	PAGE 1 OF 2

1. PURPOSE (วัตถุประสงค์)

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยต้องทำการลดความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้หมดไป หรือเหลือน้อยที่สุด

2. SCOPE (ขอบเขตควบคุม)

พนักงานของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้รับมอบหมาย หรือบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหา และป้องกันปัญหาที่จะทำให้เกิดการร้องเรียนต่างๆ

3. DEFINITION (คำจำกัดความ)

Direct Environmental Aspects ปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงานใน บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

Indirect Environmental Aspects ปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นกิจกรรมที่เกิดจากผู้รับเหมาก่อสร้างนอกบริษัท เป็นผู้กระทำ


Risk Assessment กระบวนการประมาณระดับของความเสี่ยงที่เกิดจากอันตราย โดยพิจารณาจากระบบการควบคุมในปัจจุบัน และตัดสินความเสี่ยงให้ว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่

4. REFERENCE (เอกสารอ้างอิง)

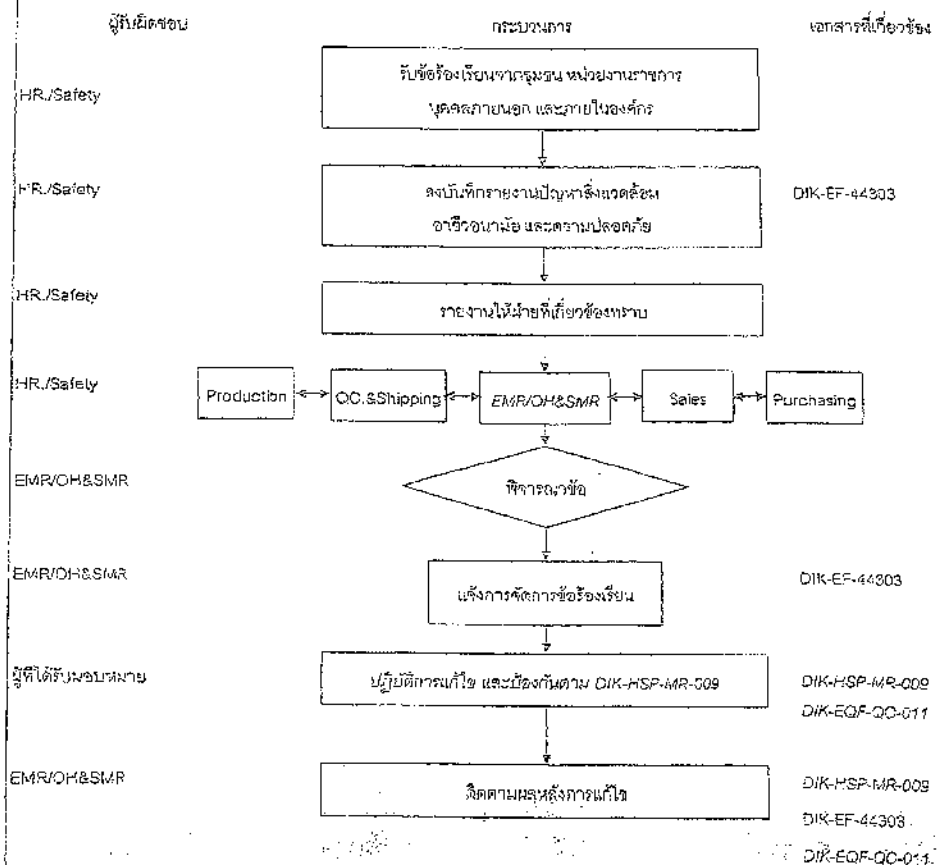
DIK-HSP-MR-009 การแก้ไขและการป้องกัน

DIK-EQF-QC-011 Corrective Action Request (CAR)

DIK-EF-44303 ใบรับแจ้งข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

 DOC. NO. DIK-EP-44808	TITLE : การร้องเรียนในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	REV. NO. 01/17
		EFFECTIVE DATE October 2, 2017
		PAGE 2 OF 2

5. PROCEDURE FLOW



6. บันทึกการแก้ไข

REVISION	DATE	PAGE	DETAILS
01/11	February 15, 2011	1-2	ทบทวนเอกสาร
01/12	June 16, 2012	1-2	ทบทวนเอกสาร
01/15	February 9, 2015	1-2	เพิ่มเติมนำกรอบควบคุมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
01/17	October 2, 2017	1-2	Upgrade to ISO 14001:2015



ภาคผนวก 12ข

นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



นโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

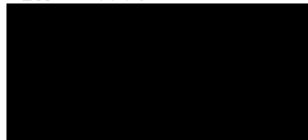
สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (Occupational Health Safety and Environmental "OHSE") เป็นองค์ประกอบหลักในการดำเนินธุรกิจของเรา บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เราให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการมุ่งมั่นพัฒนา และปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง อันจะนำมาสู่การดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ดังนั้น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ ความยั่งยืน และนำพาองค์กรให้ก้าวไปสู่การเป็นผู้นำ ในการผลิตอลูมิเนียมอัลลอยขั้นต้นหนึ่งของประเทศไทย เรามีเจตนารมณ์ในการสร้างวัฒนธรรมขององค์กรด้าน OHSE โดยมุ่งมั่นที่จะดำเนินการดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดขององค์กร มาตรฐานอื่นๆ และพันธกรณีที่เกี่ยวข้อง ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ อย่างเคร่งครัด โดยยึดถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น
2. ป้องกัน ควบคุม และลดความเสี่ยง อันจะนำมาซึ่งความสูญเสีย ที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และโรคจากการทำงาน โดยให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงการควบคุม และป้องกันการก่อมลพิษที่แหล่งกำเนิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง และปกป้องสภาพแวดล้อมโดยให้ความสำคัญกับการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
3. ให้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และยั่งยืน โดยใช้เศษอลูมิเนียมที่ผ่านการใช้งานแล้วเป็นวัตถุดิบหลักทดแทนการใช้แร่ อลูมิเนียม และนำเศษอลูมิเนียมที่เป็นของเสียจากกระบวนการผลิต กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบหมุนเวียนในกระบวนการหลอม อลูมิเนียมอัลลอยทั้งหมด
4. ทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมายในการดำเนินการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ รวมทั้งติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการอย่างเป็นระบบ
5. ควบคุม ส่งเสริม ปลูกฝังให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้เข้ามาติดต่อประสานงาน ได้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึก ที่ดี ในอันที่จะตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรฐานของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ
6. สื่อสารผลการดำเนินการด้าน OHSE ให้กับผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมทั้งเปิดเผยต่อสาธารณชนทั่วไป



ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2560



กรรมการผู้จัดการ

DIK-ES-MD-001



ภาคผนวก 13ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการการบริหารความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



บริษัท โดอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
 โทร. 044-5002111

บริษัท โดอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท โดอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 Document No. DAK-ENG-001-01 Rev. 01
 Issue Date: 2020-01-01 Issue By: 01/01/2020 Issue By: 01/01/2020 Issue By: 01/01/2020

ประกาศที่ HSE-L23/029

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อ
 ดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการ
 ที่ลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
 ทำงาน ของสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

ดังนั้นบริษัท โดอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 700/99 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง
 จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20160 ประกอบกิจการผลิต ALUMINIUM ALLOY และหลอมตะกรันจากการหลอม
 อลูมิเนียม (ALUMINIUM DROSS) และผลิตตะกรันอลูมิเนียม อลูมิเนียมผงรีไซเคิล และอลูมิเนียมก้อนรีไซเคิล มีลูกจ้าง
 จำนวน 170 คน จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถาน
 ประกอบกิจการ โดยมีรายชื่อดังนี้

1. นายคัตติมาพะ	หิ้วยัง	ประธานกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. นางพนิตชนันท์	หินอารมณ์	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นายชนันทร	เพียรสารณ	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. นายสนั่น	สืบศรี	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. นายพนพต	สาสิลี	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6. นางณัฐพิริศรี	ตั้งมั่นสกุล	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
7. นางสาววันทนา	สิริวรรณเจริญ	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
8. นายฉัตรวุฒิ	สว่างแสง	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
9. นางสาวนิภาพร	ประทุมพิมพ์	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
10. นายธีระพล	สายสุด	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
11. นายยุทธพงษ์	พิศเพ็ง	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
12. นายวัชรวิฑูฒิ	เสียงล้ำ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
13. นายเล็ก	ดีพนิจ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
14. นายวิทยา	ป่องทอง	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
15. นางสาวจุจิวรรณ	คูหาวิชานันท์	กรรมการและเลขานุการ

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ และความรับผิดชอบดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสงอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน
รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. การดำเนินการตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ไม่เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ผู้บริหาร และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการในสถานประกอบกิจการ

4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

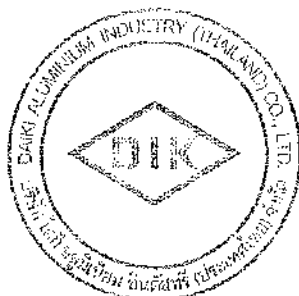
โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง 2 ปี

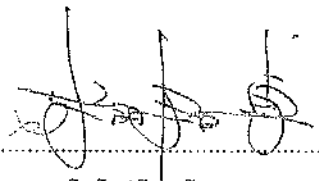
แต่งตั้งครั้งแรกวันที่ 6 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 5 สิงหาคม 2567

แก้ไขครั้งที่สองวันที่ 1 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 5 สิงหาคม 2567

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567



ลงชื่อ 
(นายโตโมอิโระ โยเนเตะ)
นายจ้าง



ภาคผนวก 14ข

เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



Head Office :
Branch No. 00001 :
Branch No. 00002 :

บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

Head Office : Daiichi Alumina Industry (Thailand) Co., Ltd. 100/100 Moo 1, Bang Khen, Bangkok 10150, Thailand. Tel : 0-2602-5131 Fax : 0-2602-5132
Branch No. 00001 : Amata City Chamber Industrial Estate 200/201 Moo 1, Bang Khen, Bangkok 10150, Thailand. Tel : 0-2602-5131 Fax : 0-2602-5132
Branch No. 00002 : Amata City Revamp Industrial Estate 1/112 Moo 6, Ekachangprong, A.Pond, Chachoengsao 24100, Thailand. Tel : 0-3803-5533 Fax : 0-3802-7536

คำสั่งบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ที่ HSE-L23/013

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 กำหนดนายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ไปขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคล นั้น

บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 700/99 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอกพานทอง จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20160 ประกอบกิจการผลิต ALUMINIUM ALLOY และหลอมตะกั่วจากการหลอมอลูมิเนียม (ALUMINIUM DROSS) และผลิตตะกั่วอลูมิเนียม อลูมิเนียมผงรีไซเคิล และอลูมิเนียมก้อนรีไซเคิล มีลูกจ้างจำนวน 177 คน จึงขอแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหาร ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในข้อ 11 ของ กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ดังนี้

1. นายโทโมฮิโระ โยเนดะ
2. นายคัตซึนาซุะ หันจิ
3. นายคาซึโนริ นิชิตะนิ

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
2. เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
4. กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป



สั่ง ณ วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

吉田 亨



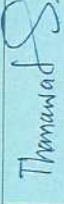
(นายโทโม โยชิตะ)

กรรมการผู้จัดการ



ภาคผนวก 15ข

คู่มือ/ระเบียบการปฏิบัติด้านความปลอดภัยกับพนักงาน

	TITLE: กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Health Safety and Environmental Regulation)		REV NO. 01/15
	DCO. NO. DIK-HSS-MR-004		EFFECTIVE DATE June 2, 2015
REVIEWED BY 		APPROVED BY 	PAGE 1 OF 5

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยือน ผู้รับเหมา หรือผู้เข้ามาปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามให้เกิดความปลอดภัย
2. เพื่อให้ควบคุมการปฏิบัติงานและการปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามกฎความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท สำหรับบุคลากรภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยือน ผู้รับเหมา หรือผู้เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัท
3. เพื่อให้เป็นข้อมูลในการจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับบุคลากรภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยือน ผู้รับเหมา หรือผู้เข้ามาปฏิบัติงาน

ขอบข่าย


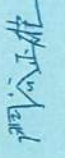
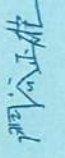
สำหรับควบคุมบุคลากรภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยือน ผู้รับเหมา หรือผู้เข้ามาปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบภายในบริษัท ได้แก่ อนุมัตินิยม อินคัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ทุกคน

นโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (Occupational Health Safety and Environmental "OHSE") เป็นองค์ประกอบหลักสำหรับการดำเนินงานธุรกิจของเรา บริษัท โดกี อนุมัตินิยม อินคัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เราให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งและมุ่งมั่นในการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้นเพื่อเสริมสร้างศักยภาพ ความยั่งยืน และนำพาองค์กรให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมชั้นนำ ในการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชั้นนำของประเทศไทยเราจึงมีเจตนารมณ์ในการสร้างวัฒนธรรมขององค์กรด้าน OHSE โดยมุ่งเน้นที่จะดำเนินการดังนี้


1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดขององค์กร และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ อย่างเคร่งครัด โดยยึดถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น
2. ป้องกัน ความคุม และลดความเสี่ยง อันจะนำมาซึ่งความสูญเสีย ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และโรคจากการทำงาน โดยให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดคัยของปฏิบัติงาน รวมถึงการควบคุม และลดการก่อกวนพิษที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง
3. ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยลดปริมาณการใช้ และนำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต นำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในกระบวนการหม่รวม
4. ทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ รวมทั้งติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

	TITLE: กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Health Safety and Environmental Regulation)		REV NO. 01/15
	DCO. NO. DIK-HSS-MR-004		EFFECTIVE DATE June 2, 2015
REVIEWED BY 		APPROVED BY 	PAGE 2 OF 5

5. ควบคุม ส่งเสริม ปฏิบัติให้ใช้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้เข้ามาติดต่อประสานงาน ได้รับความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึกที่ดีในอันที่จะตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรฐานของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

6. สื่อสารผลการดำเนินการด้าน OHSE ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมทั้งเปิดเผยต่อสาธารณชนทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 กันยายน 2557



 (นายมหาชาติ โอบะ มัทนานี)
 กรรมการผู้จัดการ

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม


1. ขั้บังคับทั่วไป บุคลากรภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้รับเหมา หรือผู้เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ และคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- การห้ามเข้า-ออก บริษัทฯ ต้องทำใบอนุญาตผ่านเจ้า-ออก ดังนี้
 สีขาว: สำหรับงานซ่อมบำรุง งานทำความสะอาด, งานเคลือบ, งานติดตั้ง, งานตรวจเช็คตรวจสอบ หรืองานก่อสร้างเป็นต้น (ผู้รับเหมา)
 สีชมพู: สำหรับงานรับ-ส่ง วัสดุ
 สีเหลือง: สำหรับงานรับ-ส่งสินค้าและผลิตภัณฑ์
 สีฟ้า: สำหรับติดต่อทั่วไป (บุคคลภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยือน)
 - นักับรถโดยสาร/ ไบซ์เซ่ หรือวีลแชร์ที่ทางราชการออกให้ แลนักับรถผ่าน (VISITOR) แจ้งเหตุของการเข้าอาคารต่อหน่วยงาน/ พนักงานในที่ทำการพบ
- 2. การติดต่อ จะต้องติดต่อกับฝ่าย HR หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ หรือเจ้าของงานทุกครั้ง ที่มีการติดต่อเข้ามาปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาจะต้องผ่านการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 3. ต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยต่างๆ ในบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
- 4. การแต่งกาย

- ต้องสวมเสื้อที่เหมาะสม รัดกุม มิดชิด ห้ามใส่กางเกงสั้น และรองเท้าแตะเด็ดขาดในการเข้าปฏิบัติงาน
- กรณีเจ้าหน้าที่ที่การผลิตต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ เกี่ยวกับความเข้าพื้นที่การผลิตทุกครั้ง
- 5. การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- กรณีเข้าพื้นที่การผลิต หรือพื้นที่โรงงานของบุคคลภายนอก ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยือน ต้องสวมรองเท้ากัน หรือรองเท้าที่สหกรณ์มอบหรือสามารถพก และใช้ป้องกัน

	TITLE: กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา (Occupational Health Safety and Environmental Regulation for Contractor)		REV NO. 01/15
			EFFECTIVE DATE June 2, 2015
	DCO. NO. DIK-HSS-MR-004	PAGE 3 OF 5	

- ผู้รับเหมาจะต้องสวมรองเท้าหุ้มส้น หมวกนิรภัยหรือหมวกกันกระแทก หักโปงผูก และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นตามลักษณะงานที่มีความเสี่ยงต่างๆ ตามที่กำหนด
- อุปกรณ์ความปลอดภัยต้องมีสภาพสมบูรณ์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน และพร้อมใช้งาน โดยผู้รับเหมาต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลดังกล่าว ทางผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมมาเองทุกครั้งที่ใช้มาปฏิบัติงาน
6. การกำหนดเขตการปฏิบัติงาน
 - ต้องมีการกำหนดเขตพื้นที่การปฏิบัติงานให้ชัดเจน และมีการติดป้ายเตือนอันตราย
 - ผู้รับเหมาจะต้องไปอนุญาตปฏิบัติงานผ่านการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ เจ้าของงาน หรือฝ่าย HR. มาแสดงไว้ ณ พื้นที่ทำงานทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
7. อุปกรณ์เครื่องจักรกล
 - ก่อนลงมือปฏิบัติงานต้องตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ก่อนทุกครั้ง โดยอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ทางบริษัท ใ้ใบอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดในการปฏิบัติงาน
 - อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ เช่น พนม, ดัด จะต้องมีที่ครอบ (การ์ด)
8. การป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย
 - ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารโรงงาน และบริเวณรอบๆ พื้นที่ โดยเด็ดขาด เว้นแต่บริเวณที่ทางบริษัท กำหนดให้สูบบุหรี่นั้น
 - หากมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ เจ้าของงาน หรือฝ่าย HR. ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
9. ผู้รับเหมาจะต้องนำใบอนุญาตปฏิบัติงานมาแสดงที่พื้นที่ทำงานทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
10. ห้ามเข้าอาคาร ภาชนะปิด หรือรั้วที่ปิดกั้น หากจะเข้าจะได้รับอนุญาตจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
11. ตัวเครื่องยกเมื่อถอดทุกครั้ง และจำกัดความเร็วในพื้นที่โรงงานไม่เกิน 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง
12. การรักษาความปลอดภัย
 - ผู้รับเหมาจะต้องรักษาความปลอดภัยพื้นที่การปฏิบัติงาน ตลอดเวลาการปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงาน
 - วัสดุ และของเหลือใช้หลังจากการใช้งานเสร็จสิ้น ผู้รับเหมาจะต้องนำกลับด้วยทุกครั้ง และจัดเก็บให้เรียบร้อย
 - กลุ่มที่จะลงขันแยกตามประเภทเพื่อจัดการจัดการ
 - ดึงลิฟต์ขึ้น : สำหรับเบี่ยงได้แก่ เศษอาหารต่างๆ ไปไว้แทนตม เป็นต้น
 - ดึงลิฟต์ขึ้น : สำหรับขยะทั่วไป เช่น ขยะพลาสติก ขยะเศษเหล็ก ขยะเศษปูน เป็นต้น
 - ดึงลิฟต์ขึ้น : สำหรับขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ เศษเหล็ก ขยะเศษปูน เป็นต้น
 - ดึงลิฟต์ขึ้น : สำหรับขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดบ่อเป็นสารเคมี กระป๋องสีต่างๆ เป็นต้น


	TITLE: กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา (Occupational Health Safety and Environmental Regulation for Contractor)		REV NO. 01/15
			EFFECTIVE DATE June 2, 2015
	DCO. NO. DIK-HSS-MR-004	PAGE 4 OF 5	

12. การรายงานอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุการณ์

- เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของงาน หรือฝ่าย HR. ให้ทราบทันที
 - เมื่อพบเหตุฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ ธารเคมี, น้ำมัน หรือก๊าซไวไฟ หกรั่วไหล ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเหตุการณ์อื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรง ให้แจ้งเจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของงานให้ทราบทันที
 - ห้ามเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินก่อนได้รับอนุญาต
 - เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามปฏิบัติงานในภาวะปกติ และรอฟังประกาศบริษัท
 - เมื่อได้ยินประกาศบริษัท ให้ใช้แผนอพยพ โดยให้ผู้รับเหมาอพยพไปยังจุดรวมพลที่ใช้เป็นประจำทันที โดยใช้ประตูหนีไฟที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด ซึ่งต้องรวมพลที่จุดรวมพลด้านหน้าอาคารสำนักงาน หรือจุดรวมพลสำรองตามที่กำหนด
- ทั้งนี้ ห้ามนำชุดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือผู้ได้รับมอบหมาย จะทำการตรวจสอบรายชื่อของผู้มาเยือนหรือบุคลากรภายนอก ความเสี่ยงร่วมกัน ระงับอัคคีภัย และแผนอพยพหนีไฟ

13. ข้อห้ามปฏิบัติโดยเด็ดขาด

- ห้าม นอน หรือรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มอื่นใดไว้ในที่ปฏิบัติงาน และหลังปฏิบัติงานเสร็จแล้วต้องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ห้าม นำขวดเครื่องดื่มที่เป็นขวดแก้วมาดื่มใช้พื้นที่การปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- ห้าม ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- ห้าม เล่นการพนัน หรือทะเลาะวิวาทกัน โดยเด็ดขาด
- ห้าม นำ หรือพกพาอาวุธทุกชนิดเข้าเขตบริษัท โดยเด็ดขาด
- ห้าม ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในเขตบริษัท โดยเด็ดขาด
- ห้าม เสพ หรือจำหน่าย ยา แยก สารเสพติดในเขตบริษัท โดยเด็ดขาด
- ห้าม ใช้น้ำจากระบบดับเพลิง ยกเว้นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น
- ห้าม ปฏิบัติงานโดยไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้อง
- ห้าม พยายามลัดกันจะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
- ห้าม ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อนปฏิบัติงานหรือก่อนเครื่องจักรทุกชนิด โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ห้าม เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานตามลำพังโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ห้าม ใช้โทรศัพท์ในพื้นที่การปฏิบัติงาน หากมีความจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์ในระหว่างการทำงาน ให้ขออนุญาต และได้รับอนุญาตจากเจ้าของงาน หรือเจ้าของพื้นที่ก่อน จึงจะสามารถใช้โทรศัพท์ได้

	REV NO. 01/15	
	TITLE: กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา (Occupational Health Safety and Environmental Regulation for Contractor)	
	EFFECTIVE DATE June 2, 2015	
DCO. NO. DIK-HSS-MR-004	PAGE 5 OF 5	

ตารางการใช้โปรแกรม PPE สำหรับงานแต่ละประเภท									
ประเภทงาน	หมวกนิรภัย	แว่นตา	หน้ากาก	ปลอกคอ	เครื่องช่วยหายใจ	ถุงมือ/ถุงมือเชื่อม	เข็มขัดนิรภัย	รองเท้าบู๊ต	
1. งานทั่วไป	✓	✓	✓			✓			✓
2. งานที่ติดประกายไฟ	✓	✓	✓		✓	✓			✓
3. งานในที่ร้อนอากาศ			✓				✓		✓
4. งานไฟฟ้า	✓					✓			✓
5. งานทำงานที่สูง	✓						✓		✓
6. งานขุดเจาะ	✓	✓	✓	✓		✓			✓
7. งานที่ท่าให้มีเสียงดัง	✓			✓		✓			✓

ตารางอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ต้องเตรียม สำหรับงานแต่ละประเภท									
ประเภทงาน	ถังดับเพลิง	เชือกกันพื้น	ผ้าใบกันร้อน	Safety Net	ป้ายเตือน	เครื่องออกซิเจน	พัดลมอุตสาหกรรม	อุปกรณ์อื่นๆ	อื่นๆ
1. งานติดตั้งประกายไฟ	✓		✓		✓				
2. งานในที่ร้อนอากาศ					✓	✓		✓	
3. งานไฟฟ้า					✓				
4. งานทำงานที่สูง		✓		✓	✓				✓
5. งานขุดเจาะ		✓			✓				
6. งานที่ท่าให้มีเสียงดัง		✓			✓				

บันทึกการแก้ไข

REVISION	DATE	PAGE	DETAILS
01/15	June 2, 2015	All	แก้ไขเอกสารในระบบการจัดการข้อมูลความปลอดภัยและความปลอดภัย



