

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕ ๓ ๗ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ครั้งที่ ๓ ของบริษัท
อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๕๔
ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แจ้งว่าบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง
โปรดักส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ครั้งที่ ๓ ของบริษัท
อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอบาง
พลวงแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้ กนอ. พิจารณา และคณะกรรมการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบ
ในรายงานฯ ดังกล่าว กนอ. จึงขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อก 5102.3.1/ 3018



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑๗ ตุลาคม 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ครั้งที่ 3 ของบริษัท
อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด ที่ AS 105/6322 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อ
สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ครั้งที่ 3 ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่
3 กันยายน 2563 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัฒน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด

สำเนา

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

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

AS

Ref. : AS 69/6621A

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 2 เล่ม

2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ด้วยบริษัท อินเดอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

Wan

(นางสาวสุ พิชัยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

รับแล้ว
26 ก.ค. 2566
2566

สำเนา

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

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

AS

Ref. : AS 70/6621A

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ของรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ กสพ. ได้รับเอกสารแล้ว

ด้วยบริษัท อินเดอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

Wan

(นางสาวสุ พิชัยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

25 ก.ค. 2566

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256607-357
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
(ส่วนขยาย) บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล แคสติ้ง โปรดักส์
จำกัด
รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66
วันที่ยื่นรายงาน : 25/07/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 2093
ผู้ยื่นรายงาน : เกศชญา ชูโชติ
อีเมล : aspublic.consult@gmail.com
โทรศัพท์ : 025400055



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านนโยบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ค

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

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

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

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

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ค-๗๓๗๗
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๘
- ๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๙
- ๓) นางสาวพารัตินา ไจอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๔
- ๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๕
- ๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๑๖๘
- ๖) นายณิธิยุ เทาเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๗
- ๗) นายฐานากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๙
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

-๒-

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีบท)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาก่อนเกิดโรงงาน
ผู้บริหารงานเหนือระดับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.พี.เอ็น.ไวร์รอมเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๕๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๔ ๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

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

วิมล

(นางจิกายูณ์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้ามา
ควันทันทีในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำโรงไฟฟ้าใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

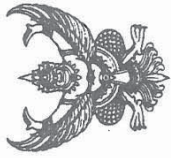
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

วิมล

(นางจิกายูณ์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทศ เขต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงสมุดผลการ และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทบทวนหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทศ เขต จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เทศ เขต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเต่า

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้ความเห็นชอบแล้ว

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว

๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโคกิชฐา ใจดีเฉย

๒) นายวัฒนา พันธเดช

๓) นางสาวอ้อยใจ สรรจำนทร์

๔) นางสาวมารีสา วิเศษสังข์

๕) นายณัฐวุฒิ ไสสุภาพ

๖) นายกิตติพงษ์ เข็นงาม

๗) นายไกรทอง สีสอน

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

๙) นายภาคภูมิ มหาศิริธรา

๑๐) นางสาววัชรินทร์ ก้องสุรินทร์

๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก

๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู

๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม

๑๔) นางสาวนิตาชล อึ้งเกลี้ยง

๑๕) นางสาวอังศุมา...

- ๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๔๓๓
๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๔๕๕
๑๗) นางสาวศุภิยา หัวหาญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๔๖๖
๑๘) นางสาวณัฐพร แซ่ฮ้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๔๗๗
๑๙) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๔๘๘
๒๐) นางสาววงหทัย เรืองวิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๐๑
๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๑๓
๒๒) นางสาวเมธิยา เสงelos ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๒๖
๒๓) นางสาวกันต์มล ชะยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๒๗
๒๔) นางสาวนิตา จันทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๒๘
๒๕) นางสาวพรทิศา วัชรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๒๙
๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๓๐
๒๗) นายกิตติพงษ์ ไขเกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๓๑
๒๘) นายธนาพงศ์ นุสโธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๓๒
๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๓๓
๓๐) นายอานนท์ สาริบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๓๔
๓๑) นางสาวพัทธยา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๗๓๕๓๖

ค. ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ มาได้ดิน
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เศษศิริพรทิ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและประเมินผลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ศูนย์บริการทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและประเมินผลพิษพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๔๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลือกชน
บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

นี้ นวเสถียร จำนวน 45 รายการ

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

วิภาณี
(นางริภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

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

วิภาณี

(นางริภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

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

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

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ดิน จำนวน 17 รายการ

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

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

13 Nickel...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ริกาญจน์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]

เอกสารอ้างอิง

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

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

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation

Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

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

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid

Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.