ภาคผนวก 16ข

เอกสารแสดงการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ให้กับพนักงาน

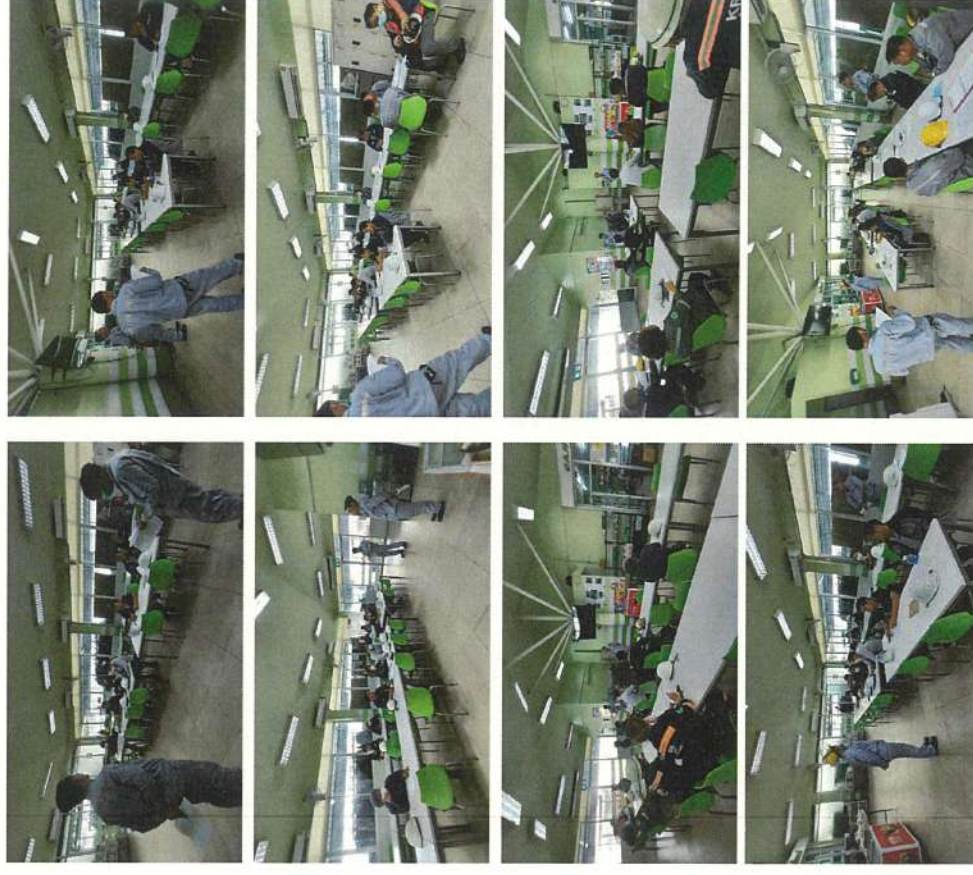
Safety & Hygiene

Annual electrical check ; Date 10 April 2024



Safety & Hygiene

Contractor Training ; Date 11 April 2024



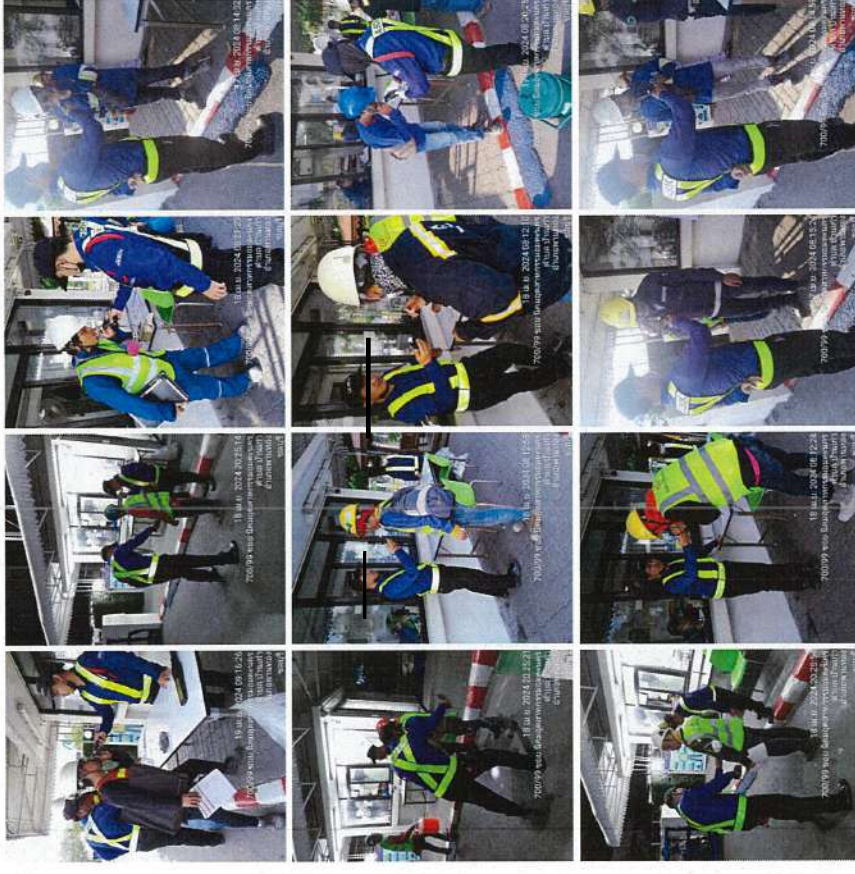
Safety & Hygiene

Contractor Training ; Date 13-19 April 2024



Safety & Hygiene

Contractor Training ; Date 13-19 April 2024



Safety & Hygiene

Review Action international all employee



Special Activity Asean

Safety In the Use of Forklifts ; Date on 2 April 2024



Safety & Hygiene

Safety of Using Boom Lifts ; Date 29 Feb 2024



Safety & Hygiene

How to protect explosion and Preventing danger from clamping machinery training ;
Date 9 ,13 Feb 2024



Safety & Hygiene

Preventing danger from rotating machinery training ; Date on 9,13 Feb 2024



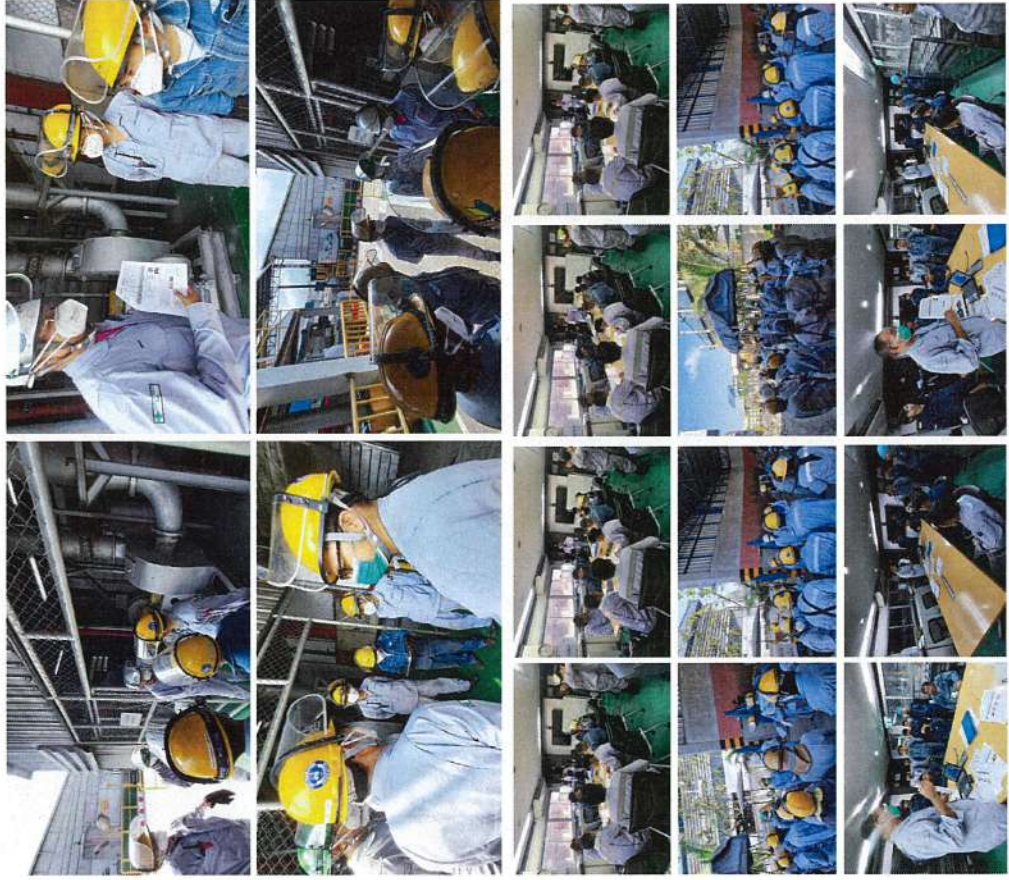
Special Activity Asean

Safety in the Use of Forklifts ; Date on 13 Feb 2024



Special Activity Asean

Review accident training ; Date on 9,13,21,29 Feb 2024



Strengthen Education

How to clean furnace and calculate additive for charging in furnace



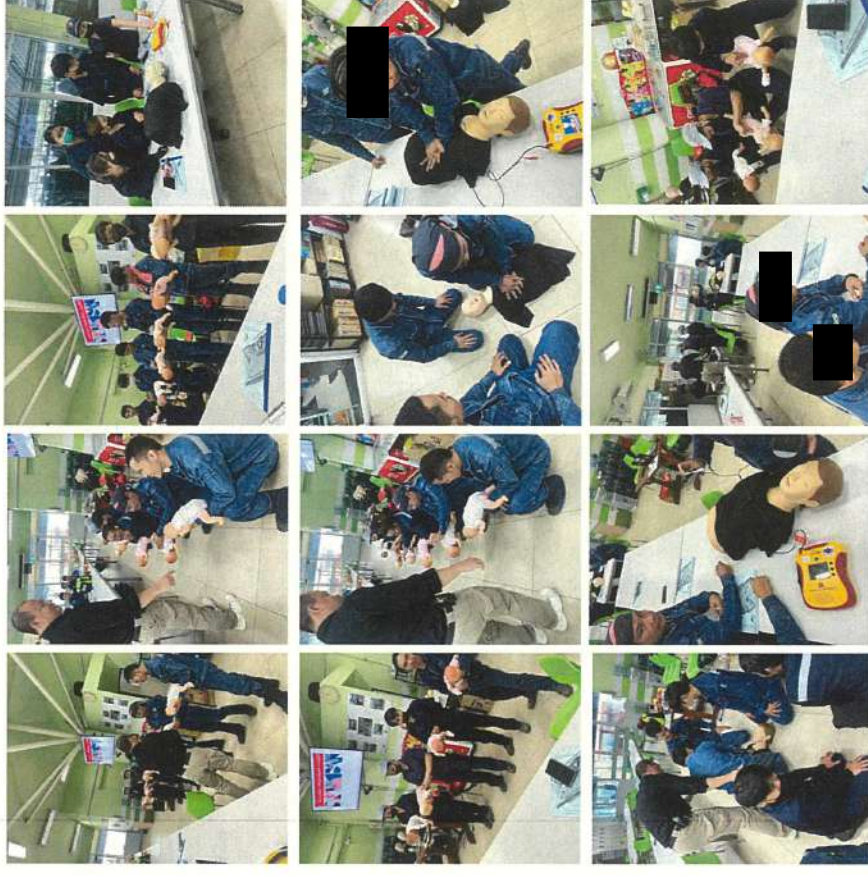
Special Activity Asean

Reviewing accidents related to explosions and fires with safety measures training and Review accidents that have occurred training



Safety & Hygiene

First Aid Training ; Date 25 June 2024



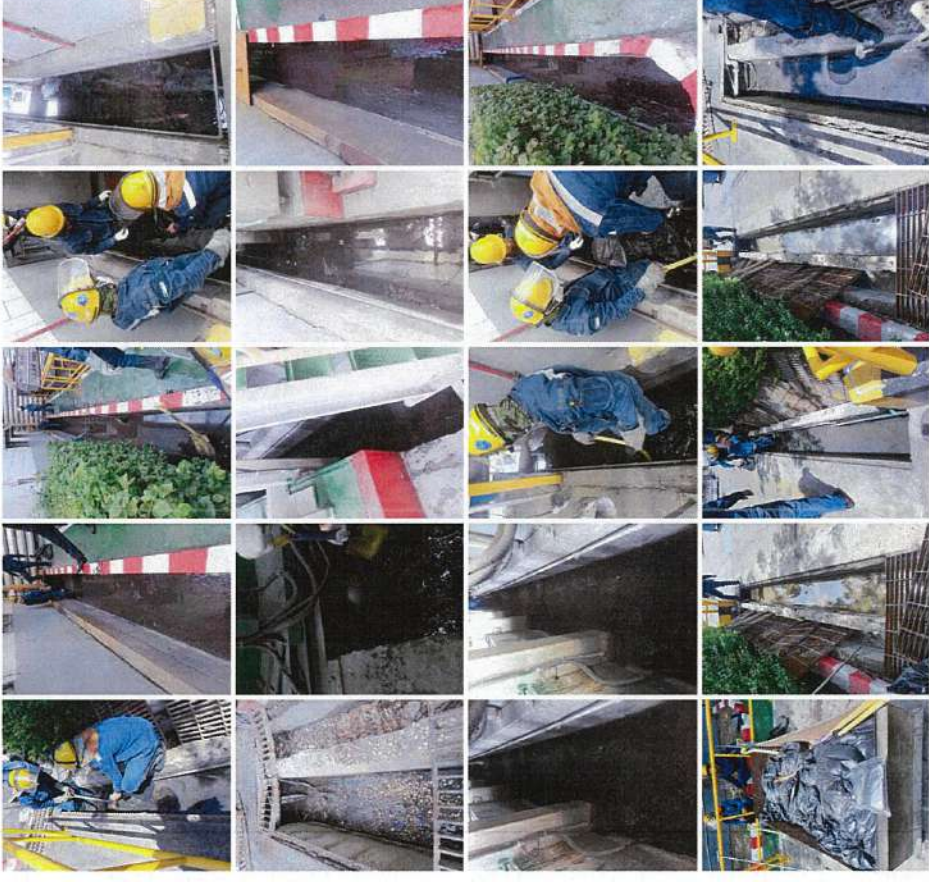
Safety & Hygiene

Forklift Training ; Date 5 June 2024



Environmental

Cleaning Gutter Report ; Date on 28 June 2024



Special Activity Asean

Explosion prevention plan on 28 June 2024



Special Activity Asean

Important points for poking water and plugging water on 28 June 2024



Special Activity Asean

Emergency response plan in case of aluminum water leaking on 28 June 2024



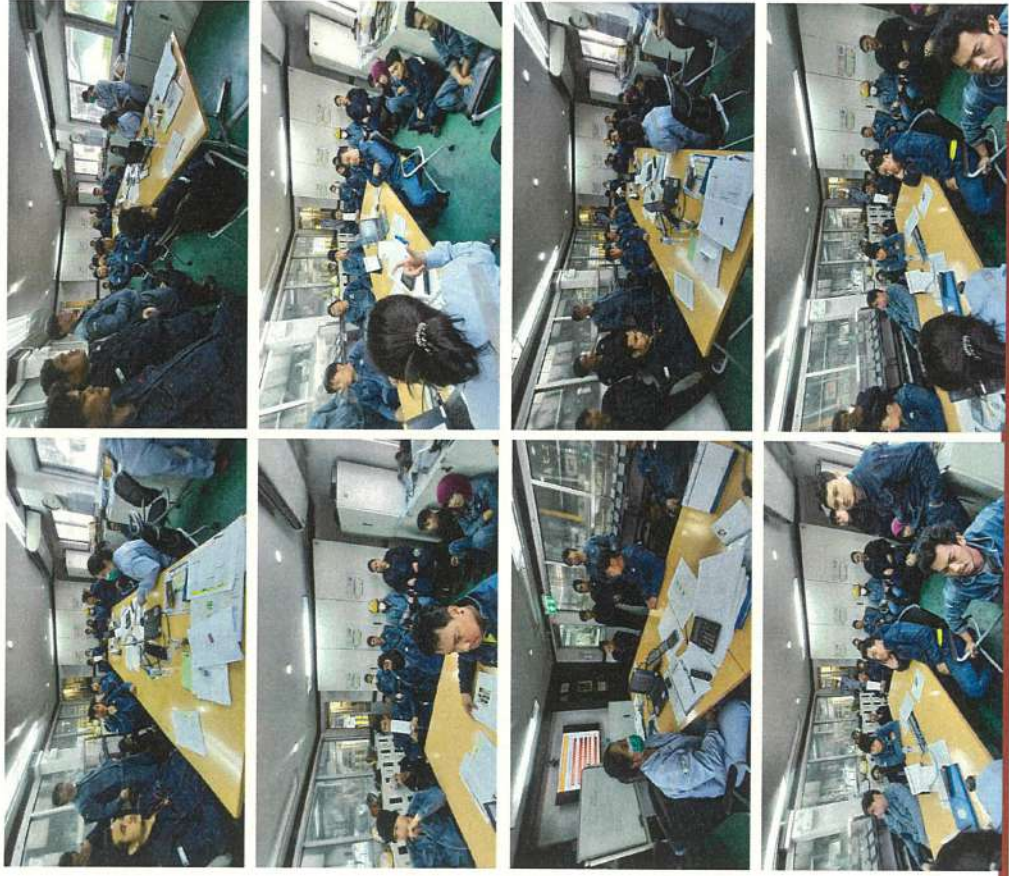
Safety & Hygiene

Safety of forklift Training ; Date 29 March 2024



Safety & Hygiene

Heat Stroke Training ; Date 21 ,25 and 29 March 2024



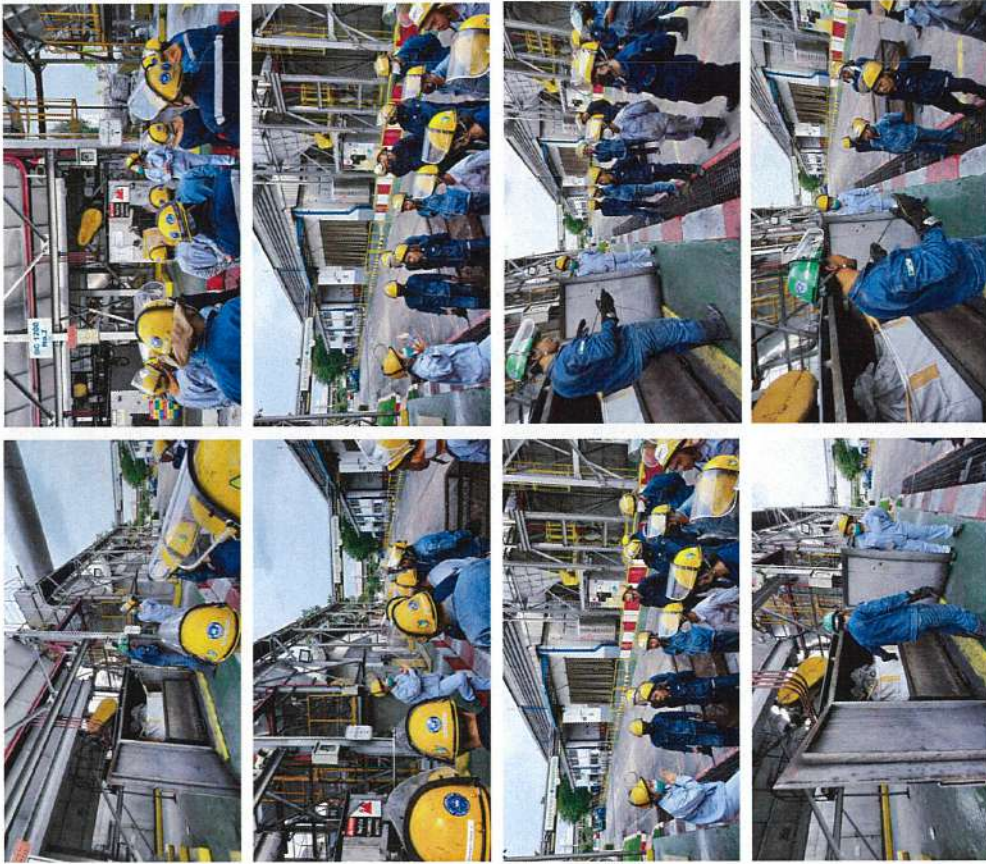
Special Activity Asean

Safety in the Use of Forklifts ; Date on 21 March 2024



Special Activity Asean

Emergency Response in Fire & Explosion Dust Collectors & Ducts; Date on 21,25 and 29 March 2024.



02 Special Activity Asean

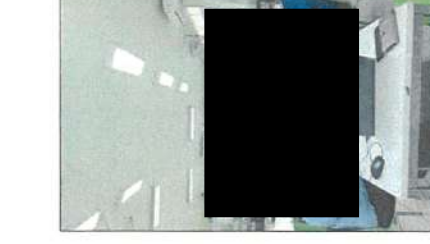
Safety of forklift Training ; Date on 4 May 2024



02

Special Activity Asean

Training on safety plans and accidents that have occurred
:Date 16, 20 May 2024.



ภาพการตรวจสารเสพติดและวัดปริมาณแอลกอฮอล์ วันที่ 23 พ.ค. 2567






ภาคผนวก 17ข

ผลการจัดทำ Noise Contour

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี 2567

บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
700/99 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง
จังหวัดชลบุรี 20160

จัดทำโดย

 **TET** บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2373 7979



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ให้แก่ บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะผู้จัดทำรายงาน
ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

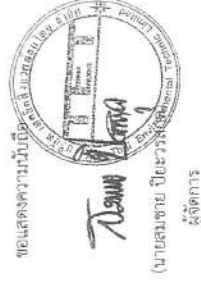
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

1. นายสุรชัย

นางสาว

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดทำรายงาน



2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้ บริษัทฯ เสด็จสิ่งแวดลอมไทย จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ดังนี้

งานภาคสนาม	
นายรัชพล นามฐิตศักดิ์	ผู้จัดการภาคสนาม
คุณศิริ คงแก้ว	ผู้จัดการภาคสนาม
งานจัดทำรายงาน	
นายสุรวิฑูร์ บมฉิงามะ	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด

3.1 บริเวณโรงหลอมอะลูมิเนียม

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงหลอมอะลูมิเนียม เพื่อเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 9 เมษายน 2567 จำนวน 163 จุดแบ่งเป็น ตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงบริเวณโรงหลอมอะลูมิเนียม มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 72.0-86.7 เดซิเบล (A) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน	5	ตำแหน่งตรวจวัด
ระหว่าง 75.0-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน	116	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน	42	ตำแหน่งตรวจวัด

3.2 บริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (ฝั่งอาคารเก็บ Dross)

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (ฝั่งอาคารเก็บ Dross) เพื่อใช้ประเมินค่าเสียงแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 9 เมษายน 2567 จำนวน 163 จุดแบ่งเป็น ตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงบริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (ฝั่งอาคารเก็บ Dross) มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.1-82.3 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน	59	ตำแหน่งตรวจวัด
ระหว่าง 75.1-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน	41	ตำแหน่งตรวจวัด

3.3 บริเวณ Warehouse

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Warehouse เพื่อใช้ประเมินค่าเสียงแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 9 เมษายน 2567 จำนวน 76 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงบริเวณ Warehouse มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 67.1-74.5 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-5 ถึง 3.1-6 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน	76	ตำแหน่งตรวจวัด
----------------------------	-------	----	----------------

โดยสามารถแจ้งการตรวจวัดระดับเสียงแยกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียวเสียงสูง มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 75.0 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ระดับเสียงต่ำ สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเขียวเสียงสูง มีค่าระดับเสียงระหว่าง 75.1-85.0 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ระดับเสียงสูง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทำงานด้านความปลอดภัย (PPE) เช่น ที่อุดรหู (Ear Plugs) และเสื้อกันเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
- 3) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงสูงกว่า 85 dB (A) : บริเวณนี้ควรมีการป้องกันการแผ่กระจายเสียง และลดความดังของเสียง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการลดระดับเสียง รวมทั้งจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงหลอมอะลูมิเนียม

โรงหลอมอะลูมิเนียม									
อันดับ	ตำแหน่ง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax		
1.	A1	83.3	87.3	22.	31	82.3	86.7	43.	C1
2.	A2	80.0	84.0	23.	32	82.4	87.3	44.	C2
3.	A3	80.3	84.3	24.	33	83.5	88.1	45.	C3
4.	A4	84.1	88.1	25.	34	83.1	88.5	46.	C4
5.	A5	85.3	89.3	26.	35	83.5	88.4	47.	C5
6.	A6	85.4	89.3	27.	36	83.7	88.3	48.	C6
7.	A7	85.3	89.3	28.	37	84.3	89.2	49.	C7
8.	A8	86.3	90.3	29.	38	84.3	89.3	50.	C8
9.	A9	86.4	90.4	30.	39	84.1	89.5	51.	C9
10.	A10	86.5	90.5	31	40	83.5	87.5	52.	C10
11.	A11	86.3	90.6	32.	41	84.5	87.5	53.	C11
12.	A12	86.4	90.1	33	42	85.1	88.3	54.	C12
13.	A13	86.5	90.3	34.	43	85.3	88.6	55.	C13
14.	A14	85.6	87.5	35.	44	85.4	88.7	56.	C14
15.	A15	85.7	87.4	36.	45	85.3	87.3	57.	C15
16.	A16	85.1	87.3	37.	46	85.3	87.4	58.	C16
17.	A17	85.5	88.7	38.	47	85.4	87.1	59.	C17
18.	A18	85.4	88.5	39.	48	84.5	87.3	60.	C18
19.	A19	84.5	87.3	40.	49	84.0	86.3	61.	C19
20.	A20	84.3	86.7	41.	50	83.5	86.4	62.	C20
21.	A21	84.4	86.5	42.	51	83.4	86.5	63.	C21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงประกอบอะลูมิเนียม

อันดับ	โรงประกอบอะลูมิเนียม					
	ตำแหน่งตรวจวัด		อันดับ	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ค่าแบ่งตรวจวัด
	09/04/67	Leq 5 min		09/04/67	Leq 5 min	
54	D1	83.4	85	E1	82.0	85.8
55	D2	83.7	86	E2	82.3	85.7
56	D3	82.9	87	E3	-	-
57	D4	83.5	88	E4	-	-
58	D5	-	89	E5	-	-
59	D6	-	90	E6	-	-
70	D7	-	91	E7	-	-
71	D8	-	92	E8	-	-
72	D9	-	93	E9	-	-
73	D10	-	94	E10	-	-
74	D11	-	95	E11	-	-
75	D12	-	96	E12	-	-
76	D13	84.3	97	E13	83.3	91.3
77	D14	85.1	98	E14	86.4	96.1
78	D15	85.3	99	E15	86.7	96.5
79	D16	85.2	100	E16	87.6	96.4
80	D17	85.7	101	E17	83.6	91.3
81	D18	85.3	102	E18	85.4	91.1
82	D19	85.4	103	E19	83.3	90.5
83	D20	88.1	104	E20	84.8	91.4
84	D21	84.0	105	E21	83.7	88.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงประกอบอะลูมิเนียม

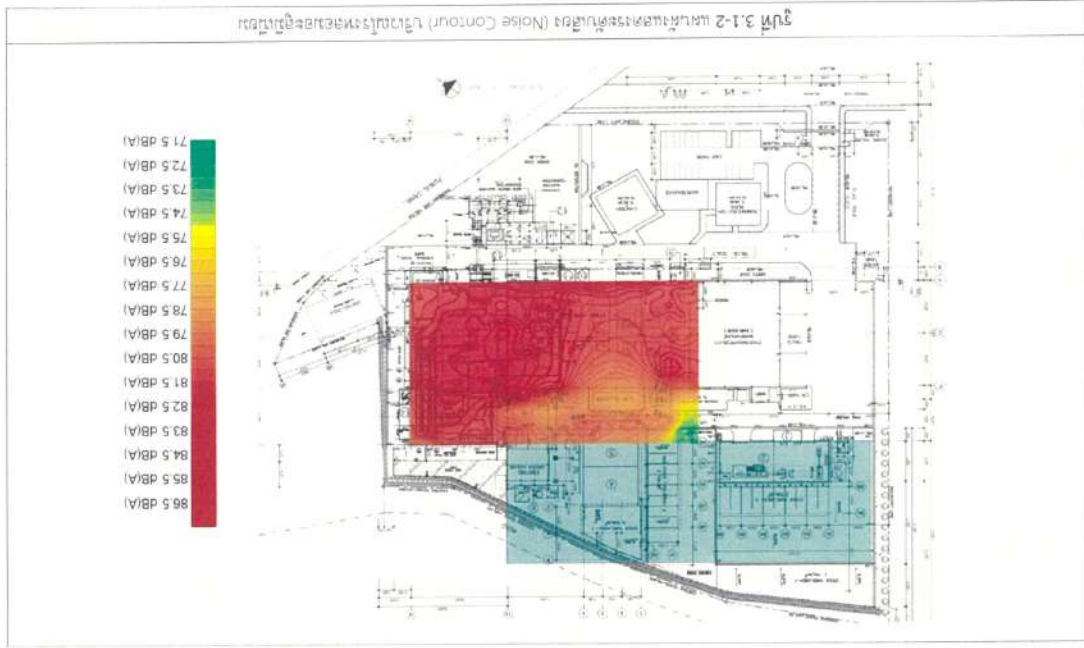
อันดับ	โรงประกอบอะลูมิเนียม					
	ตำแหน่งตรวจวัด		อันดับ	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ค่าแบ่งตรวจวัด
	09/04/67	Leq 5 min		09/04/67	Leq 5 min	
127	G1	83.5	108	H1	84.0	85.8
128	G2	83.5	109	H2	84.2	86.9
129	G3	-	110	H3	85.3	87.0
130	G4	-	111	H4	-	-
131	G5	-	112	H5	-	-
132	G6	-	113	H6	-	-
133	G7	-	114	H7	-	-
134	G8	-	115	H8	-	-
135	G9	-	116	H9	-	-
136	G10	-	117	H10	-	-
137	G11	-	118	H11	-	-
138	G12	-	119	H12	-	-
139	G13	-	120	H13	-	-
140	G14	-	121	H14	-	-
141	G15	-	122	H15	-	-
142	G16	-	123	H16	-	-
143	G17	-	124	H17	-	-
144	G18	-	125	H18	-	-
145	G19	-	126	H19	-	-
146	G20	-	127	H20	-	-
147	G21	85.3	128	H21	85.2	86.8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงหลอม อะลูมิเนียม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	โรงหลอมอะลูมิเนียม				อันดับ	ผลการตรวจวัด (dB(A))	ค่าแบ่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 5 min	ค่าแบ่งตรวจวัด	Lmax	ค่าแบ่งตรวจวัด				
190	J1	82.6	83.9	211	K1	-	232	L1	74.5
191	J2	80.9	86.1	212	K2	-	233	L2	75.0
192	J3	81.8	85.0	213	K3	75.8	234	L3	77.2
193	J4	80.9	84.8	214	K4	-	235	L4	76.0
194	J5	-	-	215	K5	-	236	L5	79.1
195	J6	-	-	216	K6	-	237	L6	77.6
196	J7	-	-	217	K7	-	238	L7	78.2
197	J8	-	-	218	K8	-	239	L8	79.4
198	J9	-	-	219	K9	-	240	L9	78.9
199	J10	-	-	220	K10	-	241	L10	79.6
200	J11	83.9	86.7	221	K11	-	242	L11	78.6
201	J12	83.6	87.2	222	K12	-	243	L12	79.0
202	J13	-	-	223	K13	84.3	244	L13	80.1
203	J14	-	-	224	K14	84.7	245	L14	83.5
204	J15	-	-	225	K15	84.4	246	L15	81.7
205	J16	-	-	226	K16	-	247	L16	-
206	J17	-	-	227	K17	-	248	L17	-
207	J18	-	-	228	K18	-	249	L18	-
208	J19	-	-	229	K19	-	250	L19	-
209	J20	-	-	230	K20	-	251	L20	-
210	J21	84.1	86.0	231	K21	84.1	252	L21	83.2

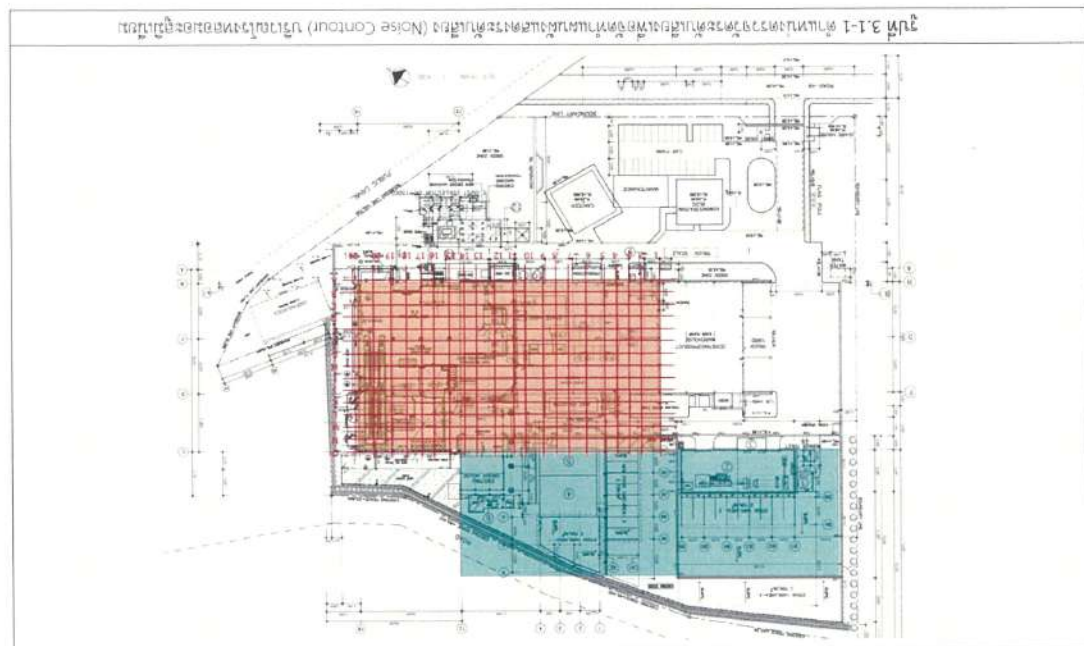
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงหลอมอะลูมิเนียม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	โรงหลอมอะลูมิเนียม				อันดับ	ผลการตรวจวัด (dB(A))	ค่าแบ่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 5 min	ค่าแบ่งตรวจวัด	Lmax	ค่าแบ่งตรวจวัด				
233	M1	75.2	80.3	274	N1	72.0	295	O1	72.4
234	M2	75.5	80.6	275	N2	72.1	296	O2	72.6
235	M3	80.2	83.4	276	N3	-	297	O3	-
236	M4	80.1	84.0	277	N4	-	298	O4	-
237	M5	80.1	84.5	278	N5	-	299	O5	-
238	M6	81.0	84.4	279	N6	-	300	O6	-
239	M7	80.0	83.9	280	N7	-	301	O7	-
240	M8	81.0	85.0	281	N8	-	302	O8	50.1
241	M9	81.1	85.7	282	N9	-	303	O9	51.0
242	M10	80.9	85.0	283	N10	-	304	O10	50.6
243	M11	80.2	84.5	284	N11	-	305	O11	-
244	M12	79.6	84.7	285	N12	-	306	O12	-
245	M13	81.2	85.2	286	N13	-	307	O13	-
246	M14	81.6	85.6	287	N14	82.9	308	O14	-
247	M15	81.8	86.0	288	N15	83.0	309	O15	-
248	M16	-	-	289	N16	83.8	310	O16	55.0
249	M17	-	-	290	N17	83.3	311	O17	51.0
270	M18	-	-	291	N18	84.0	312	O18	50.4
271	M19	-	-	292	N19	84.1	313	O19	53.1
272	M20	-	-	293	N20	84.7	314	O20	46.5
273	M21	83.0	85.2	294	N21	82.6	315	O21	46.8



บริษัท เทคโนโลยีการขนส่งไทย จำกัด (มหาชน) อนุมัติ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท เทคโนโลยีการขนส่งไทย จำกัด (มหาชน) อนุมัติ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (เมื่ออาคารเก็บ Dross)

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
1.	A1	82.3	85.1	11.	B1	81.2	85.3
2.	A2	78.3	83.2	12.	B2	80.1	85.0
3.	A3	78.5	83.1	13.	B3	75.2	76.3
4.	A4	78.7	83.4	14.	B4	76.2	79.4
5.	A5	77.3	79.5	15.	B5	76.4	80.3
6.	A6	77.4	79.9	16.	B6	76.1	80.1
7.	A7	79.4	79.8	17.	B7	76.3	78.3
8.	A8	78.3	80.1	18.	B8	75.7	78.4
9.	A9	77.1	80.7	19.	B9	76.5	78.5
10.	A10	76.7	80.3	20.	B10	76.1	77.1

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (เมื่ออาคารเก็บ Dross)

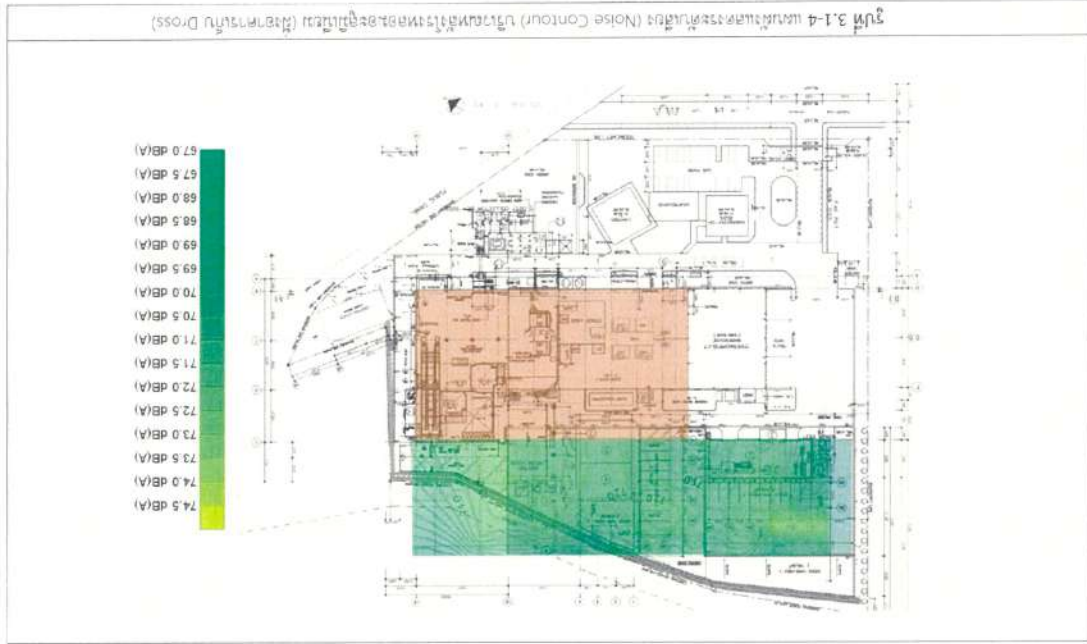
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
31.	D1	74.3	76.2	41.	E1	76.7	79.1
32.	D2	73.1	81.3	42.	E2	76.3	79.4
33.	D3	73.5	80.2	43.	E3	76.1	79.2
34.	D4	73.0	80.1	44.	E4	75.7	78.9
35.	D5	74.1	77.2	45.	E5	75.3	79.9
36.	D6	74.3	76.1	46.	E6	77.4	80.3
37.	D7	71.8	80.2	47.	E7	76.1	81.2
38.	D8	72.7	80.1	48.	E8	75.0	80.7
39.	D9	72.1	79.3	49.	E9	74.7	81.0
40.	D10	72.5	79.4	50.	E10	75.3	82.3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (เมื่ออาคารเก็บ Dross)

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
61.	G1	71.4	78.9	71.	H1	70.5	79.3	81.	I1	70.2	85.6
62.	G2	71.1	79.6	72.	H2	71.5	79.8	82.	I2	71.6	86.0
63.	G3	70.6	79.0	73.	H3	72.3	78.9	83.	I3	71.4	85.5
64.	G4	71.2	79.9	74.	H4	72.9	80.2	84.	I4	70.2	81.1
65.	G5	70.9	80.1	75.	H5	71.3	81.3	85.	I5	71.6	85.0
66.	G6	72.6	80.7	76.	H6	72.0	80.5	86.	I6	72.9	85.0
67.	G7	73.6	81.1	77.	H7	73.2	80.0	87.	I7	71.7	88.4
68.	G8	74.3	82.0	78.	H8	74.1	80.1	88.	I8	72.4	85.9
69.	G9	75.8	81.6	79.	H9	75.2	82.0	89.	I9	76.0	86.1
70.	G10	75.2	80.3	80.	H10	77.3	83.1	90.	I10	76.1	87.1

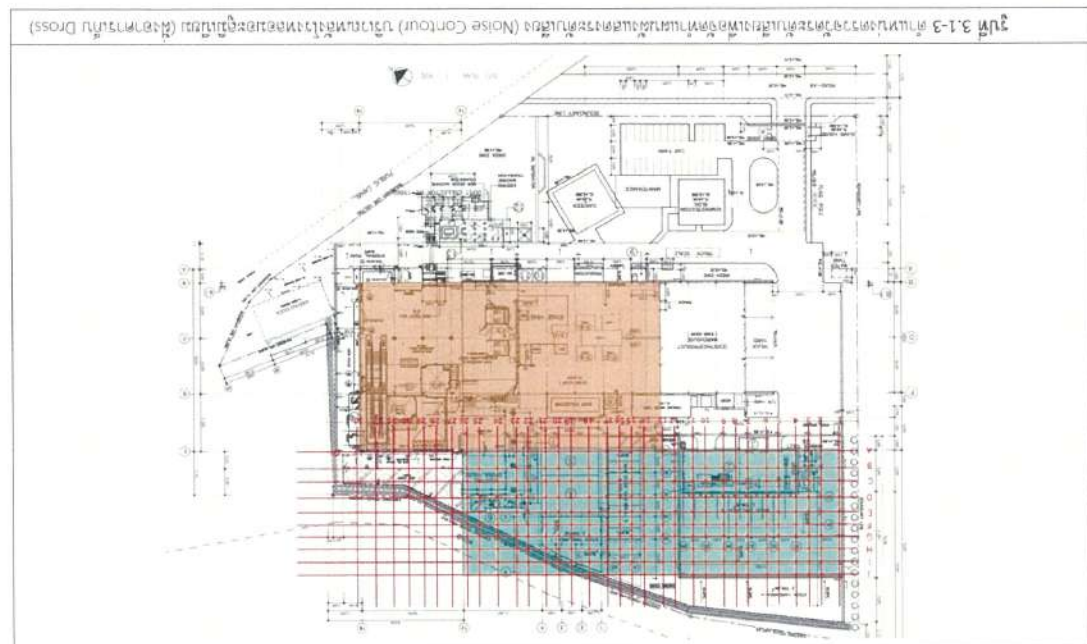
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (เมื่ออาคารเก็บ Dross)

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
91.	J1	70.1	80.2	96.	J6	72.6	81.9
92.	J2	71.3	79.2	97.	J7	70.2	82.4
93.	J3	70.6	79.9	98.	J8	74.3	83.1
94.	J4	71.1	81.3	99.	J9	75.0	81.2
95.	J5	72.6	82.9	100.	J10	73.9	80.9



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม (สายสีส้ม) กรุงเทพมหานคร

หน้า 15



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม (สายสีส้ม) กรุงเทพมหานคร

หน้า 14

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Warehouse

บริเวณ Warehouse													
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด
1	A1	-	54	B1	-	67	C1	-	68	C2	-	69	C3
2	A2	-	55	B2	-	68	C2	-	69	C3	-	70	C4
3	A3	-	56	B3	-	69	C3	-	70	C4	-	71	C5
4	A4	-	57	B4	-	70	C4	-	71	C5	-	72	C6
5	A5	-	58	B5	-	71	C5	-	72	C6	-	73	C7
6	A6	-	59	B6	-	72	C6	-	73	C7	-	74	C8
7	A7	-	60	B7	-	73	C7	-	74	C8	-	75	C9
8	A8	-	61	B8	-	74	C8	-	75	C9	-	76	C10
9	A9	-	62	B9	-	75	C9	-	76	C10	-	77	C11
10	A10	-	63	B10	-	76	C10	-	77	C11	-	78	C12
11	A11	-	64	B11	-	77	C11	-	78	C12	-	79	C13
12	A12	-	65	B12	-	78	C12	-	79	C13	-	80	C14
13	A13	-	66	B13	-	79	C13	-	80	C14	-	81	C15
14	A14	-	67	B14	-	80	C14	-	81	C15	-	82	C16
15	A15	-	68	B15	-	81	C15	-	82	C16	-	83	C17
16	A16	-	69	B16	-	82	C16	-	83	C17	-	84	C18
17	A17	-	70	B17	-	83	C17	-	84	C18	-	85	C19
18	A18	-	71	B18	-	84	C18	-	85	C19	-	86	C20
19	A19	-	72	B19	-	85	C19	-	86	C20	-	87	C21
20	A20	-	73	B20	-	86	C20	-	87	C21	-	88	C22
21	A21	-	74	B21	-	87	C21	-	88	C22	-	89	C23
22	A22	-	75	B22	-	88	C22	-	89	C23	-	90	C24
23	A23	-	76	B23	-	89	C23	-	90	C24	-	91	C25
24	A24	-	77	B24	-	90	C24	-	91	C25	-	92	C26
25	A25	-	78	B25	-	91	C25	-	92	C26	-	93	C27
26	A26	-	79	B26	-	92	C26	-	93	C27	-	94	C28
27	A27	-	80	B27	-	93	C27	-	94	C28	-	95	C29
28	A28	-	81	B28	-	94	C28	-	95	C29	-	96	C30
29	A29	-	82	B29	-	95	C29	-	96	C30	-	97	C31
30	A30	-	83	B30	-	96	C30	-	97	C31	-	98	C32
31	A31	-	84	B31	-	97	C31	-	98	C32	-	99	C33
32	A32	-	85	B32	-	98	C32	-	99	C33	-		
33	A33	-	86	B33	-	99	C33	-			-		

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Warehouse

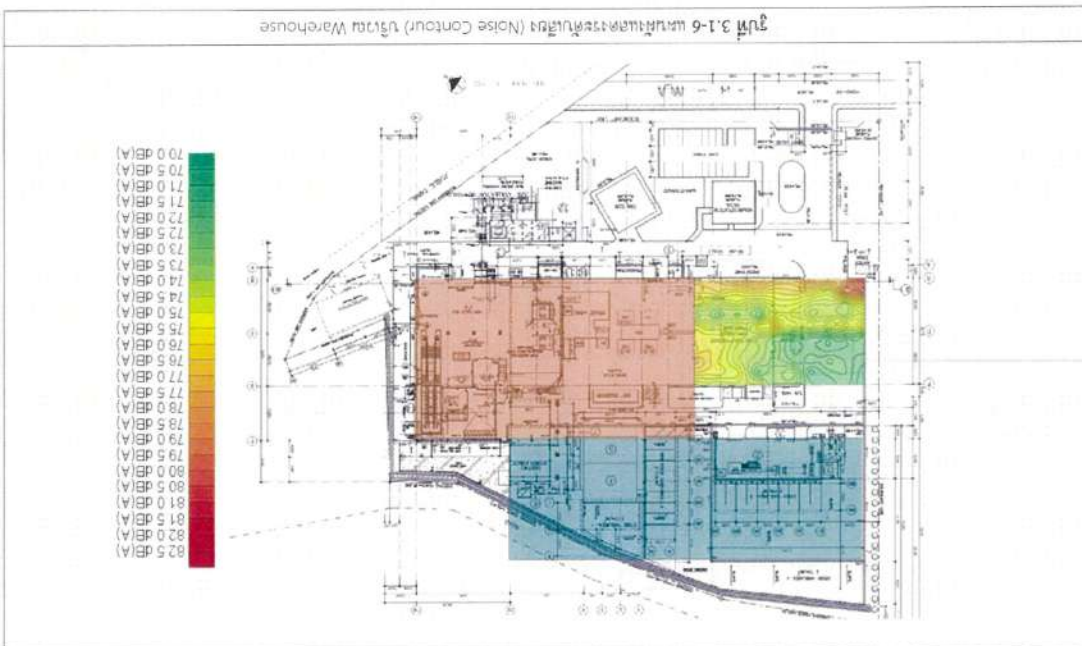
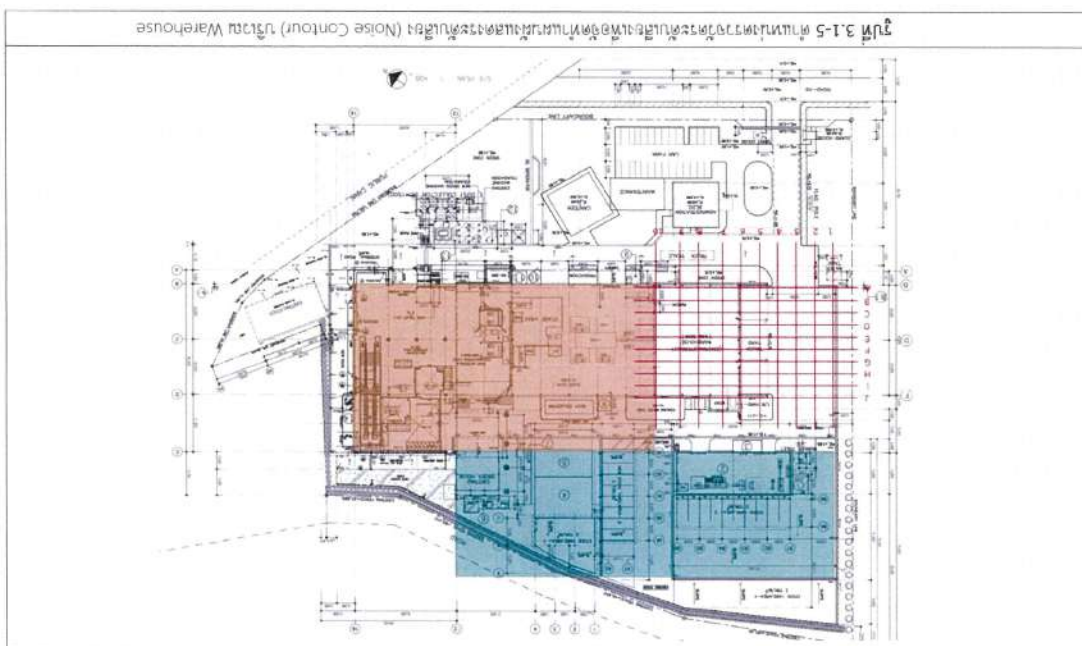
บริเวณ Warehouse																	
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าเสียงตรวจวัด		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าเสียงตรวจวัด		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าเสียงตรวจวัด		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าเสียงตรวจวัด		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด
		09/04/67	Leq 5 min			09/04/67	Leq 5 min			09/04/67	Leq 5 min			09/04/67	Leq 5 min		
100	D1	-	71.6	133	E1	-	73.3	156	F1	-	70.4	171	G1	-	74.3	194	H1
101	D2	-	71.3	134	E2	-	73.4	167	F2	-	71.5	172	G2	-	74.4	195	H2
102	D3	-	70.2	135	E3	-	74.4	168	F3	-	70.5	173	G3	-	74.5	196	H3
103	D4	-	70.8	136	E4	-	74.4	169	F4	-	71.4	174	G4	-	74.6	197	H4
104	D5	-	70.3	137	E5	-	74.5	170	F5	-	71.3	175	G5	-	74.7	198	H5
105	D6	-	70.2	138	E6	-	-	171	F6	-	-	176	G6	-	-	199	H6
106	D7	-	71.4	139	E7	-	-	172	F7	-	-	177	G7	-	-	200	H7
107	D8	-	71.3	140	E8	-	-	173	F8	-	-	178	G8	-	-	201	H8
108	D9	-	70.5	141	E9	-	-	174	F9	-	-	179	G9	-	-	202	H9
109	D10	-	70.4	142	E10	-	-	175	F10	-	-	180	G10	-	-	203	H10
110	D11	-	71.4	143	E11	-	-	176	F11	-	-	181	G11	-	-	204	H11
111	D12	-	70.2	144	E12	-	-	177	F12	-	-	182	G12	-	-	205	H12
112	D13	-	70.3	145	E13	-	72.3	178	F13	-	72.3	183	G13	-	75.4	206	H13
113	D14	-	71.4	146	E14	-	-	179	F14	-	-	184	G14	-	-	207	H14
114	D15	-	-	147	E15	-	-	180	F15	-	-	185	G15	-	-	208	H15
115	D16	-	-	148	E16	-	-	181	F16	-	-	186	G16	-	-	209	H16
116	D17	-	-	149	E17	-	-	182	F17	-	-	187	G17	-	-	210	H17
117	D18	-	-	150	E18	-	-	183	F18	-	-	188	G18	-	-	211	H18
118	D19	-	-	151	E19	-	-	184	F19	-	-	189	G19	-	-	212	H19
119	D20	-	70.5	152	E20	-	-	185	F20	-	-	190	G20	-	-	213	H20
120	D21	-	71.6	153	E21	-	-	186	F21	-	-	191	G21	-	-	214	H21
121	D22	-	71.7	154	E22	-	-	187	F22	-	-	192	G22	-	-	215	H22
122	D23	-	-	155	E23	-	-	188	F23	-	-	193	G23	-	-	216	H23
123	D24	-	-	156	E24	-	-	189	F24	-	-	194	G24	-	-	217	H24
124	D25	-	-	157	E25	-	-	190	F25	-	-	195	G25	-	-	218	H25
125	D26	-	-	158	E26	-	-	191	F26	-	-	196	G26	-	-	219	H26
126	D27	-	71.5	159	E27	-	-	192	F27	-	-	197	G27	-	-	220	H27
127	D28	-	-	160	E28	-	-	193	F28	-	-	198	G28	-	-	221	H28
128	D29	-	-	161	E29	-	-	194	F29	-	-	199	G29	-	-	222	H29
129	D30	-	-	162	E30	-	-	195	F30	-	-	200	G30	-	-	223	H30
130	D31	-	-	163	E31	-	-	196	F31	-	-	201	G31	-	-	224	H31
131	D32	-	-	164	E32	-	-	197	F32	-	-	202	G32	-	-	225	H32
132	D33	-	70.5	165	E33	-	-	198	F33	-	-	203	G33	-	-	226	H33

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Warehouse

บริเวณ Warehouse											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด 09/04/67	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด 09/04/67	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด 09/04/67	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
199	G1	59.3	72.2	232	H1	68.3	72.3	265	11	67.3	72.1
200	G2	68.2	75.3	233	H2	68.5	71.3	266	12	68.7	71.0
201	G3	58.5	71.4	234	H3	69.1	70.2	267	13	69.3	71.3
202	G4	70.3	75.4	235	H4	70.5	75.1	268	14	71.3	76.3
203	G5	71.5	75.1	236	H5	71.5	76.3	269	15	71.4	76.5
204	G6	-	-	237	H6	-	-	270	16	71.3	76.7
205	G7	-	-	238	H7	-	-	271	17	71.4	76.3
206	G8	-	-	239	H8	-	-	272	18	71.5	76.5
207	G9	-	-	240	H9	-	-	273	19	70.3	76.4
208	G10	-	-	241	H10	-	-	274	20	70.4	75.4
209	G11	-	-	242	H11	-	-	275	21	70.4	75.3
210	G12	-	-	243	H12	-	-	276	22	70.5	75.3
211	G13	-	-	244	H13	-	-	277	23	-	-
212	G14	-	-	245	H14	-	-	278	24	-	-
213	G15	-	-	246	H15	-	-	279	25	-	-
214	G16	-	-	247	H16	-	-	280	26	-	-
215	G17	-	-	248	H17	-	-	281	27	-	-
216	G18	-	-	249	H18	-	-	282	28	-	-
217	G19	-	-	250	H19	-	-	283	29	-	-
218	G20	-	-	251	H20	-	-	284	30	-	-
219	G21	-	-	252	H21	-	-	285	31	-	-
220	G22	-	-	253	H22	-	-	286	32	-	-
221	G23	-	-	254	H23	-	-	287	33	-	-
222	G24	-	-	255	H24	-	-	288	34	-	-
223	G25	-	-	256	H25	-	-	289	35	-	-
224	G26	-	-	257	H26	-	-	290	36	-	-
225	G27	-	-	258	H27	-	-	291	37	-	-
226	G28	-	-	259	H28	-	-	292	38	-	-
227	G29	-	-	260	H29	-	-	293	39	-	-
228	G30	-	-	261	H30	-	-	294	40	-	-
229	G31	-	-	262	H31	-	-	295	41	-	-
230	G32	-	-	263	H32	-	-	296	42	-	-
231	G33	-	-	264	H33	-	-	297	43	-	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Warehouse

บริเวณ Warehouse									
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax		Leq 5 min	Lmax		Leq 5 min	Lmax
298	I1	-	-	309	G4	69.2	70.3	-	-
299	I2	-	-	310	I5	71.3	74.3	-	-
300	I3	-	-	303	I6	70.1	75.3	-	-
301	I4	-	-	304	I7	71.7	75.7	-	-
302	I5	-	-	305	I8	71.1	75.7	-	-
303	I6	-	-	306	I9	70.2	75.3	-	-
304	I7	-	-	307	I10	71.3	76.3	-	-
305	I8	-	-	308	I11	71.0	75.2	-	-
306	I9	-	-	309	I12	72.7	75.0	-	-
307	I10	-	-	310	I13	-	-	-	-
308	I11	-	-	311	I16	-	-	-	-
309	I12	-	-	312	I15	-	-	-	-
310	I13	-	-	313	I16	-	-	-	-
311	I16	-	-	314	I17	-	-	-	-
312	I15	-	-	315	I18	-	-	-	-
313	I16	-	-	316	I19	-	-	-	-
314	I17	-	-	317	I20	-	-	-	-
315	I18	-	-	318	I21	-	-	-	-
316	I19	-	-	319	I22	-	-	-	-
317	I20	-	-	320	I23	-	-	-	-
318	I21	-	-	321	I24	-	-	-	-
319	I22	-	-	322	I25	-	-	-	-
320	I23	-	-	323	I26	-	-	-	-
321	I24	-	-	324	I27	-	-	-	-
322	I25	-	-	325	I28	-	-	-	-
323	I26	-	-	326	I29	-	-	-	-
324	I27	-	-	327	I30	-	-	-	-
325	I28	-	-	328	I31	-	-	-	-
326	I29	-	-	329	I32	-	-	-	-
327	I30	-	-	330	I33	-	-	-	-



4. ทัศนียภาพ และผลกระทบจากการรับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

การได้รับหรือสัมผัสเสียงดังในระยะเวลานาน ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน หรือความเสียหายในการได้ยิน เสียงลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคนที่สามารถได้ยินปกติ การสูญเสียการได้ยิน เนื่องจากเสียงดังโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ 3 ข้อ ระดับความดังเสียง ชนิดของเสียง ระยะระยะเวลาที่ได้รับเสียงต่อวันและระยะอายุการทำงาน นอกจากนี้ยังพบปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน เช่น ความไวต่อเสียงในแต่ละบุคคล อายุ สภาพแวดล้อม และแหล่งกำเนิดเสียง ฯลฯ

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานานพอที่จะทำให้ระดับการได้ยินกลับสู่สภาวะปกติได้หลังจากการสัมผัสเสียงดังกล่าว ในขณะที่การได้ยินแบบถาวรจะกลับสู่สภาวะปกติไม่ได้หลังจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน 14-16 ชั่วโมง แต่การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร จะไม่สามารถทำการรักษาให้กลับสู่สภาวะปกติได้

มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่ 20-20,000 เฮิรตซ์ ถ้าต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้จะไม่สามารถรับรู้ได้ โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก ในระยะเวลาต่อมาอาจจะสูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูงกว่าหรือต่ำกว่าที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ ส่วนความถี่ของการรบกวนซึ่งมีความถี่ต่ำ คือ ความถี่ที่ 500-2,000 เฮิรตซ์ จะสูญเสียความถี่ความถี่สูง




วิธีการสังเกตเบื้องต้นว่าสิ่งแวดล้อมทางทำงานของเรามีเสียงดังที่อาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินหรือไม่ หตจะไม่ได้โดยง่าย 1 เมตร แล้วพูดคุยกับด้วยเสียงปกติ ถ้าไม่สามารถได้ยินและต้องพูดซ้ำๆ หรือตะโกนคุยกัน แสดงว่าสภาพแวดล้อมการทำงานนั้นมีความดังเสียงประมาณ 90 เดซิเบล (dB) หรือมากกว่า

อันตรายของการได้ยินเสียงดังต่อเวลาการทำงาน อาจทำให้วิถีชีวิตปกติในการทำงานไม่ดี ทั้งนี้เพราะเสียงดัง ทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคลเปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกไม่อยากทำงานหรืออดนอนต่างๆ ความวิตกกังวล อันทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง นอกจากนี้ยังรบกวนการติดต่อสื่อสาร ทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายที่ดังขึ้นหรือไม่ได้ยินเสียงเตือนของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

5. ข้อเสนอแนะ

1. ควรตรวจสอบให้พนักงานสามารถได้ยินเสียงดังได้แก่ ผู้ดูแล หรือที่ครอบหูทุกครั้ง โดยเฉพาะเวลาปฏิบัติงาน โดยเลือกอุปกรณ์ให้เหมาะสมตามระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน เนื่องจากการทำงานเสียงดังถึงขั้นไป จะมีผลต่อการได้ยิน คือ
 - ผู้ที่ทำงาน การตรวจการรับฟังเสียงดังในช่วงเวลาไม่นานนัก และสามารถรักษาให้กลับคืนเป็นปกติได้
 - พนักงานการได้รับฟังเสียงดังเป็นเวลานาน จนสูญเสียการได้ยินอย่างถาวรไม่สามารถกลับคืนเป็นปกติได้
 - พนักงานการได้รับฟังเสียงดังมาก ในระยะเวลานาน

2. ควรตรวจสอบระบบการแพทย์ (Audiology) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ไม่เสียงดัง ผลการทดสอบจะบ่งชี้ถึงระดับการสูญเสียการได้ยินที่เทียบเท่ากับระดับความถี่ 1 ครั้ง เพื่อที่จะทราบว่ามีผลกระทบหรือไม่
3. ควรตรวจสอบสภาพการทำงานเพื่อหลีกเลี่ยง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และให้มีการใช้มาตรการป้องกันผลกระทบจากเสียงดังอย่างเหมาะสม ทั้งนี้เนื่องจากเครื่องจักรที่มีการใช้มากเป็นระยะเวลานาน มีการสั่นสะเทือนและก่อให้เกิดเสียงดังซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันเสียงที่เกิน
4. ควรพิจารณาถึงระดับความถี่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) และจัดหาโครงการหรืออุปกรณ์ในสถานประกอบการ เพื่อใช้สำหรับงานที่มีความเครียดและเพิ่มระดับในการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ซึ่งระดับเสียงดังที่เกินจะส่งผลต่อการได้ยินของพนักงานได้

	
โรงหลอมอะลูมิเนียม	หลังโรงหลอมอะลูมิเนียม (ฝั่งอาคารเก็บ Dross)
	
Warehouse	
รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)	

ภาคผนวก ก

- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด/PIA
Address : 700/99 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอท่าเสา จังหวัดอุตรดิตถ์ 20150
Contact : T. 028-068 691 F. 028-236 572
Job No. : 5670268/Apt
Report No. : 1369/2204/1-3
Report Date : April 12, 2024
Sampling Date : April 9, 2024
Type Of Sample : Noise Contour

Tsunami Building Data											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
1.	A1	85.3	87.3	22	B1	82.3	85.7	43.	C1	83.5	86.5
2	A2	84.4	87.4	23	B2	82.4	87.2	44.	C2	83.1	86.1
3	A3	86.3	88.3	24	B3	83.5	88.1	45.	C3	84.3	86.4
4.	A4	84.1	87.3	25	B4	83.1	88.5	46.	C4	83.9	87.5
5	A5	85.3	88.1	26	B5	83.5	88.4	47.	C5		
6	A6	85.4	88.3	27	B6	83.7	88.3	48.	C6		
7	A7	85.3	88.1	28	B7	84.3	89.2	49.	C7		
8	A8	86.3	87.3	29.	B8	84.3	86.3	50.	C8		
9	A9	86.4	88.4	30	B9	84.1	87.5	51.	C9		
10.	A10	86.5	88.5	31.	B10	83.5	87.5	52.	C10		
11	A11	86.3	88.6	32.	B11	84.5	87.5	53.	C11	85.2	87.1
12.	A12	86.4	89.1	33	B12	85.1	88.3	54	C12	85.1	88.4
13	A13	86.5	87.2	34.	B13	85.3	88.6	55.	C13	85.4	88.2
14	A14	85.6	87.5	35.	B14	85.4	88.7	56	C14	84.5	87.3
15	A15	85.7	87.4	36.	B15	85.1	87.3	57	C15	84.1	89.4
16	A16	85.1	87.3	37	B16	83.3	87.4	58	C16	85.0	87.5
17	A17	85.5	88.7	38	B17	83.4	87.1	59.	C17	84.7	87.1
18	A18	85.0	88.5	39	B18	84.5	87.3	60.	C18	84.9	89.0
19	A19	84.2	87.3	40	B19	84.0	86.3	61.	C19	84.7	87.7
20	A20	84.3	86.7	41.	B20	83.5	85.4	62	C20	84.3	88.3
21	A21	84.4	86.5	42.	B21	83.4	86.5	63.	C21	83.5	86.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

11/2/24

Liveness verification											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
64.	D1	83.6	86.3	85	E1	82.4	85.5	106.	F1	83.1	86.3
65	D2	83.7	86.1	86	E2	82.3	85.7	107.	F2	82.5	85.3
66	D3	82.9	87.4	87.	E3	-	-	108.	F3	-	-
67.	D4	83.5	87.3	88	E4	-	-	109	F4	-	-
68.	D5	-	-	89.	E5	-	-	110.	F5	-	-
69.	D6	-	-	90.	E6	-	-	111.	F6	-	-
70	D7	-	-	91.	E7	-	-	112.	F7	-	-
71.	D8	-	-	92	E8	-	-	113	F8	-	-
72	D9	-	-	93.	E9	-	-	114	F9	-	-
73	D10	-	-	94	E10	-	-	115.	F10	-	-
74	D11	-	-	95.	E11	-	-	116	F11	-	-
75.	D12	-	-	96	E12	-	-	117	F12	-	-
76	D13	84.3	87.3	97	E13	85.3	91.3	118	F13	85.1	87.9
77.	D14	83.1	87.1	98	E14	86.4	90.1	119.	F14	-	-
78.	D15	85.3	88.7	99	E15	86.7	90.5	120.	F15	-	-
79	D16	85.2	88.8	100	E16	85.6	90.4	121.	F16	85.1	87.7
80	D17	83.7	86.5	101	E17	85.5	91.3	122.	F17	85.3	87.9
81.	D18	85.3	88.6	102.	E18	85.4	91.1	123.	F18	-	-
82	D19	85.4	88.7	103.	E19	85.3	90.5	124.	F19	-	-
83	D20	84.1	87.5	104.	E20	84.8	91.6	125.	F20	-	-
84	D21	84.0	86.5	105.	E21	83.7	86.3	126.	F21	85.2	87.6



TEI

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



TEI

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-5)

Item	Sampling Point	โครงการศูนย์นิคม				Sampling Point	Result (dB(A))	Item	Result (dB(A))	Sampling Point	Result (dB(A))
		09/04/24	Leq 5 min	Lmax	09/04/24						
127.	G1	83.5	86.2	116.	H1	84.0	85.8	169.	84.2	11	84.2
128.	G2	83.5	85.7	145.	H2	84.2	86.9	170.	84.3	12	84.3
129.	G3	-	-	150.	H3	85.0	87.0	171.	84.8	13	84.8
130.	G4	-	-	151.	H4	-	-	172.	-	14	-
131.	G5	-	-	152.	H5	-	-	173.	-	15	-
132.	G6	-	-	153.	H6	-	-	174.	-	16	-
133.	G7	-	-	154.	H7	-	-	175.	-	17	-
134.	G8	-	-	155.	H8	-	-	176.	-	18	-
135.	G9	-	-	156.	H9	-	-	177.	-	19	-
136.	G10	-	-	157.	H10	-	-	178.	-	20	-
137.	G11	-	-	158.	H11	-	-	179.	-	21	-
138.	G12	-	-	159.	H12	-	-	180.	-	22	-
139.	G13	-	-	160.	H13	-	-	181.	-	23	-
140.	G14	-	-	161.	H14	-	-	182.	-	24	-
141.	G15	-	-	162.	H15	-	-	183.	-	25	-
142.	G16	-	-	163.	H16	-	-	184.	-	26	-
143.	G17	-	-	164.	H17	-	-	185.	-	27	-
144.	G18	-	-	165.	H18	-	-	186.	-	28	-
145.	G19	-	-	166.	H19	-	-	187.	-	29	-
146.	G20	-	-	167.	H20	-	-	188.	-	30	-
147.	G21	85.3	87.1	168.	H21	85.2	86.8	189.	85.0	31	85.4

(1/3-5)

Item	Sampling Point	โครงการศูนย์นิคม				Sampling Point	Result (dB(A))	Item	Result (dB(A))	Sampling Point	Result (dB(A))
		09/04/24	Leq 5 min	Lmax	09/04/24						
190.	J1	82.4	83.9	211.	K1	-	-	232.	-	L1	74.5
191.	J2	80.9	86.1	212.	K2	-	-	233.	-	L2	75.0
192.	J3	81.8	83.0	213.	K3	79.8	83.6	234.	-	L3	77.2
193.	J4	80.9	84.8	214.	K4	-	-	235.	-	L4	78.0
194.	J5	-	-	215.	K5	-	-	236.	-	L5	79.1
195.	J6	-	-	216.	K6	-	-	237.	-	L6	77.6
196.	J7	-	-	217.	K7	-	-	238.	-	L7	79.2
197.	J8	-	-	218.	K8	-	-	239.	-	L8	79.4
198.	J9	-	-	219.	K9	-	-	240.	-	L9	78.5
199.	J10	-	-	220.	K10	-	-	241.	-	L10	79.6
200.	J11	83.9	86.7	221.	K11	-	-	242.	-	L11	78.6
201.	J12	83.6	87.2	222.	K12	-	-	243.	-	L12	79.0
202.	J13	-	-	223.	K13	84.3	86.0	244.	-	L13	80.1
203.	J14	-	-	224.	K14	84.7	87.1	245.	-	L14	80.5
204.	J15	-	-	225.	K15	84.4	86.9	246.	-	L15	81.9
205.	J16	-	-	226.	K16	-	-	247.	-	L16	-
206.	J17	-	-	227.	K17	-	-	248.	-	L17	-
207.	J18	-	-	228.	K18	-	-	249.	-	L18	-
208.	J19	-	-	229.	K19	-	-	250.	-	L19	-
209.	J20	-	-	230.	K20	-	-	251.	-	L20	-
210.	J21	84.1	86.0	231.	K21	84.1	86.1	252.	-	L21	83.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

11/25-59

สิ่งแวดล้อมชุมชน									
Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax		
253	M1	75.2	80.3	274	M1	72.0	76.1	295	O1
254	M2	73.5	80.0	275	M2	72.3	76.2	296	O2
255	M3	80.2	83.4	276	M3	-	-	297	O3
256	M4	80.1	86.0	277	M4	-	-	298	O4
257	M5	80.3	80.5	278	M5	-	-	299	O5
258	M6	81.0	84.4	279	M6	-	-	300	O6
259	M7	80.0	83.9	280	M7	-	-	301	O7
260	M8	81.0	85.4	281	M8	-	-	302	O8
261	M9	81.1	85.2	282	M9	-	-	303	O9
262	M10	80.8	85.0	283	M10	-	-	304	O10
263	M11	80.2	84.5	284	M11	-	-	305	O11
264	M12	79.6	84.7	285	M12	-	-	306	O12
265	M13	81.2	85.2	286	M13	-	-	307	O13
266	M14	81.6	85.6	287	M14	82.5	85.1	308	O14
267	M15	81.8	86.0	288	M15	83.0	85.5	309	O15
268	M16	-	-	289	M16	83.8	85.1	310	O16
269	M17	-	-	290	M17	83.5	86.3	311	O17
270	M18	-	-	291	M18	84.0	85.9	312	O18
271	M19	-	-	292	M19	84.1	86.2	313	O19
272	M20	-	-	293	M20	84.2	86.1	314	O20
273	M21	83.0	86.2	294	M21	82.6	85.3	315	O21



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไร่กัญฉิมวัน อสังหาริมทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด/ร.ร.
Address : 103/99 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอหางดง จังหวัดภูเก็ต 80160
Contact : T. 038-468 041 F. 038-214 572
Job No. : SC0268/Apr
Report No. : 1318/2024/75-5
Report Date : Apr. 12, 2024
Sampling Date : Apr. 9, 2024
Type Of Sample : Noise Contour
12/1-5

ผลวิเคราะห์ข้อมูลเสียง (หลังจากปรับ Gross)

Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax		
1.	A1	82.3	85.1	11	B1	81.2	85.3	21	C1
2.	A2	78.3	83.2	12	B2	80.3	83.0	22	C2
3.	A3	78.5	83.1	13	B3	75.2	78.3	23	C3
4.	A4	78.7	83.4	14	B4	76.2	79.4	24	C4
5.	A5	77.3	79.5	15	B5	76.4	80.3	25	C5
6.	A6	77.4	79.9	16	B6	76.3	80.1	26	C6
7.	A7	78.4	79.8	17	B7	76.3	78.3	27	C7
8.	A8	78.3	80.1	18	B8	75.7	78.8	28	C8
9.	A9	77.1	80.7	19	B9	76.5	78.5	29	C9
10.	A10	76.7	80.3	20	B10	76.1	77.1	30	C10



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/24)

Item	Sampling Point 09/04/24	พื้นที่โรงงานและชุมชน (ฝั่งอาคารเก็บ Dross)					
		Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
31.	01	74.3	75.7	41	E1	76.7	79.7
32.	02	73.1	81.3	42	E2	76.3	79.4
33.	03	73.5	80.2	43	E3	76.1	79.2
34.	04	73.0	80.1	44	E4	75.7	78.9
35.	05	74.1	77.8	45	E5	75.3	79.9
36.	06	74.3	76.1	46	F6	77.4	80.3
37.	07	71.8	80.2	47	E7	76.1	81.2
38.	08	72.7	80.1	48	E8	75.0	80.7
39.	09	72.1	79.3	49	E9	74.7	81.0
40.	010	72.5	79.4	50	E10	75.3	82.3



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/24)

Item	Sampling Point 09/04/24	พื้นที่โรงงานและชุมชน (ฝั่งอาคารเก็บ Dross)					
		Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
51.	G1	71.4	78.3	71.	H1	70.6	79.3
52.	G2	71.1	79.5	72.	H2	71.5	79.8
53.	G3	70.6	79.0	73.	H3	72.3	78.9
54.	G4	71.2	79.9	74.	H4	72.0	80.2
55.	G5	70.9	80.1	75.	H5	71.1	81.3
56.	G6	72.6	80.7	76.	H6	72.0	80.5
57.	G7	73.6	81.1	77.	H7	73.2	80.3
58.	G8	74.3	82.0	78.	H8	74.1	80.1
59.	G9	75.8	81.6	79.	H9	75.4	82.3
60.	G10	75.2	80.3	80.	H10	77.3	83.1



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

วัดสิ่งแวดล้อม (ผลการเก็บ Data)			
Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))	Lmax
91.	1	70.1	86.2
92.	2	71.1	79.2
93.	3	70.6	79.5
94.	4	71.1	81.0
95.	5	72.6	82.0
96.	6	72.6	81.7
97.	7	74.7	82.5
98.	8	74.3	83.1
99.	9	74.0	81.7
100.	10	72.9	80.9

Customer Name : บริษัท โกลด์มิน อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด/EIA				Report No. 1349/2564/2							
Address : 700/99 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 20160				Report Date April 12, 2020							
Contact : T 035 448 441 F 038 214 572				Sampling Date April 9, 2020							
Job No. : S670248/Apr				Type Of Sample Noise Contour							
บริเวณ Warehouse											
Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A)) Leq 5 min	Lmax	Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A)) Leq 5 min	Lmax				
1.	A1	-	-	31.	B1	-	-				
2.	A2	-	-	32.	B2	-	-				
3.	A3	-	-	33.	B3	-	-				
4.	A4	-	-	34.	B4	-	-				
5.	A5	-	-	35.	B5	-	-				
6.	A6	-	-	36.	B6	-	-				
7.	A7	-	-	37.	B7	-	-				
8.	A8	-	-	38.	B8	-	-				
9.	A9	-	-	39.	B9	-	-				
10.	A10	-	-	40.	B10	-	-				
11.	A11	-	-	41.	B11	-	-				
12.	A12	-	-	42.	B12	-	-				
13.	A13	-	-	43.	B13	-	-				
14.	A14	-	-	44.	B14	-	-				
15.	A15	-	-	45.	B15	-	-				
16.	A16	-	-	46.	B16	-	-				
17.	A17	-	-	47.	B17	-	-				
18.	A18	-	-	48.	B18	-	-				
19.	A19	-	-	49.	B19	-	-				
20.	A20	-	-	50.	B20	-	-				
21.	A21	-	-	51.	B21	-	-				
22.	A22	-	-	52.	B22	-	-				
23.	A23	-	-	53.	B23	-	-				
24.	A24	-	-	54.	B24	-	-				
25.	A25	-	-	55.	B25	-	-				
26.	A26	-	-	56.	B26	-	-				
27.	A27	-	-	57.	B27	-	-				
28.	A28	-	-	58.	B28	-	-				
29.	A29	-	-	59.	B29	-	-				
30.	A30	-	-	60.	B30	-	-				
31.	A31	-	-	61.	B31	-	-				
32.	A32	-	-	62.	B32	-	-				
33.	A33	-	-	63.	B33	-	-				



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2/0)

Urban Warehouse											
Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
100	D1	71.6	76.4	133	E1	73.1	77.5	166	F1	70.4	75.3
101	D2	71.3	76.4	134	E2	74.3	77.2	167	F2	71.3	75.1
102	D3	70.2	76.3	135	E3	74.0	77.2	168	F3	70.3	75.4
103	D4	70.8	77.3	136	E4	74.0	77.3	169	F4	72.4	76.3
104	D5	70.3	76.4	137	F5	74.5	78.1	170	F5	71.3	76.0
105	D6	70.2	75.3	138	F6	-	-	171	F6	-	-
106	D7	71.4	75.1	139	E7	-	-	172	F7	-	-
107	D8	71.3	75.4	140	E8	-	-	173	F8	-	-
108	D9	70.5	75.0	141	E9	-	-	174	F9	-	-
109	D10	73.4	74.3	142	F10	-	-	175	F10	-	-
110	D11	71.4	74.7	143	E11	-	-	176	F11	-	-
111	D12	70.2	75.3	144	E12	-	-	177	F12	-	-
112	D13	70.3	75.4	145	E13	72.5	76.0	178	F13	70.3	75.4
113	D14	71.4	75.4	146	E14	-	-	179	F14	-	-
114	D15	-	-	147	E15	-	-	180	F15	-	-
115	D16	-	-	148	E16	-	-	181	F16	-	-
116	D17	-	-	149	E17	-	-	182	F17	-	-
117	D18	-	-	150	F18	-	-	183	F18	-	-
118	D19	-	-	151	E19	-	-	184	F19	-	-
119	D20	70.5	75.3	152	F20	-	-	185	F20	-	-
120	D21	71.6	75.4	153	E21	-	-	186	F21	-	-
121	D22	71.7	75.3	154	E22	-	-	187	F22	-	-
122	D23	-	-	155	E23	-	-	188	F23	-	-
123	D24	-	-	156	E24	-	-	189	F24	-	-
124	D25	-	-	157	E25	-	-	190	F25	-	-
125	D26	-	-	158	E26	-	-	191	F26	-	-
126	D27	71.5	74.3	159	E27	-	-	192	F27	-	-
127	D28	-	-	160	E28	-	-	193	F28	-	-
128	D29	-	-	161	E29	-	-	194	F29	-	-
129	D30	-	-	162	F30	-	-	195	F30	-	-
130	D31	-	-	163	E31	-	-	196	F31	-	-
131	D32	-	-	164	E32	-	-	197	F32	-	-
132	D33	70.5	75.3	165	E33	-	-	198	F33	-	-



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2/4)

บริเวณ Warehouse											
Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 09/04/24	Result (dB(A))	
		Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax			Leq 5 min	Lmax
199	G1	69.3	72.2	232	H1	68.3	72.3	265	I1	67.3	70.1
200	G2	68.2	71.3	233	H2	68.5	71.3	266	I2	68.7	71.6
201	G3	68.4	71.4	234	H3	69.1	70.2	267	I3	68.3	71.5
202	G4	70.3	73.4	235	H4	70.5	73.1	268	I4	70.3	74.3
203	G5	71.6	75.1	236	H5	71.5	74.3	269	I5	71.4	74.5
204	G6	-	-	237	H6	-	-	270	I6	71.3	75.2
205	G7	-	-	238	H7	-	-	271	I7	71.0	76.3
206	G8	-	-	239	H8	-	-	272	I8	71.5	76.5
207	G9	-	-	240	H9	-	-	273	I9	70.3	76.6
208	G10	-	-	241	H10	-	-	274	I10	70.0	75.6
209	G11	-	-	242	H11	-	-	275	I11	70.0	75.3
210	G12	-	-	243	H12	-	-	276	I12	70.5	75.4
211	G13	-	-	244	H13	-	-	277	I13	-	-
212	G14	-	-	245	H14	-	-	278	I14	-	-
213	G15	-	-	246	H15	-	-	279	I15	-	-
214	G16	-	-	247	H16	-	-	280	I16	-	-
215	G17	-	-	248	H17	-	-	281	I17	-	-
216	G18	-	-	249	H18	-	-	282	I18	-	-
217	G19	-	-	250	H19	-	-	283	I19	-	-
218	G20	-	-	251	H20	-	-	284	I20	-	-
219	G21	-	-	252	H21	-	-	285	I21	-	-
220	G22	-	-	253	H22	-	-	286	I22	-	-
221	G23	-	-	254	H23	-	-	287	I23	-	-
222	G24	-	-	255	H24	-	-	288	I24	-	-
223	G25	-	-	256	H25	-	-	289	I25	-	-
224	G26	-	-	257	H26	-	-	290	I26	-	-
225	G27	-	-	258	H27	-	-	291	I27	-	-
226	G28	-	-	259	H28	-	-	292	I28	-	-
227	G29	-	-	260	H29	-	-	293	I29	-	-
228	G30	-	-	261	H30	-	-	294	I30	-	-
229	G31	-	-	262	H31	-	-	295	I31	-	-
230	G32	-	-	263	H32	-	-	296	I32	-	-
231	G33	-	-	264	H33	-	-	297	I33	-	-



TET

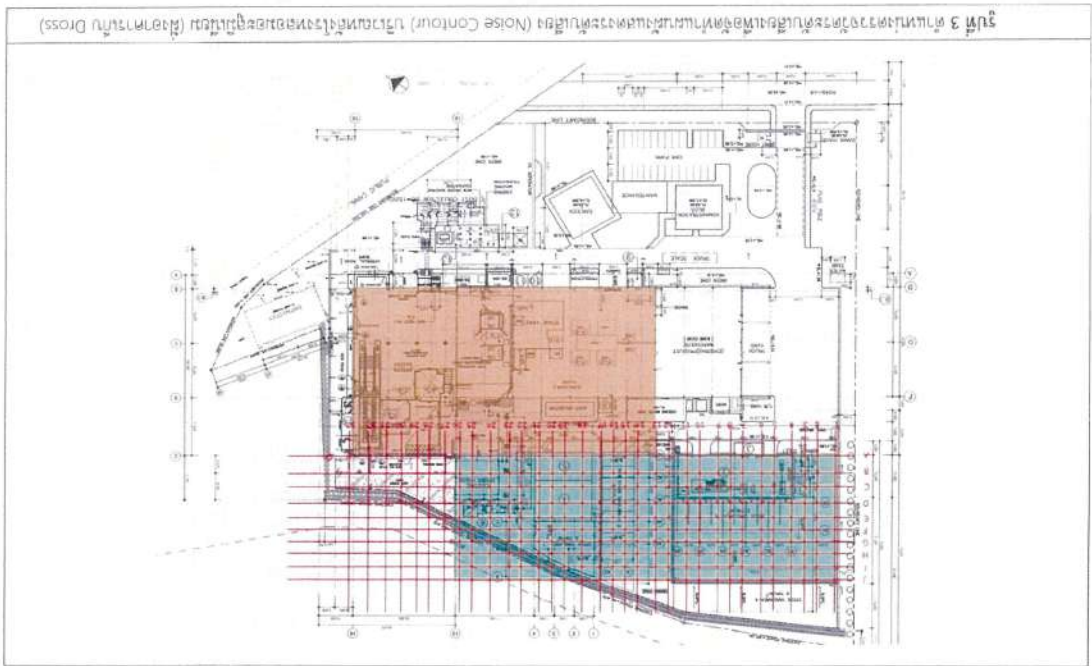
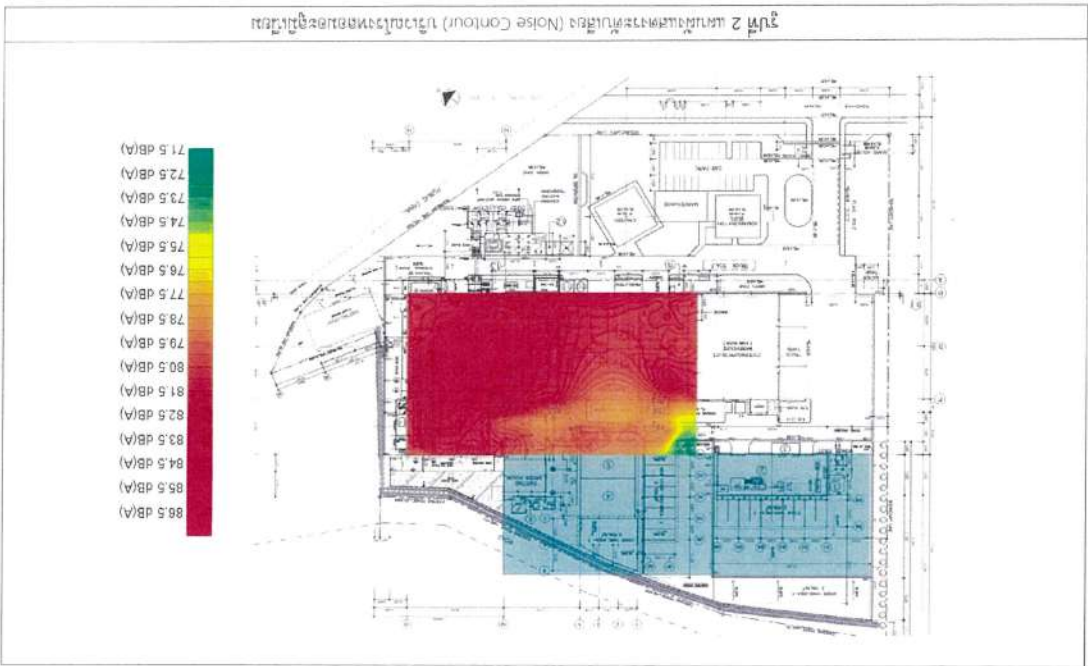
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/4-4)

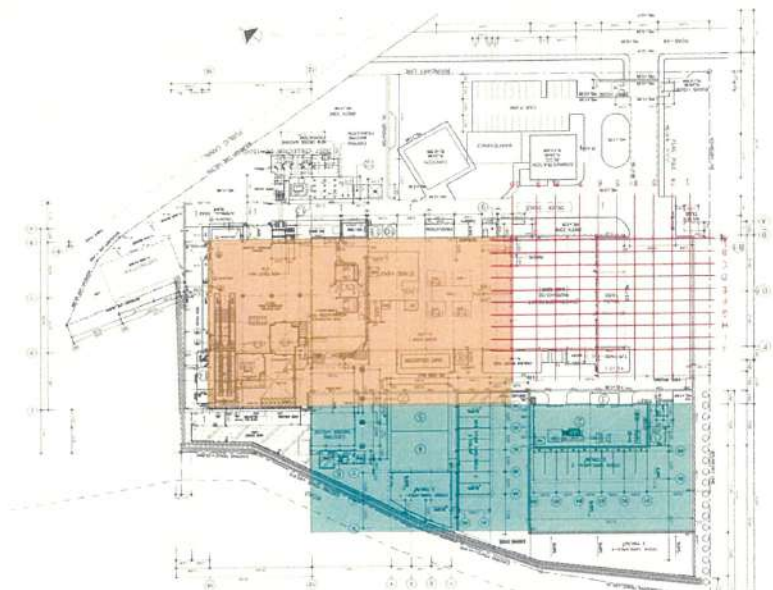
Item	บริเวณ Warehouse		Result (dB(A))	
	Sampling Point 09/04/24	Leq 5 min	Lmax	
298.	J1	-	-	-
299.	J2	-	-	-
300.	J3	69.2	70.3	70.3
301.	J4	70.4	73.5	73.5
302.	J5	71.3	74.3	74.3
303.	J6	70.1	75.3	75.3
304.	J7	71.7	75.2	75.2
305.	J8	71.1	75.7	75.7
306.	J9	70.2	75.5	75.5
307.	J10	71.3	74.3	74.3
308.	J11	71.0	75.2	75.2
309.	J12	70.7	75.0	75.0
310.	J13	-	-	-
311.	J14	-	-	-
312.	J15	-	-	-
313.	J16	-	-	-
314.	J17	-	-	-
315.	J18	-	-	-
316.	J19	-	-	-
317.	J20	-	-	-
318.	J21	-	-	-
319.	J22	-	-	-
320.	J23	-	-	-
321.	J24	-	-	-
322.	J25	-	-	-
323.	J26	-	-	-
324.	J27	-	-	-
325.	J28	-	-	-
326.	J29	-	-	-
327.	J30	-	-	-
328.	J31	-	-	-
329.	J32	-	-	-
330.	J33	-	-	-

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณโรงหลอมอะลูมิเนียม

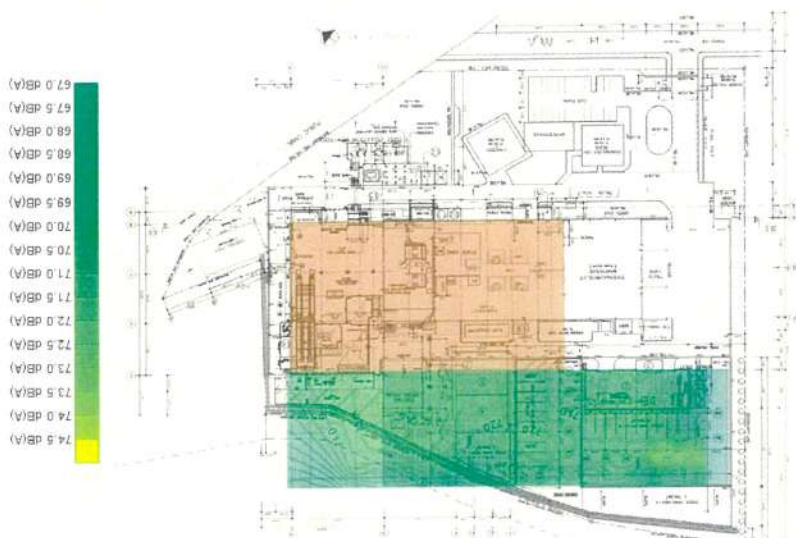




รูปที่ 5 แผนผังแสดงพื้นที่ Warehouse (Noise Contour) L173m Warehouse

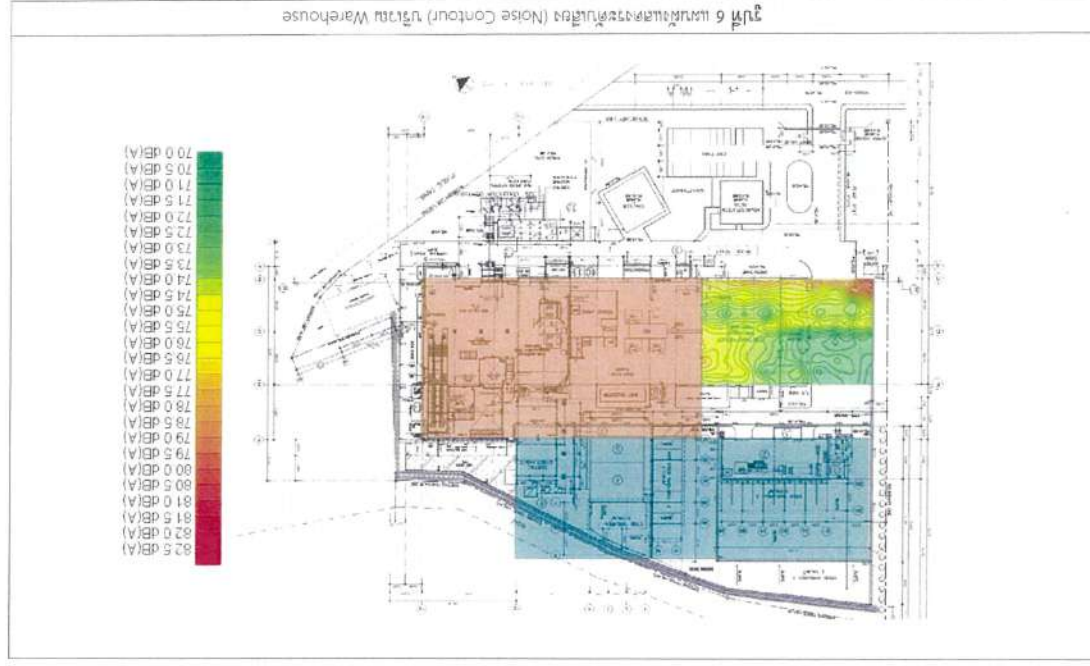


รูปที่ 4 แผนผังแสดงพื้นที่ Cross (Noise Contour) L173m Cross (Noise Contour) L173m Cross



ภาคผนวก ข

- เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1	Occupational Health and Safety	Noise Contour	Sound Level Calibrator/EMMARS RM-100 Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226 Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 180301528 S/N 116104 S/N 160211	16/08/2024 01/04/2024 01/04/2024	August 2024 30/04/2024 30/04/2024

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้ให้ในทางวิชาการเท่านั้น และไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No.

21-66/0632

MTC No. LIL. BP. 240866

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by

: THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address

: 116 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khae Saphanasing, Bangkok, 10240, Thailand.

Calibrated at

: Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Digicon

Model : Tenmax

Serial No. : 180501628

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DE-195A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N : 1537484.

3. Programmable Attenuator : Tamagawa TPA 303A S/N OF 2214.

4. Digital Multiplier Amplifier 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTD202AD S/N : 10650301.

6. Audio Analyzer: Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2635526.

Calibration Procedure: CP-107-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 10 Aug. 2023

Date of Calibration : 16 Aug. 2023

The results relate only to the items listed/calibrated or value specified.

Advertising the Report/Certificate and publicly or privately except in full are prohibited unless written permission is obtained from the agency of ISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khwaeng, Amphoe Chalong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : tump@tetr.com, tetr@tetr.com

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1213-31 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2579 8992
E-mail : tetr@tetr.com

Office

156 Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1213-31 ext. 1225, 1227
Fax. (66) 0 2579 8992
E-mail : tetr@tetr.com

ISTR ISTR 202 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0632 MTC No. EEL-BP. 28/0866

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage

factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	94.45	0.45	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	991.4	8.6	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.40	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 Aug. 2023

2/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the Governor of TISTR.

FM BL/MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Luang, Amphoe Khlong Luang, Chaiyaphum 36100, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Subharnrat Road, Amphoe Bangpoo, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1572-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0632

MTC No. EEL-BP. 28/0866

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	114.28	0.28	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	986.9	-13.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	3.14	± 0.70	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weenachai Denchaiyae)

Approved by :

(Mr. Pongsak Kiatyong)

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 Aug. 2023

Date of Issue : 21 Aug. 2023

Ref : 2011266081003103001

End of Certificate

3/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the Governor of TISTR.

FM BL/MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Luang, Amphoe Khlong Luang, Chaiyaphum 36100, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Subharnrat Road, Amphoe Bangpoo, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1572-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th



TET


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100
Standard : IEC 60942
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : 180501628

Calibration Date : 1-Apr-2024
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±5 %) : 30.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 30-Apr-2024

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ±dB	Deviation ±dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	เฉลี่ย			
35	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
36	ACO	6226	94.0	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
			114.0	113.8	113.8	113.8			
37	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
38	ACO	6226	94.0	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
			114.0	113.9	113.9	113.9			
39	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
40	ACO	6226	94.0	94.3	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
			114.0	114.3	114.3	114.3			
41	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
42	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.1	114.1	114.1			
44	ACO	6226	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
45	ACO	6226	94.0	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
			114.0	113.9	113.9	113.9			

Calibration By : 
Approve by : Renuka M.



TET


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100
Standard : IEC 60942
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : 180501628

Calibration Date : 1-Apr-2024
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±5 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 30-Apr-2024

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ±dB	Deviation ±dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	เฉลี่ย			
68	ACO	6236	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.1	114.1	114.1			
69	ACO	6236	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
70	ACO	6236	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.1	114.1	114.1			
71	ACO	6236	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
			114.0	114.1	114.1	114.1			
72	ACO	6236	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			
74	ACO	6236	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
			114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 
Approve by : Renuka M.



ภาคผนวก 18ข

มาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

CASTING

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Heat Set
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujlwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujlwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

MELTING

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Heat Set
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujlwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujlwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

ROTARY

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Heat Set
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

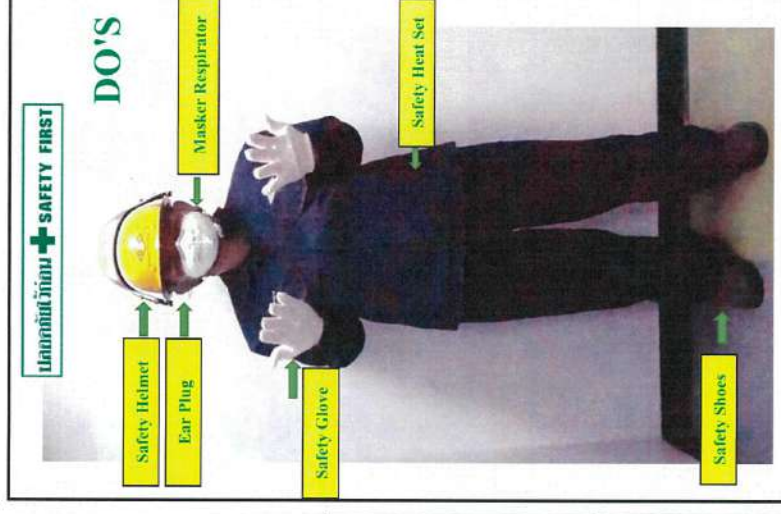
Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

PACKING

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Heat Set
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

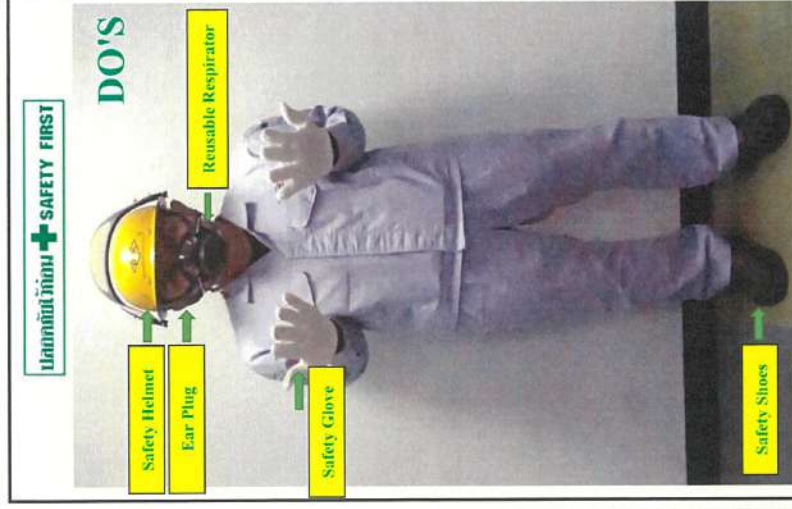
Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

ANALYSIS DROSS ROOM

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Reusable Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



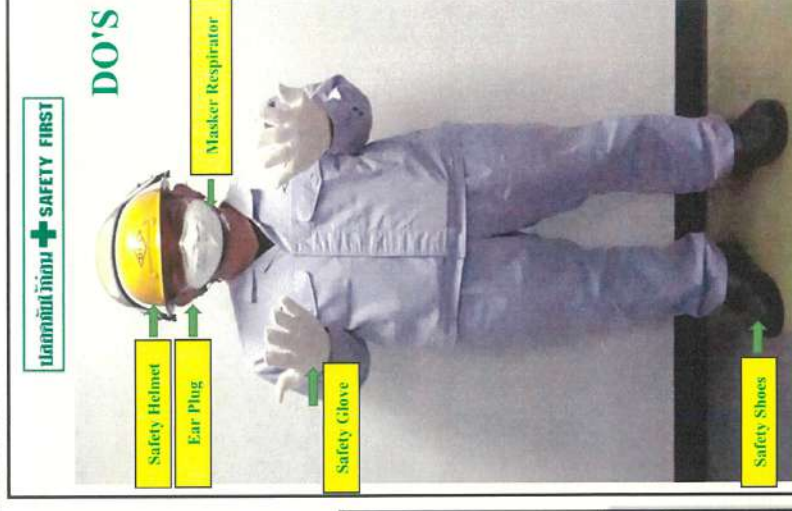
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

DROSS

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



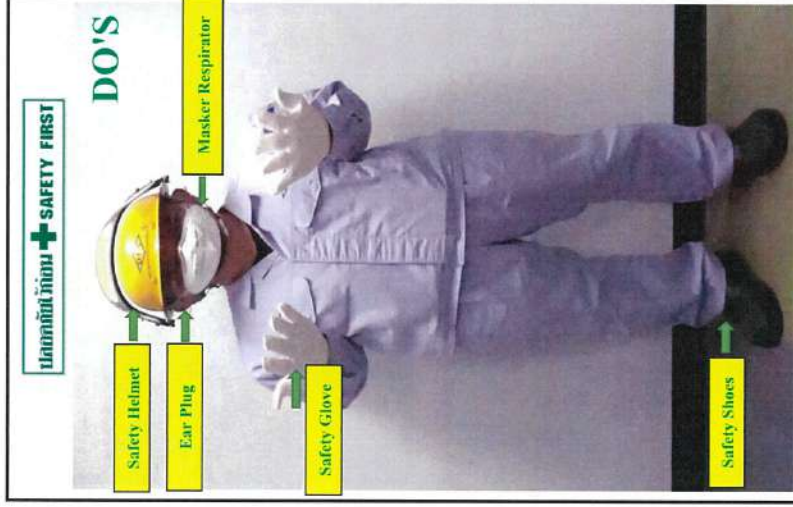
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

SORTING

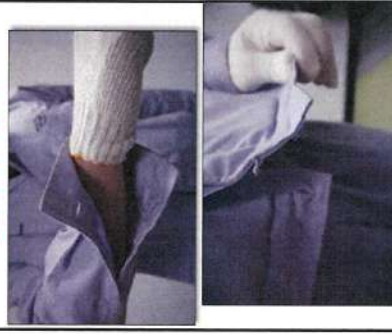
* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DO'S

DON' TS



PPE

DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

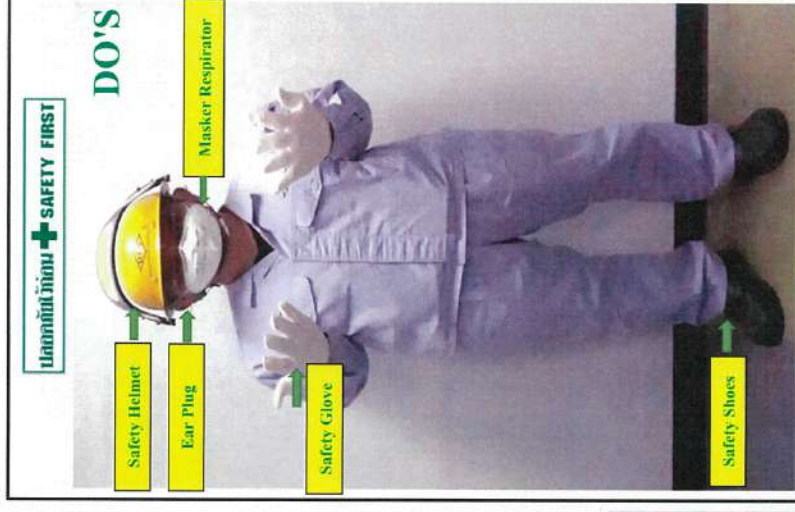
Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

DRYER

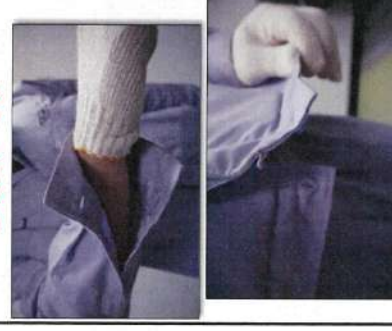
* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DO'S

DON' TS



PPE

DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

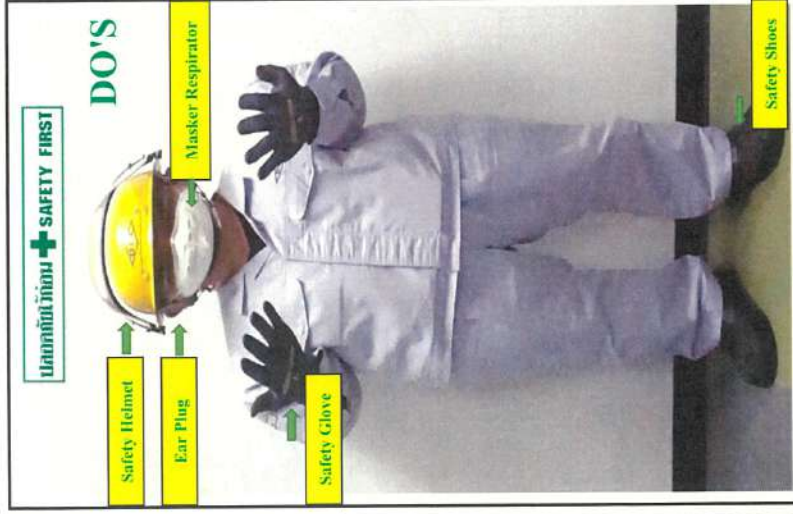
Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

QC

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



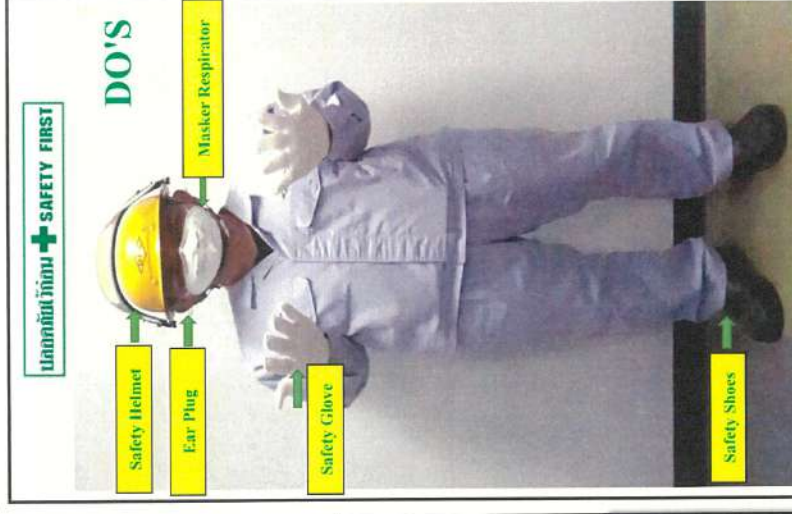
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

SHIPPING

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



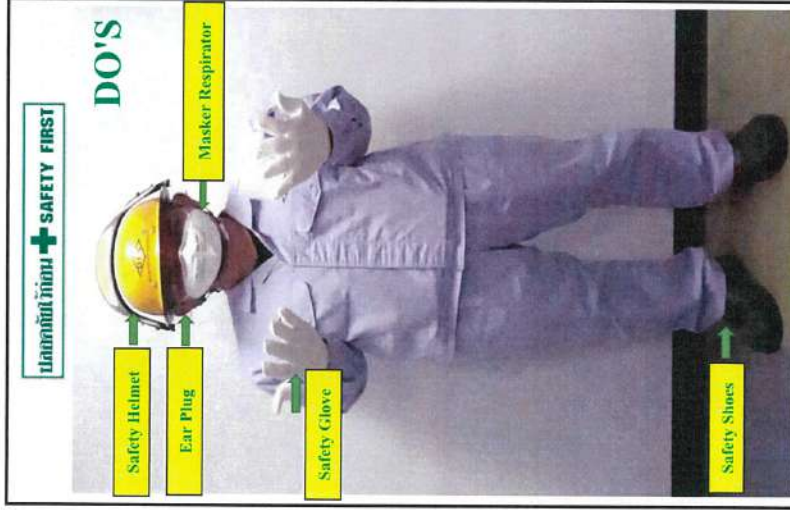
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

MAINTENANCE

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



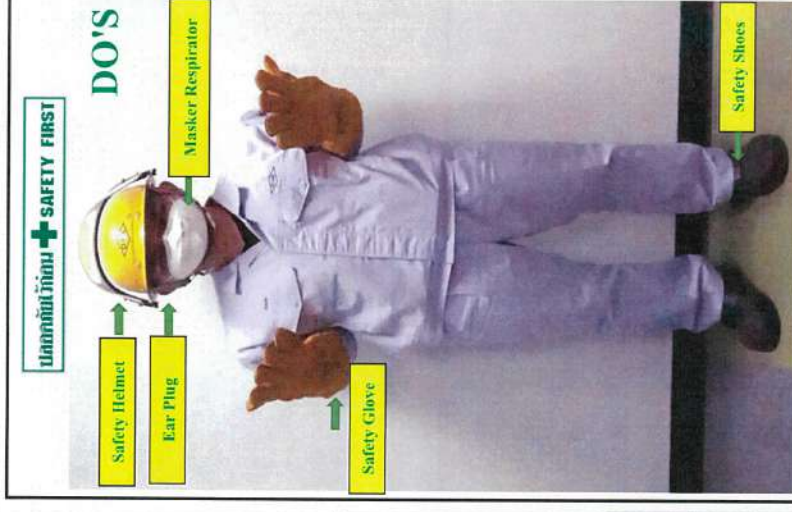
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

MAINTENANCE

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

SMALL INGOT

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes



DON' TS



PPE

Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom

DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

STANDARD PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT

MOLTEN ALUMINIUM DRIVER

* PERSONAL PREVENTIVE EQUIPMENT :

- ☒ Safety Helmet
- ☒ Ear Plug
- ☒ Masker Respirator
- ☒ Safety Heat Set
- ☒ Safety Glove
- ☒ Safety Shoes
- ☒ Safety Vest



DON' TS



PPE

Prepared by	Approved by
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom
Safety Officer	HR&GA MGR
Rujiwan Khuhawichanan	Panitchanan Chuen-arom

DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.



ภาคผนวก 19ข

เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 9001 : 2015

In accordance with TUV NORD CERT procedures, it is hereby certified that
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
Anata City Chonburi Industrial Estate, 700/99 Moo 1,
T. Ban Kao, A. Panthong, Chonburi 20160,
Thailand

with the scope as listed in the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Manufacturing of Aluminium Alloy

Certificate Registration No. 04 100 031609
Audit Report No. SEATH-03543/2019

Valid from 2019-03-15
Valid until 2021-03-16
Initial Certification 2003-09-10

TUV NORD (Thailand) Ltd.
R5875-76 16th Floor, TCF Tower,
Bangna-Trad Road, Bangna,
Bangkok 10260, Thailand
2018-03-15

at TUV NORD CERT GmbH

This certification was conducted in accordance with the TUV NORD CERT auditing and certification procedures and is
subject to regular surveillance audits.

TUV NORD CERT GmbH Langenfeldstraße 20 41541 Essen www.tuv-nord-cert.com



DAKKS
European
Accreditation
Co-ordinating
Body

04 100 031609

ANNEX

to Certificate Registration No. 04 100 031609
ISO 9001 : 2015

DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
Anata City Chonburi Industrial Estate, 700/99 Moo 1,
T. Ban Kao, A. Panthong, Chonburi 20160,
Thailand

Certificate Registration No.	Location	Scope
04 100 031609-001	Head Office: Anata City Chonburi Industrial Estate, 700/99 Moo 1, T. Ban Kao, A. Panthong, Chonburi 20160, Thailand	Manufacturing of Aluminium Alloy

04 100 031609-002	Branch: Anata City Rayong Industrial Estate, 70/12 Moo 1, T. Rayongphong, A. Phang Buri, Rayong 21100, Thailand	Manufacturing of Aluminium Alloy
-------------------	--	----------------------------------

End of the list

Valid from 2018-03-15
Valid until 2021-03-16

Certification Unit
at TUV NORD CERT GmbH

TUV NORD CERT GmbH Langenfeldstraße 20 41541 Essen www.tuv-nord-cert.com



DAKKS
European
Accreditation
Co-ordinating
Body

Page 1 of 1



In accordance with TÜV NORD-CEM procedures, it is hereby certified that

with the sites as listed in the Annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope:

Certificate Registration No. 44 104 112012
Audit Report No. SEAYH-E3519/2020

TÜV NORD (Thailand) Ltd.
1050175-76 16th Floor, Interlink Tower,
Debarajya Road, Bangna Tai,
Bangna, Bangkok 10250, Thailand
2020-01-04

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT training and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

www.hill-journal.com



XXXXXX



TVNORD

**X
E
N
A**

DAIKI ALUMINUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
Amata City Chonburi Industrial Estate, 700/99 Moo 1,
T. Bankao, A. Panthong, Chonburi 20150,
Thailand

Certificate Registration No.	Location
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Head Office:
Amata City Chonburi Industrial Estate,
700/15 Moo 1, T. Bang Sao, A. Penthong,
Chonburi 20160, Thailand

44 104 112013.002

44 404 112042-602

End of the file

Valid from 2020-01-06	Valid until 2023-01-03
-----------------------	------------------------

Scope

Manufacturing of Aluminum Alloy

TUV NORD (Thailand) Ltd.
1358/75-76 16th Floor, Interlink Tower,
Debaratha Road, Bangna Tai,
Bangna, Bangkok 10260, Thailand
2020-01-04

15:45 Estm

Langermarkstraße 20



20130404



CERTIFICATE

Management system as per
ISO 45001 : 2018

The Certification Body TUV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021:1:2015, that the organization

DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
Ananta City Chonburi Industrial Estate, 700/99 Moo 1,
T. Bangkao, A. Panthong, Chonburi 20160,
Thailand



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 45001:2018 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Manufacturing of Aluminium Alloy

Certificate Registration No. 44 126 20 00 0098
Audit Report No. SEA714.535/01/2020

Valid from 2020-10-30
Valid until 2021-09-18
Initial Certification 2018 (HS OHSAS 18001)

at TUV NORD CERT GmbH

TUV NORD CERT GmbH

Langerwiesstraße 20

45141 Essen

www.tuvnordcert.com



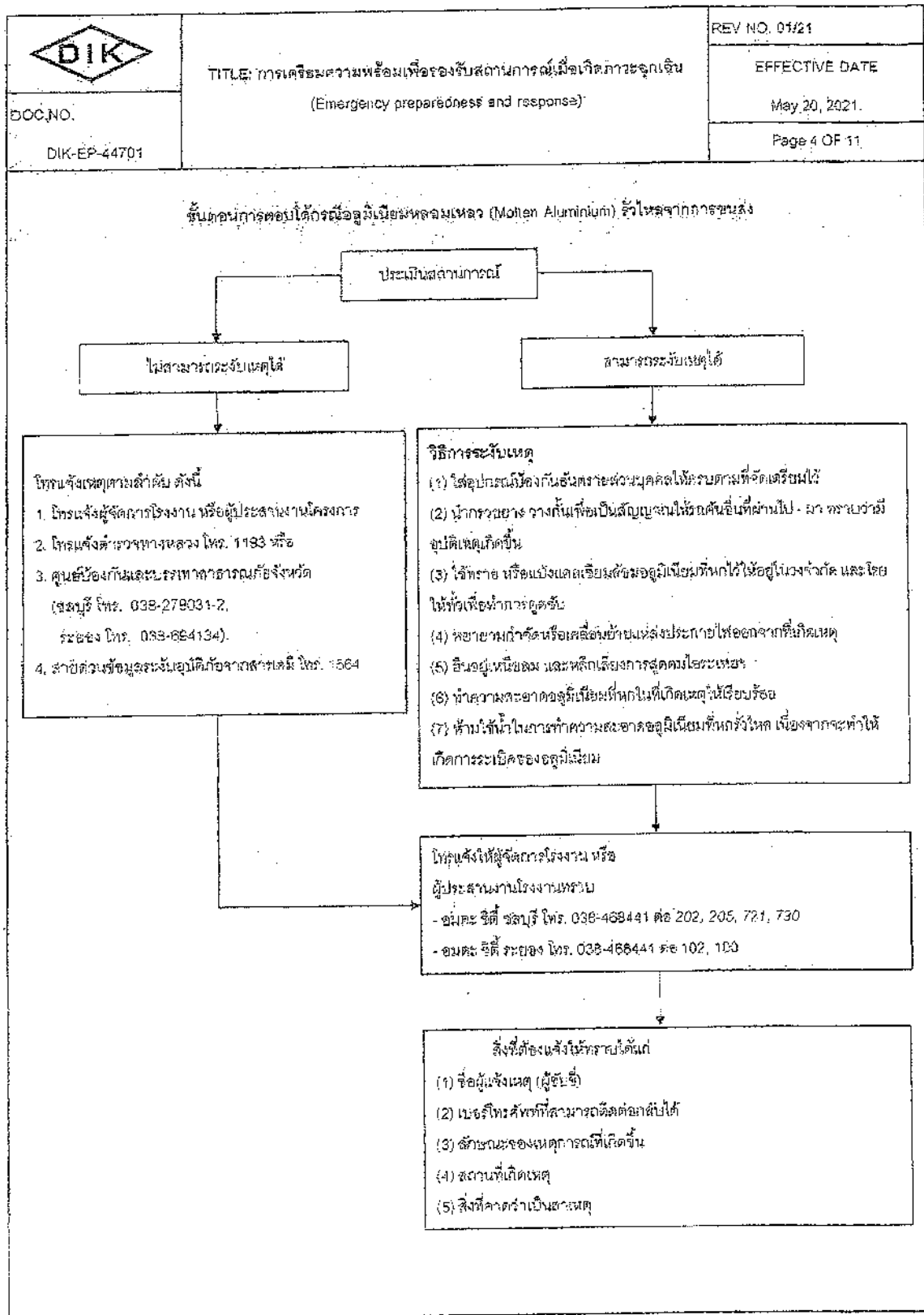
01/15/2018


TUV NORD (Thailand) Ltd.
Certification Body
Rachasarakulrajakul Tower,
Dulakha Road, Bangkapi Tal,
Bangkok, Bangkok 10260, Thailand
2020-10-30



ภาคผนวก 20ข

แผนรองรับสถานการณ์เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน



	DPC: การเตรียมพร้อมเพื่อรับมือสถานการณ์ภัยพิบัติฉุกเฉิน (Emergency preparedness and response)		REV NO. 02/16
			EFFECTIVE DATE June 2, 2015
DCC NO.	DPC-CP-44701		Page 5 OF 5


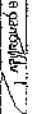
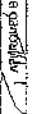
7. เอกสารนี้ใช้/ บังคับใช้ด้วย:


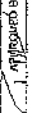
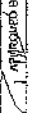
DIC-QW-KIL-000
 DIC-QW-11701
 DIC-ES-11701

8. บันทึกการแก้ไข

REVISION	DATE	PAGE	DETAILS
0102	November 30, 2002	4	เพิ่มหน้า 4 ในบทลงโทษฉุกเฉิน
0103	May 25, 2003	4-5	เพิ่มขั้นตอนการตอบโต้ไม่สงบ และลดบทลงโทษฉุกเฉิน
0104	June 19, 2006	1-4	การเตรียมความพร้อมภัยพิบัติด้วย
0105	February 29, 2007	1-7	แก้ไขการกำหนด Emergency Case
0207	November 7, 2007	1-5	แก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง
0108	April 17, 2008	1-5	ปรับปรุงเอกสาร
0109	Mar 13, 2009	1-5	ปรับปรุงเอกสาร
0110	Mar 22, 2010	1-5	ปรับปรุงเอกสาร
0111	April 5, 2011	1-5	ปรับปรุงเอกสาร
0112	June 10, 2012	1-6	ปรับปรุงเอกสาร
0116	March 7, 2016	1-5	เพิ่มเนื้อหาในเอกสารเกี่ยวกับการจัดการภัยพิบัติฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภัยพิบัติฉุกเฉิน
0215	June 2, 2015	4	เพิ่มขั้นตอนการรับมือภัยพิบัติฉุกเฉิน (ฉบับแก้ไข)

[illegible]

	REV. NO. 02/15 EFFECTIVE DATE June 2, 2015 Page 1 of 5
	TITLE: การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency preparedness and response) REVIEWED BY:  APPROVED BY: 
DOC. NO. DIK-EP-4701	SCOPE (ขอบเขตความรับผิดชอบ) 1.1 เพื่อรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินในหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถไม่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด 1.2 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. SCOPE (ขอบเขตความรับผิดชอบ) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเตรียมความพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยสามารถไม่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด 1.1 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3. RESPONSIBILITY (ผู้รับผิดชอบ) ผู้รับผิดชอบในการเตรียมความพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยสามารถไม่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด
4. DEFINITION (คำจำกัดความ) เหตุการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายและอาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และทำให้เกิดความเสียหายหรือความสูญเสียต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง	5. DEFINITION (คำจำกัดความ) เหตุการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายและอาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และทำให้เกิดความเสียหายหรือความสูญเสียต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง

	REV. NO. 02/15 EFFECTIVE DATE June 2, 2015 Page 2 of 6
	TITLE: การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency preparedness and response) REVIEWED BY:  APPROVED BY: 
DOC. NO. DIK-EP-4701	SCOPE (ขอบเขตความรับผิดชอบ) 1.1 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ 1.2 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. SCOPE (ขอบเขตความรับผิดชอบ) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเตรียมความพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยสามารถไม่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด 1.1 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3. RESPONSIBILITY (ผู้รับผิดชอบ) ผู้รับผิดชอบในการเตรียมความพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยสามารถไม่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด
4. DEFINITION (คำจำกัดความ) เหตุการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายและอาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และทำให้เกิดความเสียหายหรือความสูญเสียต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง	5. DEFINITION (คำจำกัดความ) เหตุการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายและอาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และทำให้เกิดความเสียหายหรือความสูญเสียต่อหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก 21ข

เอกสารแสดงการฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย



BASIC FIRE ON 3 OCT 2023





FIRE EVACUATION ON 27 OCT 2023





ภาคผนวก 22ข

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



บริษัท มิรา เซอร์วิส จำกัด (จำกัดความรับผิด)
 880/332 หมู่ 3 ต.บางนาสวน, อ.บางนาสวน, จ.สมุทรปราการ, 10520
 โทร (02) - 2553395, (09) - 0952771 e-mail : miraservice@gmail.com
 เว็บไซต์ : mira1991@gmail.com
 TAX ID : 0205650603381

Mira safety service and supply co.ltd (HEAD OFFICE)

880/332 หมู่ 3 ต.บางนาสวน, อ.บางนาสวน, จ.สมุทรปราการ, 10520

Tel : 02-2553395, 092-0952771 e-mail : miraservice@gmail.com

TAX ID : 0205650603381

รายงานการตรวจเช็ค

ประจำเดือน มกราคม 2567

การตรวจเช็ค
 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตู้ควบคุม
 เครื่องไฟฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน
 ระบบดับเพลิง



Location

บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 (โรงงานชลบุรี) (สำนักงานใหญ่)

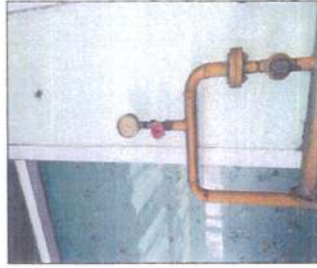
Photo of Work





บริษัท มิรา เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
 000332 หมู่ 3 ตำบลเนินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20220
 โทร 082-1355306, 082-9882771 e-mail : mirasale@yaguard.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205660005303
 MIRA safety service and supply co.,Ltd (HEAD OFFICE)
 000332 MOOI, BOWEN, SRIRACHA, CHONBURI 20220
 Tel : 082-1355306, 082-9882771 e-mail : mirasale@yaguard.com
 TAX ID : 0205660005303

2



รายงานการตรวจเช็ค

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

การตรวจเช็ค

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตู้ควบคุม
 เครื่องไฟฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน
 ระบบดับเพลิง ถึงดับเพลิง



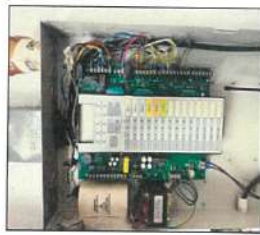
Location

บริษัท ไตก ออูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 (โรงงานชลบุรี) (สำนักงานใหญ่)



บริษัท มิรา เซฟตี้ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
 800/332 มิรา 3 อาคารเอ็ม บี เอ็ม 20230
 โทร 082-1255359, 092-9982771 e-mail : mirasale@gmail.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 020556200539
 Mira safety service and supply co.,Ltd (HEAD OFFICE)
 800/332 MOOS, BOWEN, SRIRACHA, CHONBURI 20230
 Tel :082-1255359, 092-9982771 e-mail : mirasale19@gmail.com
 TAX ID : 0205562005393

Photo of Work



รายงานการตรวจเช็ค

ประจำเดือน เมษายน 2567

การตรวจเช็ค

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตู้ควบคุม

เครื่องไฟฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

ระบบดับเพลิง



Location

บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
(โรงงานชลบุรี) (สำนักงานใหญ่)

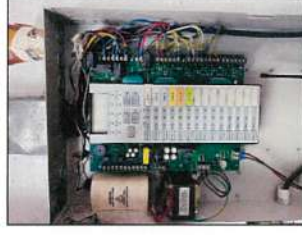


บริษัท ไดกิ เซฟตี้ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
890332 หมู่ 3 ตำบลเกร็ด อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 20230
โทร 082-1255359 092-0982771 e-mail : mirasale19@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205562005383

Mira safety service and supply co.,ltd (HEAD OFFICE)
890332 MOO 3, BOWIN, SRIRACHA, CHONBURI 20230
Tel : 082-1255359, 092-0982771 e-mail : mirasale19@gmail.com
TAX ID : 0205562005383

Photo of Work

1





บริษัท มิรา เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
890332 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดสุรินทร์ 20230
โทร 082-1253358, 082-8982771 e-mail : miraservice@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0005603005393

Mira safety service and supply co.,ld (HEAD OFFICE)
890332 MOO 3, BANG MAE NEW VILLAGE, SURACHA, CHONBURI 20230
Tel : 082-1253358, 082-8982771 e-mail : miraservice19@gmail.com
TAX ID : 0205462005393

Photo of Work



รายงานการตรวจเช็ค

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

การตรวจเช็ค

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตู้ควบคุม
เครื่องไฟฉุกเฉิน บ้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

ระบบดับเพลิง



Location

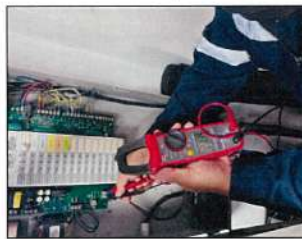
บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
(โรงงานชลบุรี) (สำนักงานใหญ่)



บริษัท มิรา เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (ไทย)
8900332 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 20230
โทร 082-1255359, 082-9882771 e-mail : mirasale19@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205562005393

Mira safety service and supply co.,ltd (HEAD OFFICE)
8900332 MOO.3 BOWN SPRACHA, CHONBURI 20230
Tel : 082-1255359, 082-9882771 e-mail : mirasale19@gmail.com
TAX ID : 0205562005393

Photo of Work



บริษัท มิรา เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (ไทย)
8900332 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 20230
โทร 082-1255359, 082-9882771 e-mail : mirasale19@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205562005393

Mira safety service and supply co.,ltd (HEAD OFFICE)
8900332 MOO.3 BOWN SPRACHA, CHONBURI 20230
Tel : 082-1255359, 082-9882771 e-mail : mirasale19@gmail.com
TAX ID : 0205562005393

Photo of Work



รายงานการตรวจเช็ค

ประจำเดือน มีนาคม 2567

การตรวจเช็ค

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตู้ควบคุม

เครื่องไฟฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

ระบบดับเพลิง ถังดับเพลิง



Location

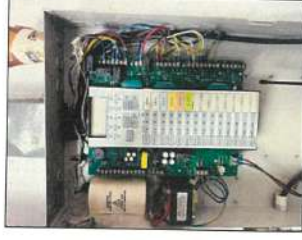
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินเตอร์เทรด (ประเทศไทย) จำกัด
(โรงงานชลบุรี) (สำนักงานใหญ่)



บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินเตอร์เทรด (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
890/332 หมู่ 3 ตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20230
โทร: 082-1255339, 092-9982771 e-mail: mira.safety@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 020562000393

Mira safety service and supply co.,ltd (HEAD OFFICE)
890/332 MOO3 BANGNAE, SUBANG, CHONBURI 20230
Tel.: 082-1255339, 092-9982771 e-mail: mira.safety@gmail.com
TAX ID: 020562000393

Photo of Work





บริษัท มิราส เซฟตี้ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 890/332 หมู่ 3 ตำบลบึงมะลิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 20130
 โทร 082-1255399, 092-9982771 email : mirasae@mirasae.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205562005393
 TAX ID : 0205562005393

Photo of Work

2





ภาคผนวก 23ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

สาขาเกษตรฯ: 11/7/22-13 หมู่ 6 อ.หนองบัวลำภู อ.เกษตรฯ 50110 จ.หนองบัวลำภู โทร. 038-454417-8 Fax. 038-454419
 สาขาสัตวบาลสัตว์บก: 60/31-32 หมู่ 3 อ.บึงสามพัน อ.เกษตรฯ 50110 จ.หนองบัวลำภู โทร. 038-891841 Fax. 038-891842
 สาขาปศุสัตว์น้ำ: 9/28 หมู่ 19 อ.หนองหาน อ.เกษตรฯ 50110 จ.หนองบัวลำภู โทร. 02-5293536-7 Fax. 02-5293537
 สาขาพืชสวน: 123/26-28 หมู่ 2 อ.บึงสามพัน อ.เกษตรฯ 50110 จ.หนองบัวลำภู โทร. 035-331218

[illegible][illegible]

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ผิดปกติ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ผลตรวจปัสสาวะ น้ำหนัก 82 กก. สูง 162 ซม. ดัชนีมวลกาย 31.25 ความดันโลหิต 122 / 74 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง / นาที	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ระยะเริ่มตรวจการตรวจ
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ	ปกติ		
3	การมองเห็น (ค่าปกติ 20/20) <input type="checkbox"/> ตามเห็น <input type="checkbox"/> ไม่ Contact lens ตามด้าน ซ้ายขวา ไม่ส่วนด้าน ซ้ายขวา 20/20 ตามซ้าย 20/20	ปกติ	ปกติ		
4	การทดสอบลานสายตา	ปกติ	ปกติ		
5	สมรรถภาพการได้ยิน (ค่าปกติ 20-40 dB HL)	ปกติ	ปกติ		
6	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ค่าเฉลี่ย 500 Hz 1K 2K 3K 4K 6K ค่าเฉลี่ย หูขวา 25 25 20 20 22.5 15 15 15 หูซ้าย 25 25 20 15 21.25 20 15 17.5 การตรวจสมรรถภาพการพูด FVC% 82.5 FEV1% 99.7 PEFVC 82.5 FVC 99.7 (ค่าปกติ >80%) (ค่าปกติ >70%) การตรวจปัสสาวะเบื้องต้น (CBC) Hb gm/dl Hct % (35-54) WBC /ul (4,000-10,000) PMN % (42-75) L % (20-51) M % (0-9) EO % (0-11) Blood Group PLT RBC	ปกติ	ปกติ	ระดับการได้ยินปกติทุกความถี่	
7	การตรวจปัสสาวะ (URINE EXAM) สี กลิ่น ความเข้มข้น น้ำตาล เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เซลล์เยื่อ				

✓ ได้รับความรู้เกี่ยวกับของแพทย์

มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางส่วนได้แก่:



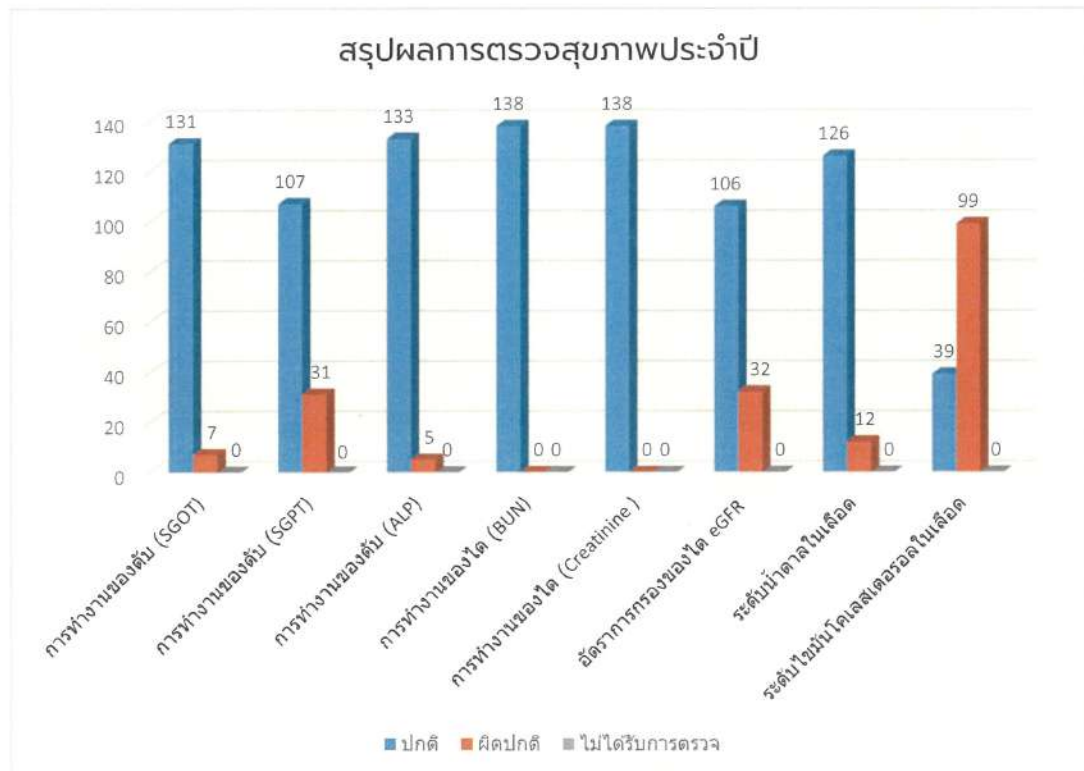


ภาคผนวก 24ข

สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท ไดกิโอูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ประเภทการตรวจ	ปกติ		ผิดปกติ		ไม่ได้รับการตรวจ		รวม
	ราย	%	ราย	%	ราย	%	
การทำงานของตับ (SGOT)	131	94.93	7	5.07	0	0.00	138
การทำงานของตับ (SGPT)	107	77.54	31	22.46	0	0.00	138
การทำงานของตับ (ALP)	133	96.38	5	3.62	0	0.00	138
การทำงานของไต (BUN)	138	100.00	0	0.00	0	0.00	138
การทำงานของไต (Creatinine)	138	100.00	0	0.00	0	0.00	138
อัตราการกรองของไต eGFR	106	76.81	32	23.19	0	0.00	138
ระดับน้ำตาลในเลือด	126	91.30	12	8.70	0	0.00	138
ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด	39	28.26	99	71.74	0	0.00	138






ภาคผนวก 25ข

คู่มือการปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัตถุติด และกากของเสีย

[illegible]

	REG. NO. 0110 EFFECTIVE DATE March 26, 2319 PAGE 5 OF 6
	TITLE : การขอใบอนุญาตนายก (Wasee Wanaengnaya) QCC NO. QIK-EP-41002

7. PROCEDURE DETAIL (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)	
2.4	2.4.1. คณะกรรมาธิการพิจารณาเรื่องร้องเรียน 2.4.2. คณะกรรมาธิการพิจารณาเรื่องร้องเรียน 2.4.3. คณะกรรมาธิการพิจารณาเรื่องร้องเรียน 2.4.4. คณะกรรมาธิการพิจารณาเรื่องร้องเรียน 2.4.5. คณะกรรมาธิการพิจารณาเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวก 26ข

เอกสารแสดงการอบรมในเรื่องการขับขี่



FORKLIFT TRAINING ON 11 JULY 2023





CRANE AND HOIST TRAINING 18-19 OCT 2023





ภาคผนวก 27ข

เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว



ที่มา: ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Maps, 2561

เส้นทางขนส่งของตู้เย็นและตู้แช่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ทางเลือก 1)



ที่มา: ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Maps, 2561

เส้นทางขนส่งของตู้เย็นและตู้แช่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ทางเลือก 2)



ที่มา: คัดแปลงจากแผนที่ทางภูมิศาสตร์ Google map. 2560

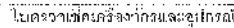
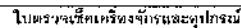
เส้นทางขนส่งผู้โดยสารไปยังนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

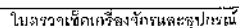


ภาคผนวก 28ข

เอกสารการตรวจสอบรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว

Revised: 11.29 (Sep 24, 2020)[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]



ภาคผนวก 29ข

แผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียม



ภาคผนวก 30ข

เอกสารแสดงการฝึกอบรมและซ่อมแผนฉุกเฉิน
ในการขนส่งอะลูมิเนียม ประจำปี 2566



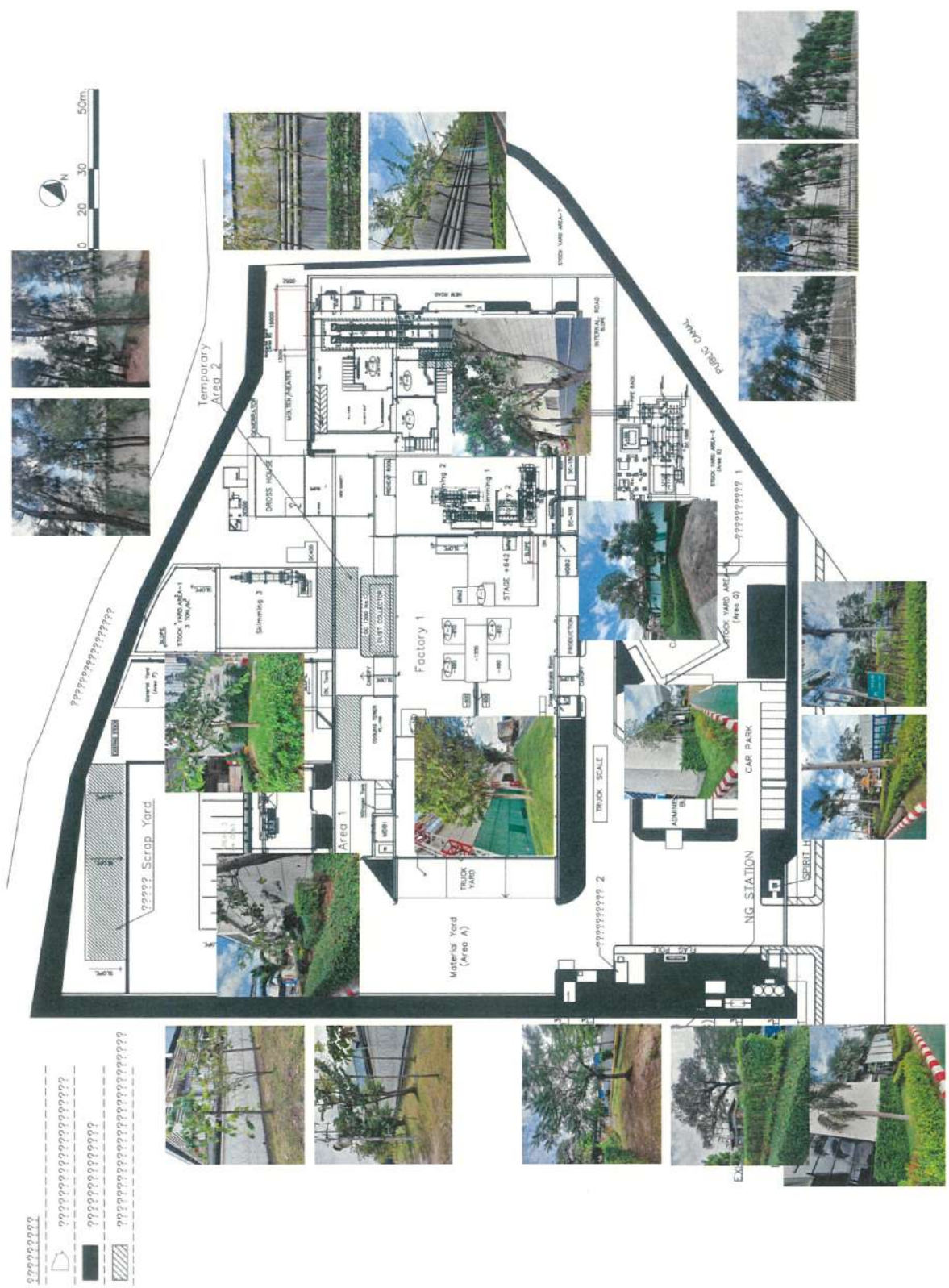
MOLTEN EMERGENCY ON 09 DEC 2023





ภาคผนวก 31ข

แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่สีเขียว





ภาคผนวก 32ข

ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค

เลือกประเภท

2567

เลือกพื้นที่ Service Plan :

Service Plan

Service Plan Level :

---ทั้งหมด---

เขต :

เขตสุขภาพที่ 6

จังหวัด :

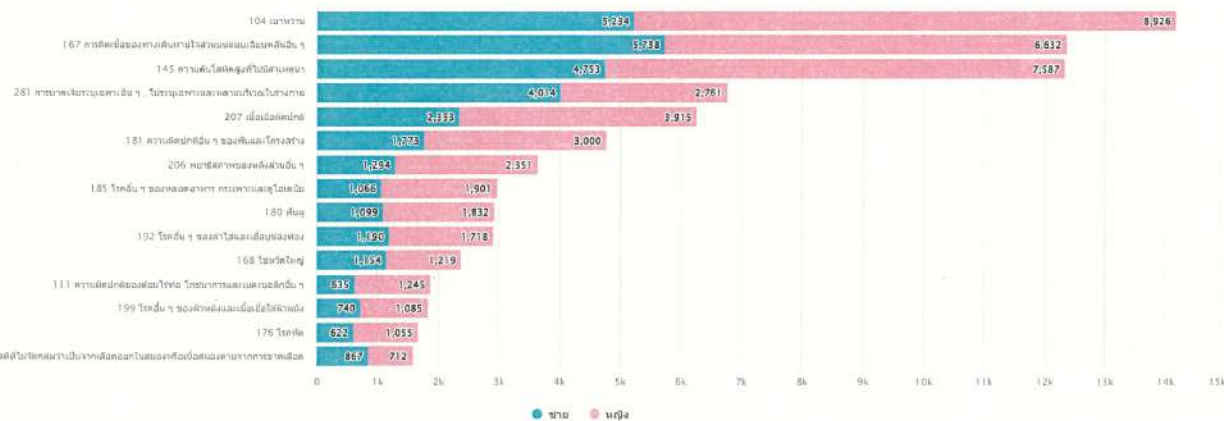
ชลบุรี

โรงพยาบาล :

10821-โรงพยาบาลพานทอง

☒ ตลอด

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก



↓

ชื่อกลุ่ม(298โรค)	IT	ชาย	IT	หญิง	IT	รวม	IT
104 เบาหวาน		5,234		8,926		14,160	
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน		5,738		6,632		12,370	
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่ได้ควบคุม							

https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report.php?&cat_id=491672679818600345dc1833920051b2&id=65fdb98bca9c344737fcb1fd4b64e9e5

1/2

281 การขาดวิตามินหรือแร่ธาตุอื่น ๆ ไม่ระบุเฉพาะเจาะจงหลายชนิดในเชิงกลาย	4,753	7,587	12,340
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	4,014	2,761	6,775
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	2,353	3,915	6,268
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	1,773	3,000	4,773
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	1,294	2,351	3,645
180 หิน	1,066	1,901	2,967
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และอวัยวะท้อง	1,099	1,832	2,931
168 โรคหัวใจใหญ่	1,190	1,718	2,908
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและระบบต่อมไร้ท่ออื่น ๆ	740	1,245	1,880
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	622	1,085	1,825
176 โรคไต	867	712	1,579
รวม	867	712	1,579

หมายเหตุ :: การคำนวณ คิดตาม 298 กลุ่มโรคที่เป็นครั้งแรกตามการวินิจฉัย โดยที่ dtype=1 และรหัสผู้ป่วยบริการ(10 อันดับโรคที่มารับบริการ/พบป่วย)
วันที่ประมวลผล :: 13 กรกฎาคม 2567



ภาคผนวก 34ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน มกราคม 2567 (Accident summary case on January 2024)															
บันทึก No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุงาน of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ค่า รวม บาท Total	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	Melting	Production	DIK	Operator	เช้า	อังคาร	23	11:40	Mr. WENTUN TOON	20	0.3	เมื่อจะนำสารลดค่าประจุซึ่งได้รับความเสียหาย คราที่เป็นพนักงานขับรถรถยกหล่นในระหว่างนำหลังพนักงานขับรถยกชนเข้าถัง Hot ไปที่ WH2 ขณะที่จะขับรถ			
												หลังรถยกชนไม่ทันเบรกของถังหลังทำให้ถัง เขียวแตกกรัง			
												บริเวณหล่นได้รับความเสียหาย			

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567 (Accident summary case on February 2024)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	กะ Shift	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ค่า รวม บาท Total	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	Melting	Production	DIK	Operator	คืน	พฤหัสบดี	6	5:06	Mr. SAN MIN AUNG	20	0.4	พนักงานกำลังทำการประจุเตาหลอม โดยได้ถือเวปเป็นเครื่องถือในการขนถ่ายสารก่อนนำลงถังเพื่อนำใส่ถังถัดไป โดยที่เวปได้มีการตรวจสอบเครื่องยึดรถก่อน ระหว่างนั้นได้เกิดอุบัติเหตุอยู่กับเวป 2 พนักงานได้ลงเครื่องซึ่งเกิดรถตกแต่ไม่สามารถดึงรถมาได้ทำให้พนักงานเวป 2 คนติดกับรถตกนั้นไม่สามารถดึงขึ้นได้และได้แจ้งรถยกมาขนย้ายรถตกขึ้นรถยก ทำให้ต้องมีการตัดปลาน้ำมันรถตก	H	124,244	

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจําเดือน มีนาคม 2567 (Accident summary case on March 2024)																
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา ณ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุงาน of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ค่า บาท Bath	หมายเหตุ Remark	
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time								
1	Molding	Production	DIK	Operator	ดึก	เสาร์	2	2:02	Mr. Kittamat Kham-siha	24.9	0.2	พนักงานแมคชีน MRM มาใส่เครื่องมือ หลังจากเริ่มได้ทำ		26,780		
												การถอดรถก่อนเข้าชีวิตรถบนโทรลเฟรมไม่มั่นคง				
												ทำให้แมงกรงรถกับขาคนที่ประตูดึงรับบาดเจ็บ				
2	Molding	Production	DIK	Operator	วัน	พฤหัสบดี	7	5:00	Mr. WINTUN TOON	20	0.6	ระหว่างที่กำลังยิงประตูดึงแมงกรงรถกับขาคนที่ประตูดึง				
												น้ำขุ่นมีขุ่นได้กระเด็นขึ้นมาโดนขา ได้รับบาดเจ็บ				
รวม (Total)														0		
Remark:																
<div>Remark: PD = PRODUCTION NON = NON ABSENT</div> <div> PROP = PROPERTIES AB = ABSENT</div>																
													ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)		0	บาท
													ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefici)		0	บาท
													ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)		26,780	บาท
													รวม (Total)		26,780	บาท

[illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน พฤษภาคม 2567 (Accident summary case on May 2024)

Remark.	PD =	PRODUCTION	NON =	NON ABSENT
	PROP =	PROPERTIES	AB =	ABSENT

Remark.	PD =	PRODUCTION	NON =	NON ABSENT
	PROP =	PROPERTIES	AB =	ABSENT

สรุปสถิติอุบัติเหตุรถประจำเดือน มิถุนายน 2567 (Accident summary case on June 2024)

Remark:	PO :	PRODUCTS	NON	NON ABSENT
	PROP :	PROPERTIES	AB :	ABSENT

Remark:	PO :	PRODUCTS	NON	NON ABSENT
	PROP :	PROPERTIES	AB :	ABSENT



ภาคผนวก 34ข

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำปี 2566

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและหน่วยงาน

โดยรอบพื้นที่โครงการ โรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)

บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566

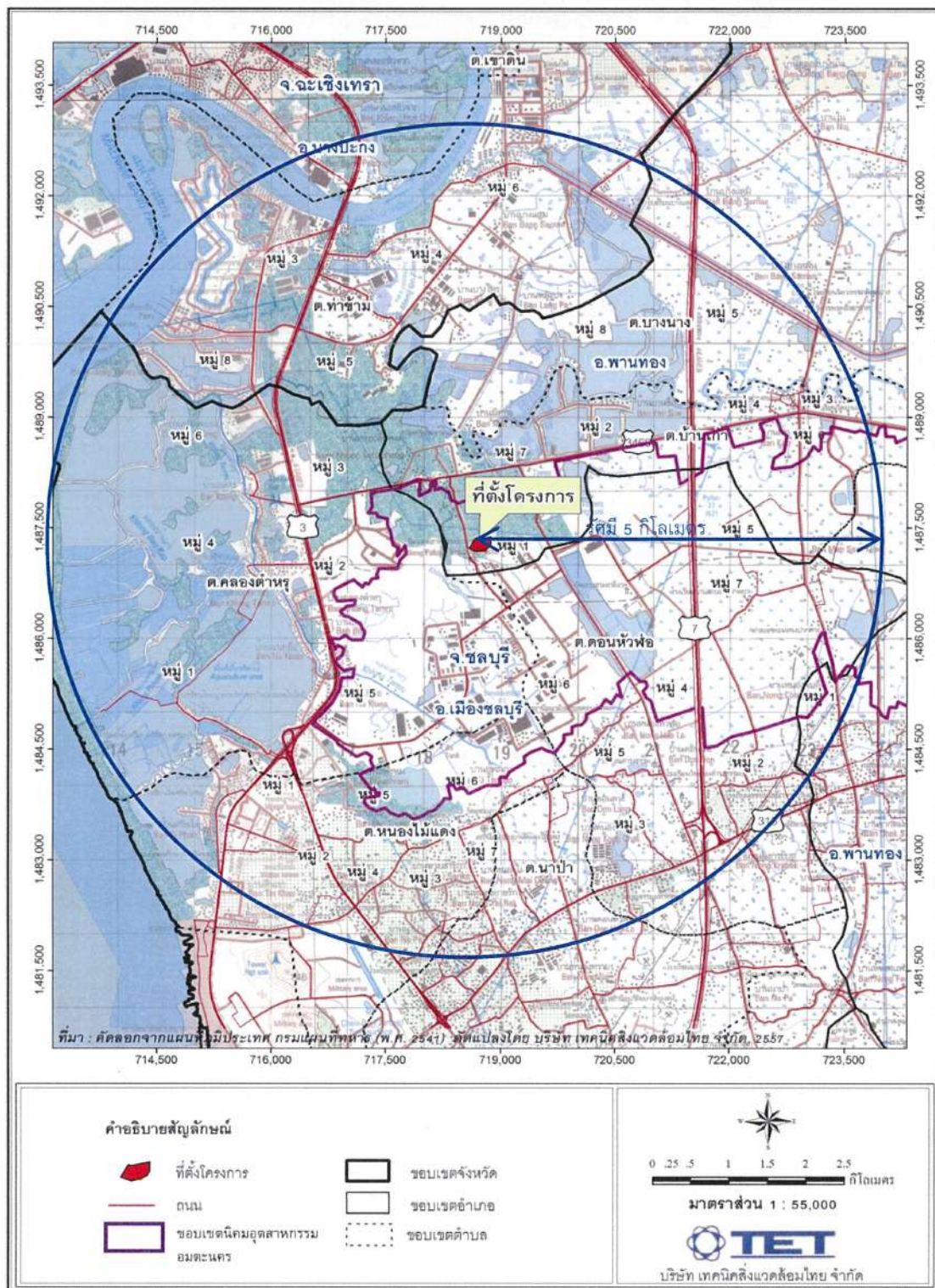
โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการสำรวจประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม 2566 การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ อก 5103.3.1/3548 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2566 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 24-27 ตุลาคม 2566

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2566

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 28 หมู่บ้านแสดงดังรูปที่ 1 ถึง 2



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



รูปที่ 2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{54,125}{1 + (54,125 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 397$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 1 รายชื่อหน่วยงาน

ลำดับ	สถานที่	จำนวนที่ทำแบบสอบถาม
วัด		
1	วัดศรีประจาราม	1
2	วัดมาบสามเกลียว	1
3	วัดบุญญราศรี	1
สถานศึกษา		
4	โรงเรียนวัดศรีประจาราม	1
5	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	1
6	โรงเรียนวัดบุญญราศรี	1
สถานพยาบาล		
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฝ่อ	1

ตารางที่ 2 รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนครัวเรือน

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	เก็บจริง
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
1	หมู่ที่ 1 บ้านนาเกลือ	810	6
2	หมู่ที่ 4 บ้านกลาง	981	7
3	หมู่ที่ 5 บ้านบน	3,293	24
รวม		5,084	38
เทศบาลตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
4	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านล่าง (ชุมชนวัดบุญญราศรี)	900	7
5	หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง	576	4
6	หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านปากคลอง	61	1
รวม		1,537	12
เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
7	หมู่ที่ 1 บ้านซากสมอ	2761	20
8	หมู่ที่ 2 บ้านหนองไผ่กลางดอน	2137	16
9	หมู่ที่ 3 บ้านหนองกงฉลาก	1465	11
10	หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน	3086	23
11	หมู่ที่ 5 บ้านดอนหัวฬ่อ	2769	20
12	หมู่ที่ 6 บ้านดอนล่าง	1497	11
13	หมู่ที่ 7 มาบสามเกลียว	2174	16
รวม		15,889	117
เทศบาลตำบลหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
14	หมู่ที่ 1 บ้านศรีโพธิ์	2193	16
15	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสาริกา	1323	10
16	หมู่ที่ 4 บ้านกันทุ้ง	1746	13
17	หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเภา	2373	18
18	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง	698	5
รวม		8,333	62
เทศบาลตำบลนาป่า ตำบลนาป่า อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
19	6944	6,944	51
รวม		6,944	51
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า ตำบลบ้านเก่า อำเภอกพานทอง จังหวัดชลบุรี			
20	หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ	2,572	19
21	หมู่ที่ 6 บ้านเก่า	556	4
รวม		3,128	23
องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง ตำบลบางนาง อำเภอกพานทอง จังหวัดชลบุรี			
22	หมู่ที่ 8 บ้านอินทลาด (คลองพานทอง)	2,806	21
รวม		2,806	21

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนครัวเรือน

เทศบาลตำบลหนองคำสิงห์ ตำบลหนองคำสิงห์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี			
23	หมู่ที่ 1 บ้านหนองจับอึ่ง	1,836	14
รวม		1,836	14
เทศบาลตำบลท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา			
24	หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม	1061	8
25	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง	1024	8
26	หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร	1201	9
27	หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ	190	1
28	หมู่ที่ 6 บ้านคลองแสม	1061	8
รวม		5092	38
รวม		54,125	401

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 28 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะจากประชาชน/ชุมชนในพื้นที่

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 402 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 68.2 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 31.8 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.6) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 24.4)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 33.8 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 31.1 สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.7 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดชลบุรี, ฉะเชิงเทรา) และร้อยละ 43.3 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 83.3) รองลงมา คือ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 9.2)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ คำขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 61.2) รองลงมา คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.1) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง

รายได้และรายจ่าย จากการสัมภาษณ์ถึงภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 98.5) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม และไม่มีเงินออม (ร้อยละ 0.7) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ปัญหาทางด้านการสังคม

ปัญหาทางด้านการสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 5 ประเด็นปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท, ปัญหายาเสพติด, ปัญหาชุมชนแออัด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านการสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การทะเลาะวิวาท	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
2. ยาเสพติด	0.2	ระดับน้อย
3. ชุมชนแออัด	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
4. การลักขโมย	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างชาติ	0.7	ระดับน้อย

ปัญหาทางด้านการเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านการเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านการสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	1.0	ระดับน้อย
2. ค่าครองชีพสูง	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
3. รายได้ต่ำ	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 61.9 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 66.2) รองลงคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต โรคหัวใจ และโรคเกี่ยวกับหลอดเลือด (ร้อยละ 17.4) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น ไทรอยด์ และคอพอก (ร้อยละ 9.7) เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลชลบุรี, บางปะกง, ชนบุรี, พนัสนิคม และ พานทอง (ร้อยละ 55.6) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 29.6) โดยพบว่า ร้อยละ 99.8 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล และร้อยละ 0.2 พบว่า มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ การบริการช้า

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า ดื่มน้ำบรรจุขวด/ และน้ำดื่มมีความเพียงพอต่อความต้องการ และมีคุณภาพดี สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า ระบุว่าใช้น้ำประปา และน้ำใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ และน้ำใช้มีคุณภาพดี

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 99.3 จัดการน้ำเสียโดยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ รองลงมาร้อยละ 0.7 ระบายลงพื้นดินหรือที่โล่งสำหรับการกำจัดขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า กำจัดขยะมูลฝอยโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และการจราจร/อุบัติเหตุ โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 68.7 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าแหล่งที่มาจากการจราจร ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.4 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.4

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 52.5 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าแหล่งที่มาจากการจราจร ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 21.8

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 0.7 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย โดยระบุว่า น้ำเสียมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ มาจากชุมชน ร้อยละ 33.3 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.3

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 0.7 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น โดยระบุว่า กลิ่นเหม็นมาจากชุมชน ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบระดับปานกลาง

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามาจากการชุมชน และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า มาจากฝนตก และได้รับผลกระทบในระดับน้อย

8) ผลกระทบเรื่องการจราจร/อุบัติเหตุ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 402 ราย พบว่า ร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร และอุบัติเหตุ ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่า เกิดจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และได้รับผลกระทบในระดับน้อย

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานหลอมอะลูมิเนียม
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 33.3 ระบุว่า ทราบ/รู้จักบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานหลอมอะลูมิเนียม โดยส่วนใหญ่ระบุว่าทราบและรู้จักบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ร้อยละ 89.0 ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ร้อยละ 8.8 คือ ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน

ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
ผลดี			
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	93.5	6.5	ระดับน้อย
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	97.0	3.0	ระดับน้อย
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	99.0	1.0	ระดับน้อย
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	99.5	0.5	ระดับน้อย
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	99.5	0.5	ระดับน้อย
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	99.5	0.5	ระดับน้อย
7.อื่นๆ(ระบุ).....			-

ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
ผลเสีย			
1.ฝุ่นละออง	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
2.เสียงดังรบกวน	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
3.น้ำเสีย	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.กลิ่นเหม็น	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
5.เขม่าควัน	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	ไม่ได้รับผลกระทบ
8.อื่นๆ (ระบุ).....			-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อบริษัท ไทกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 72.6 รองลงมา มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 20.6 และเมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 72.1 รองลงมาคือ เชื่อมั่น ร้อยละ 27.9

ข้อเสนอแนะ

1. กำกับดูแลควบคุมมลพิษต่างๆ โดยเฉพาะมลพิษทางอากาศให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
2. เพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง

ID	Name	Performance Metrics (Q1-Q4)										Financial Data (Q1-Q4)										Operational Data (Q1-Q4)										Compliance & Risk (Q1-Q4)										Overall Score	Status	Comments																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Q1					Q2					Q3					Q4					Q1					Q2					Q3					Q4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Revenue	Profit	Margin	Units	Cost	Revenue	Profit	Margin	Units	Cost	Revenue	Profit	Margin	Units	Cost	Revenue	Profit	Margin	Units	Cost	Revenue	Profit	Margin	Units	Cost	Revenue	Profit	Margin	Units	Cost	Revenue	Profit	Margin	Units	Cost																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	John Doe	1200	300	25%	1000	900	1300	350	27%	1100	950	1400	400	29%	1200	1000	1500	450	30%	1300	1100	1600	500	31%	1400	1200	1700	550	32%	1500	1300	1800	600	33%	1600	1400	1900	650	34%	1700	1500	2000	700	35%	1800	1600	2100	750	36%	1900	1700	2200	800	37%	2000	1800	2300	850	38%	2100	1900	2400	900	39%	2200	2000	2500	950	40%	2300	2100	2600	1000	41%	2400	2200	2700	1050	42%	2500	2300	2800	1100	43%	2600	2400	2900	1150	44%	2700	2500	3000	1200	45%	2800	2600	3100	1250	46%	2900	2700	3200	1300	47%	3000	2800	3300	1350	48%	3100	2900	3400	1400	49%	3200	3000	3500	1450	50%	3300	3100	3600	1500	51%	3400	3200	3700	1550	52%	3500	3300	3800	1600	53%	3600	3400	3900	1650	54%	3700	3500	4000	1700	55%	3800	3600	4100	1750	56%	3900	3700	4200	1800	57%	4000	3800	4300	1850	58%	4100	3900	4400	1900	59%	4200	4000	4500	1950	60%	4300	4100	4600	2000	61%	4400	4200	4700	2050	62%	4500	4300	4800	2100	63%	4600	4400	4900	2150	64%	4700	4500	5000	2200	65%	4800	4600	5100	2250	66%	4900	4700	5200	2300	67%	5000	4800	5300	2350	68%	5100	4900	5400	2400	69%	5200	5000	5500	2450	70%	5300	5100	5600	2500	71%	5400	5200	5700	2550	72%	5500	5300	5800	2600	73%	5600	5400	5900	2650	74%	5700	5500	6000	2700	75%	5800	5600	6100	2750	76%	5900	5700	6200	2800	77%	6000	5800	6300	2850	78%	6100	5900	6400	2900	79%	6200	6000	6500	2950	80%	6300	6100	6600	3000	81%	6400	6200	6700	3050	82%	6500	6300	6800	3100	83%	6600	6400	6900	3150	84%	6700	6500	7000	3200	85%	6800	6600	7100	3250	86%	6900	6700	7200	3300	87%	7000	6800	7300	3350	88%	7100	6900	7400	3400	89%	7200	7000	7500	3450	90%	7300	7100	7600	3500	91%	7400	7200	7700	3550	92%	7500	7300	7800	3600	93%	7600	7400	7900	3650	94%	7700	7500	8000	3700	95%	7800	7600	8100	3750	96%	7900	7700	8200	3800	97%	8000	7800	8300	3850	98%	8100	7900	8400	3900	99%	8200	8000	8500	3950	100%	8300	8100	8600	4000	100%	8400	8200	8700	4050	100%	8500	8300	8800	4100	100%	8600	8400	8900	4150	100%	8700	8500	9000	4200	100%	8800	8600	9100	4250	100%	8900	8700	9200	4300	100%	9000	8800	9300	4350	100%	9100	8900	9400	4400	100%	9200	9000	9500	4450	100%	9300	9100	9600	4500	100%	9400	9200	9700	4550	100%	9500	9300	9800	4600	100%	9600	9400	9900	4650	100%	9700	9500	10000	4700	100%	9800	9600	10100	4750	100%	9900	9700	10200	4800	100%	10000	9800	10300	4850	100%	10100	9900	10400	4900	100%	10200	10000	10500	4950	100%	10300	10100	10600	5000	100%	10400	10200	10700	5050	100%	10500	10300	10800	5100	100%	10600	10400	10900	5150	100%	10700	10500	11000	5200	100%	10800	10600	11100	5250	100%	10900	10700	11200	5300	100%	11000	10800	11300	5350	100%	11100	10900	11400	5400	100%	11200	11000	11500	5450	100%	11300	11100	11600	5500	100%	11400	11200	11700	5550	100%	11500	11300	11800	5600	100%	11600	11400	11900	5650	100%	11700	11500	12000	5700	100%	11800	11600	12100	5750	100%	11900	11700	12200	5800	100%	12000	11800	12300	5850	100%	12100	11900	12400	5900	100%	12200	12000	12500	5950	100%	12300	12100	12600	6000	100%	12400	12200	12700	6050	100%	12500	12300	12800	6100	100%	12600	12400	12900	6150	100%	12700	12500	13000	6200	100%	12800	12600	13100	6250	100%	12900	12700	13200	6300	100%	13000	12800	13300	6350	100%	13100	12900	13400	6400	100%	13200	13000	13500	6450	100%	13300	13100	13600	6500	100%	13400	13200	13700	6550	100%	13500	13300	13800	6600	100%	13600	13400	13900	6650	100%	13700	13500	14000	6700	100%	13800	13600	14100	6750	100%	13900	13700	14200	6800	100%	14000	13800	14300	6850	100%	14100	13900	14400	6900	100%	14200	14000	14500	6950	100%	14300	14100	14600	7000	100%	14400	14200	14700	7050	100%	14500	14300	14800	7100	100%	14600	14400	14900	7150	100%	14700	14500	15000	7200	100%	14800	14600	15100	7250	100%	14900	14700	15200	7300	100%	15000	14800	15300	7350	100%	15100	14900	15400	7400	100%	15200	15000	15500	7450	100%	15300	15100	15600	7500	100%	15400	15200	15700	7550	100%	15500	15300	15800	7600	100%	15600	15400	15900	7650	100%	15700	15500	16000	7700	100%	15800	15600	16100	7750	100%	15900	15700	16200	7800	100%	16000	15800	16300	7850	100%	16100	15900	16400	7900	100%	16200	16000	16500	7950	100%	16300	16100	16600	8000	100%	16400	16200	16700	8050	100%	16500	16300	16800	8100	100%	16600	16400	16900	8150	100%	16700	16500	17000	8200	100%	16800	16600	17100	8250	100%	16900	16700	17200	8300	100%	17000	16800	17300	8350	100%	17100	16900	17400	8400	100%	17200	17000	17500	8450	100%	17300	17100	17600	8500	100%	17400	17200	17700	8550	100%	17500	17300	17800	8600	100%	17600	17400	17900	8650	100%	17700	17500	18000	8700	100%	17800	17600	18100	8750	100%	17900	17700	18200	8800	100%	18000	17800	18300	8850	100%	18100	17900	18400	8900	100%	18200	18000	18500	8950	100%	18300	18100	18600	9000	100%	18400	18200	18700	9050	100%	18500	18300	18800	9100	100%	18600	18400	18900	9150	100%	18700	18500	19000	9200	100%	18800	18600	19100	9250	100%	18900	18700	19200	9300	100%	19000	18800	19300	9350	100%	19100	18900	19400	9400	100%	19200	19000	19500	9450	100%	19300	19100	19600	9500	100%	19400	19200	19700	9550	100%	19500	19300	19800	9600	100%	19600	19400	19900	9650	100%	19700	19500	20000	9700	100%	19800	19600	20100	9750	100%	19900	19700	20200	9800	100%	20000	19800	20300	9850	100%	20100	19900	20400	9900	100%	20200	20000	20500	9950	100%	20300	20100	20600	10000	100%	20400	20200	20700	10050	100%	20500	20300	20800	10100	100%	20600	20400	20900	10150	100%	20700	20500	21000	10200	100%	20800	20600	21100	10250	100%	20900	20700	21200	10300	100%	21000	20800	21300	10350	100%	21100	20900	21400	10400	100%	21200	21000	21500	10450	100%	21300	21100	21600	10500	100%	21400	21200	21700	10550	100%	21500	21300	21800	10600	100%	21600	21400	21900	10650	100%	21700	21500	22000	10700	100%	21800	21600	22100	10750	100%	21900	21700	22200	10800	100%	22000	21800	22300	10850	100%	22100	21900	22400	10900	100%	22200	22000	22500	10950	100%	22300	22100	22600	11000	100%	22400	22200	22700	11050	100%	22500	22300	22800	11100	100%	22600	22400	22900	11150	100%	22700	22500	23000	11200	100%	22800	22600	23100	11250	100%	22900	22700	23200	11300	100%	

Vredn.	1. kvartal (1. kvartal)										2. kvartal (2. kvartal)										3. kvartal (3. kvartal)										4. kvartal (4. kvartal)										5. kvartal (5. kvartal)										6. kvartal (6. kvartal)										7. kvartal (7. kvartal)										8. kvartal (8. kvartal)										9. kvartal (9. kvartal)										10. kvartal (10. kvartal)										11. kvartal (11. kvartal)										12. kvartal (12. kvartal)										13. kvartal (13. kvartal)										14. kvartal (14. kvartal)										15. kvartal (15. kvartal)										16. kvartal (16. kvartal)										17. kvartal (17. kvartal)										18. kvartal (18. kvartal)										19. kvartal (19. kvartal)										20. kvartal (20. kvartal)										21. kvartal (21. kvartal)										22. kvartal (22. kvartal)										23. kvartal (23. kvartal)										24. kvartal (24. kvartal)										25. kvartal (25. kvartal)										26. kvartal (26. kvartal)										27. kvartal (27. kvartal)										28. kvartal (28. kvartal)										29. kvartal (29. kvartal)										30. kvartal (30. kvartal)										31. kvartal (31. kvartal)										32. kvartal (32. kvartal)										33. kvartal (33. kvartal)										34. kvartal (34. kvartal)										35. kvartal (35. kvartal)										36. kvartal (36. kvartal)										37. kvartal (37. kvartal)										38. kvartal (38. kvartal)										39. kvartal (39. kvartal)										40. kvartal (40. kvartal)										41. kvartal (41. kvartal)										42. kvartal (42. kvartal)										43. kvartal (43. kvartal)										44. kvartal (44. kvartal)										45. kvartal (45. kvartal)										46. kvartal (46. kvartal)										47. kvartal (47. kvartal)										48. kvartal (48. kvartal)										49. kvartal (49. kvartal)										50. kvartal (50. kvartal)										51. kvartal (51. kvartal)										52. kvartal (52. kvartal)										53. kvartal (53. kvartal)										54. kvartal (54. kvartal)										55. kvartal (55. kvartal)										56. kvartal (56. kvartal)										57. kvartal (57. kvartal)										58. kvartal (58. kvartal)										59. kvartal (59. kvartal)										60. kvartal (60. kvartal)										61. kvartal (61. kvartal)										62. kvartal (62. kvartal)										63. kvartal (63. kvartal)										64. kvartal (64. kvartal)										65. kvartal (65. kvartal)										66. kvartal (66. kvartal)										67. kvartal (67. kvartal)										68. kvartal (68. kvartal)										69. kvartal (69. kvartal)										70. kvartal (70. kvartal)										71. kvartal (71. kvartal)										72. kvartal (72. kvartal)										73. kvartal (73. kvartal)										74. kvartal (74. kvartal)										75. kvartal (75. kvartal)										76. kvartal (76. kvartal)										77. kvartal (77. kvartal)										78. kvartal (78. kvartal)										79. kvartal (79. kvartal)										80. kvartal (80. kvartal)										81. kvartal (81. kvartal)										82. kvartal (82. kvartal)										83. kvartal (83. kvartal)										84. kvartal (84. kvartal)										85. kvartal (85. kvartal)										86. kvartal (86. kvartal)										87. kvartal (87. kvartal)										88. kvartal (88. kvartal)										89. kvartal (89. kvartal)										90. kvartal (90. kvartal)										91. kvartal (91. kvartal)										92. kvartal (92. kvartal)										93. kvartal (93. kvartal)										94. kvartal (94. kvartal)										95. kvartal (95. kvartal)										96. kvartal (96. kvartal)										97. kvartal (97. kvartal)										98. kvartal (98. kvartal)										99. kvartal (99. kvartal)										100. kvartal (100. kvartal)										101. kvartal (101. kvartal)										102. kvartal (102. kvartal)										103. kvartal (103. kvartal)										104. kvartal (104. kvartal)										105. kvartal (105. kvartal)										106. kvartal (106. kvartal)										107. kvartal (107. kvartal)										108. kvartal (108. kvartal)										109. kvartal (109. kvartal)										110. kvartal (110. kvartal)										111. kvartal (111. kvartal)										112. kvartal (112. kvartal)										113. kvartal (113. kvartal)										114. kvartal (114. kvartal)										115. kvartal (115. kvartal)										116. kvartal (116. kvartal)										117. kvartal (117. kvartal)										118. kvartal (118. kvartal)										119. kvartal (119. kvartal)										120. kvartal (120. kvartal)										121. kvartal (121. kvartal)										122. kvartal (122. kvartal)										123. kvartal (123. kvartal)										124. kvartal (124. kvartal)										125. kvartal (125. kvartal)										
	Vredn.	1. kvartal (1. kvartal)										2. kvartal (2. kvartal)										3. kvartal (3. kvartal)										4. kvartal (4. kvartal)										5. kvartal (5. kvartal)										6. kvartal (6. kvartal)										7. kvartal (7. kvartal)										8. kvartal (8. kvartal)										9. kvartal (9. kvartal)										10. kvartal (10. kvartal)										11. kvartal (11. kvartal)										12. kvartal (12. kvartal)										13. kvartal (13. kvartal)										14. kvartal (14. kvartal)										15. kvartal (15. kvartal)										16. kvartal (16. kvartal)										17. kvartal (17. kvartal)										18. kvartal (18. kvartal)										19. kvartal (19. kvartal)										20. kvartal (20. kvartal)										21. kvartal (21. kvartal)										22. kvartal (22. kvartal)										23. kvartal (23. kvartal)										24. kvartal (24. kvartal)										25. kvartal (25. kvartal)										26. kvartal (26. kvartal)										27. kvartal (27. kvartal)										28. kvartal (28. kvartal)										29. kvartal (29. kvartal)										30. kvartal (30. kvartal)										31. kvartal (31. kvartal)										32. kvartal (32. kvartal)										33. kvartal (33. kvartal)										34. kvartal (34. kvartal)										35. kvartal (35. kvartal)										36. kvartal (36. kvartal)										37. kvartal (37. kvartal)										38. kvartal (38. kvartal)										39. kvartal (39. kvartal)										40. kvartal (40. kvartal)										41. kvartal (41. kvartal)										42. kvartal (42. kvartal)										43. kvartal (43. kvartal)										44. kvartal (44. kvartal)										45. kvartal (45. kvartal)										46. kvartal (46. kvartal)										47. kvartal (47. kvartal)										48. kvartal (48. kvartal)										49. kvartal (49. kvartal)										50. kvartal (50. kvartal)										51. kvartal (51. kvartal)										52. kvartal (52. kvartal)										53. kvartal (53. kvartal)										54. kvartal (54. kvartal)										55. kvartal (55. kvartal)										56. kvartal (56. kvartal)										57. kvartal (57. kvartal)										58. kvartal (58. kvartal)										59. kvartal (59. kvartal)										60. kvartal (60. kvartal)										61. kvartal (61. kvartal)										62. kvartal (62. kvartal)										63. kvartal (63. kvartal)										64. kvartal (64. kvartal)										65. kvartal (65. kvartal)										66. kvartal (66. kvartal)										67. kvartal (67. kvartal)										68. kvartal (68. kvartal)										69. kvartal (69. kvartal)										70. kvartal (70. kvartal)										71. kvartal (71. kvartal)										72. kvartal (72. kvartal)										73. kvartal (73. kvartal)										74. kvartal (74. kvartal)										75. kvartal (75. kvartal)										76. kvartal (76. kvartal)										77. kvartal (77. kvartal)										78. kvartal (78. kvartal)										79. kvartal (79. kvartal)										80. kvartal (80. kvartal)										81. kvartal (81. kvartal)										82. kvartal (82. kvartal)										83. kvartal (83. kvartal)										84. kvartal (84. kvartal)										85. kvartal (85. kvartal)										86. kvartal (86. kvartal)										87. kvartal (87. kvartal)										88. kvartal (88. kvartal)										89. kvartal (89. kvartal)										90. kvartal (90. kvartal)										91. kvartal (91. kvartal)										92. kvartal (92. kvartal)										93. kvartal (93. kvartal)										94. kvartal (94. kvartal)										95. kvartal (95. kvartal)										96. kvartal (96. kvartal)										97. kvartal (97. kvartal)										98. kvartal (98. kvartal)										99. kvartal (99. kvartal)										100. kvartal (100. kvartal)										101. kvartal (101. kvartal)										102. kvartal (102. kvartal)										103. kvartal (103. kvartal)										104. kvartal (104. kvartal)										105. kvartal (105. kvartal)										106. kvartal (106. kvartal)										107. kvartal (107. kvartal)										108. kvartal (108. kvartal)										109. kvartal (109. kvartal)										110. kvartal (110. kvartal)										111. kvartal (111. kvartal)										112. kvartal (112. kvartal)										113. kvartal (113. kvartal)										114. kvartal (114. kvartal)										115. kvartal (115. kvartal)										116. kvartal (116. kvartal)										117. kvartal (117. kvartal)										118. kvartal (118. kvartal)										119. kvartal (119. kvartal)										120. kvartal (120. kvartal)										121. kvartal (121. kvartal)										122. kvartal (122. kvartal)										123. kvartal (123. kvartal)										124. kvartal (124. kvartal)										125. kvartal (125. kvartal)									
		Vredn.	1. kvartal (1. kvartal)										2. kvartal (2. kvartal)										3. kvartal (3. kvartal)										4. kvartal (4. kvartal)										5. kvartal (5. kvartal)										6. kvartal (6. kvartal)										7. kvartal (7. kvartal)										8. kvartal (8. kvartal)										9. kvartal (9. kvartal)										10. kvartal (10. kvartal)										11. kvartal (11. kvartal)										12. kvartal (12. kvartal)										13. kvartal (13. kvartal)										14. kvartal (14. kvartal)										15. kvartal (15. kvartal)										16. kvartal (16. kvartal)										17. kvartal (17. kvartal)										18. kvartal (18. kvartal)										19. kvartal (19. kvartal)										20. kvartal (20. kvartal)										21. kvartal (21. kvartal)										22. kvartal (22. kvartal)										23. kvartal (23. kvartal)										24. kvartal (24. kvartal)										25. kvartal (25. kvartal)										26. kvartal (26. kvartal)										27. kvartal (27. kvartal)										28. kvartal (28. kvartal)										29. kvartal (29. kvartal)										30. kvartal (30. kvartal)										31. kvartal (31. kvartal)										32. kvartal (32. kvartal)										33. kvartal (33. kvartal)										34. kvartal (34. kvartal)										35. kvartal (35. kvartal)										36. kvartal (36. kvartal)										37. kvartal (37. kvartal)										38. kvartal (38. kvartal)										39. kvartal (39. kvartal)										40. kvartal (40. kvartal)										41. kvartal (41. kvartal)										42. kvartal (42. kvartal)										43. kvartal (43. kvartal)										44. kvartal (44. kvartal)										45. kvartal (45. kvartal)										46. kvartal (46. kvartal)										47. kvartal (47. kvartal)										48. kvartal (48. kvartal)										49. kvartal (49. kvartal)										50. kvartal (50. kvartal)										51. kvartal (51. kvartal)										52. kvartal (52. kvartal)										53. kvartal (53. kvartal)										54. kvartal (54. kvartal)										55. kvartal (55. kvartal)										56. kvartal (56. kvartal)										57. kvartal (57. kvartal)										58. kvartal (58. kvartal)										59. kvartal (59. kvartal)										60. kvartal (60. kvartal)										61. kvartal (61. kvartal)										62. kvartal (62. kvartal)										63. kvartal (63. kvartal)										64. kvartal (64. kvartal)										65. kvartal (65. kvartal)										66. kvartal (66. kvartal)										67. kvartal (67. kvartal)										68. kvartal (68. kvartal)										69. kvartal (69. kvartal)										70. kvartal (70. kvartal)										71. kvartal (71. kvartal)										72. kvartal (72. kvartal)										73. kvartal (73. kvartal)										74. kvartal (74. kvartal)										75. kvartal (75. kvartal)										76. kvartal (76. kvartal)										77. kvartal (77. kvartal)										78. kvartal (78. kvartal)										79. kvartal (79. kvartal)										80. kvartal (80. kvartal)										81. kvartal (81. kvartal)										82. kvartal (82. kvartal)										83. kvartal (83. kvartal)										84. kvartal (84. kvartal)										85. kvartal (85. kvartal)										86. kvartal (86. kvartal)										87. kvartal (87. kvartal)										88. kvartal (88. kvartal)										89. kvartal (89. kvartal)										90. kvartal (90. kvartal)										91. kvartal (91. kvartal)										92. kvartal (92. kvartal)										93. kvartal (93. kvartal)										94. kvartal (94. kvartal)										95. kvartal (95. kvartal)										96. kvartal (96. kvartal)										97. kvartal (97. kvartal)										98. kvartal (98. kvartal)										99. kvartal (99. kvartal)										100. kvartal (100. kvartal)										101. kvartal (101. kvartal)										102. kvartal (102. kvartal)										103. kvartal (103. kvartal)										104. kvartal (104. kvartal)										105. kvartal (105. kvartal)										106. kvartal (106. kvartal)										107. kvartal (107. kvartal)										108. kvartal (108. kvartal)										109. kvartal (109. kvartal)										110. kvartal (110. kvartal)										111. kvartal (111. kvartal)										112. kvartal (112. kvartal)										113. kvartal (113. kvartal)										114. kvartal (114. kvartal)										115. kvartal (115. kvartal)										116. kvartal (116. kvartal)										117. kvartal (117. kvartal)										118. kvartal (118. kvartal)										119. kvartal (119. kvartal)										120. kvartal (120. kvartal)										121. kvartal (121. kvartal)										122. kvartal (122. kvartal)										123. kvartal (123. kvartal)										124. kvartal (124. kvartal)										125. kvartal (125. kvartal)								
Vredn.	1. kvartal (1. kvartal)										2. kvartal (2. kvartal)										3. kvartal (3. kvartal)										4. kvartal (4. kvartal)										5. kvartal (5. kvartal)										6. kvartal (6. kvartal)										7. kvartal (7. kvartal)										8. kvartal (8. kvartal)										9. kvartal (9. kvartal)										10. kvartal (10. kvartal)										11. kvartal (11. kvartal)										12. kvartal (12. kvartal)										13. kvartal (13. kvartal)										14. kvartal (14. kvartal)										15. kvartal (15. kvartal)										16. kvartal (16. kvartal)										17. kvartal (17. kvartal)										18. kvartal (18. kvartal)										19. kvartal (19. kvartal)										20. kvartal (20. kvartal)										21. kvartal (21. kvartal)										22. kvartal (22. kvartal)										23. kvartal (23. kvartal)										24. kvartal (24. kvartal)										25. kvartal (25. kvartal)										26. kvartal (26. kvartal)										27. kvartal (27. kvartal)										28. kvartal (28. kvartal)										29. kvartal (29. kvartal)										30. kvartal (30. kvartal)										31. kvartal (31. kvartal)										32. kvartal (32. kvartal)										33. kvartal (33. kvartal)										34. kvartal (34. kvartal)										35. kvartal (35. kvartal)										36. kvartal (36. kvartal)										37. kvartal (37. kvartal)										38. kvartal (38. kvartal)										39. kvartal (39. kvartal)										40. kvartal (40. kvartal)										41. kvartal (41. kvartal)										42. kvartal (42. kvartal)										43. kvartal (43. kvartal)										44. kvartal (44. kvartal)										45. kvartal (45. kvartal)										46. kvartal (46. kvartal)										47. kvartal (47. kvartal)										48. kvartal (48. kvartal)										49. kvartal (49. kvartal)										50. kvartal (50. kvartal)										51. kvartal (51. kvartal)										52. kvartal (52. kvartal)										53. kvartal (53. kvartal)										54. kvartal (54. kvartal)										55. kvartal (55. kvartal)										56. kvartal (56. kvartal)										57. kvartal (57. kvartal)										58. kvartal (58. kvartal)										59. kvartal (59. kvartal)										60. kvartal (60. kvartal)										61. kvartal (61. kvartal)										62. kvartal (62. kvartal)										63. kvartal (63. kvartal)										64. kvartal (64. kvartal)										65. kvartal (65. kvartal)										66. kvartal (66. kvartal)										67. kvartal (67. kvartal)										68. kvartal (68. kvartal)										69. kvartal (69. kvartal)										70. kvartal (70. kvartal)										71. kvartal (71. kvartal)										72. kvartal (72. kvartal)										73. kvartal (73. kvartal)										74. kvartal (74. kvartal)										75. kvartal (75. kvartal)										76. kvartal (76. kvartal)										77. kvartal (77. kvartal)										78. kvartal (78. kvartal)										79. kvartal (79. kvartal)										80. kvartal (80. kvartal)										81. kvartal (81. kvartal)										82. kvartal (82. kvartal)										83. kvartal (83. kvartal)										84. kvartal (84. kvartal)										85. kvartal (85. kvartal)										86. kvartal (86. kvartal)										87. kvartal (87. kvartal)										88. kvartal (88. kvartal)										89. kvartal (89. kvartal)										90. kvartal (90. kvartal)										91. kvartal (91. kvartal)										92. kvartal (92. kvartal)										93. kvartal (93. kvartal)										94. kvartal (94. kvartal)										95. kvartal (95. kvartal)										96. kvartal (96. kvartal)										97. kvartal (97. kvartal)										98. kvartal (98. kvartal)										99. kvartal (99. kvartal)										100. kvartal (100. kvartal)										101. kvartal (101. kvartal)										102. kvartal (102. kvartal)										103. kvartal (103. kvartal)										104. kvartal (104. kvartal)										105. kvartal (105. kvartal)										106. kvartal (106. kvartal)										107. kvartal (107. kvartal)										108. kvartal (108. kvartal)										109. kvartal (109. kvartal)										110. kvartal (110. kvartal)										111. kvartal (111. kvartal)										112. kvartal (112. kvartal)										113. kvartal (113. kvartal)										114. kvartal (114. kvartal)										115. kvartal (115. kvartal)										116. kvartal (116. kvartal)										117. kvartal (117. kvartal)										118. kvartal (118. kvartal)										119. kvartal (119. kvartal)										120. kvartal (120. kvartal)										121. kvartal (121. kvartal)										122. kvartal (122. kvartal)										123. kvartal (123. kvartal)										124. kvartal (124. kvartal)										125. kvartal (125. kvartal)										