7. United States...

ริกาญจน์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)


ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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


(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

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


(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Noise Contours

ผลการตรวจวัดแนวระดับของเสียงภายในสถานประกอบการ (Noise Contours)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ของ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดัคส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดลอม จำกัด ช่วงเวลา วันที่ 7 มิถุนายน 2562
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณ Production Area ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) Sound Level Meter Quest 6236 S/N 142013

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Contour)

ข้อมูลทางเทคนิค :

- ลักษณะงานบริเวณ ไลน์ผลิต.....
มาตรฐานความปลอดภัยของระดับความดังของเสียงไม่เกินวันละ 8 ชม. (90 dBA)
(ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ
แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงที่ ณ จุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน
มี Range (พิสัย) อยู่ระหว่าง 80.4-93.9 dBA
ค่า Max 93.9 dBA
- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด
เกินเกณฑ์มาตรฐาน 35 จุด (10.36 %)
ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 303 จุด (89.64 %)

สรุปผลการตรวจวัด

- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contour บริเวณ Production Area ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 4,680 ตารางเมตร

มีระดับเสียงมากกว่า 90 dBA	=	35 จุด (10.36 %)	(สีม่วงหรือ Zone A)
มีระดับเสียงมากกว่า 85-90 dBA	=	259 จุด (76.63 %)	(สีแดงหรือ Zone B)
มีระดับเสียงมากกว่า 80-85 dBA	=	44 จุด (13.01 %)	(สีส้มหรือ Zone C)
มีระดับเสียงมากกว่า 75-80 dBA	=	- จุด (- %)	(สีเหลืองหรือ Zone D)
มีระดับเสียงมากกว่า 75 dBA	=	- จุด (- %)	(สีเขียวหรือ Zone E)

ข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่อยู่ใน Zone A ทุกคนที่ทำงาน ณ.บริเวณนี้หรือคนที่เข้าไปในบริเวณนี้จะต้องสวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ทั้งนี้เป็นข้อกำหนดตามมาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ดูแผนผังการตรวจวัด หน้า 26

แผนผังการตรวจวัดแนวระดับเสียงในสถานประกอบการ

(Noise Contours)

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสซิ่ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ห้อง Finishing & Grinding (Line ACE)
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-จ-7378
Collected Date : September 28, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features						
Stack's height	12.00	m.	Hour the work		24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00	m.	Sampling Time		14.00	p.m.
Stack's temperature	42.50	°C	Percentage of O ₂		20.90	
Gas's velocity inside the stack	7.74	m/s	Percentage of CO ₂		0.00	
Flow rate	6.08	m ³ /s	Type of fuel		-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape		Circle	
Parameter	Unit	Concentration ¹⁾		Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾	
		% 20.90 O ₂ ²⁾				
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.470		120	7	
	g/s	0.01			0.05	

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-จ-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-จ-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสซิ่ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ห้อง Sand Reparatation (Line ACE)
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-จ-7378
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features						
Stack's height	10.00	m.	Hour the work		24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time		12.39	p.m.
Stack's temperature	41.40	°C	Percentage of O ₂		21.00	
Gas's velocity inside the stack	11.16	m/s	Percentage of CO ₂		0.00	
Flow rate	7.10	m ³ /s	Type of fuel		-	
Absolute Stack Pressure	756.04	mm.Hg	Shape		Circle	

Parameter	Unit	Concentration ¹⁾		Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾
		% 21.00 O ₂ ²⁾			
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.346		120	12
	g/s	<0.01			0.11

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-จ-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-จ-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรง Molding Line (Line ACE)
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-4-7378
Received Date : September 27, 2023
Analytical Date : September 29, 2023
October 05, 2023

Stack' features				Hour the work		Control EIA ^{4/}
Stack's height	10.00	m.		Sampling Time	24.00	
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.		Percentage of O ₂	13.04	p.m.
Stack's temperature	42.30	°C		Percentage of CO ₂	21.00	
Gas's velocity inside the stack	12.65	m/s		Type of fuel	0.00	
Flow rate	8.05	m ³ /s		Shape	-	Circle
Absolute Stack Pressure	755.93	mm.Hg				
Parameter		Unite	Concentration ^{1/}		Standard ^{3/}	Control EIA ^{4/}
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	% 21.00 O ₂ ^{2/}		120	12
		g/s	1.562		-	0.15

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

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

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 11



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรง Melting Furnace No.1 (Line ACE)
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-4-7378
Received Date : September 28, 2023
Analytical Date : September 29, 2023
October 05, 2023

Stack' features						
Stack's height	20.00	m.	Hour the work		24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.50	m.	Sampling Time		13.10	p.m.
Stack's temperature	60.30	°C	Percentage of O ₂		21.00	
Gas's velocity inside the stack	9.82	m/s	Percentage of CO ₂		0.00	
Flow rate	17.34	m ³ /s	Type of fuel		-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape		Circle	
Parameter		Unite	Concentration ^{1/}		Standard ^{3/}	Control EIA ^{4/}
			% 21.00 O ₂ ^{2/}			
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	2.002		120	7
		g/s	0.03			0.09

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

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

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 11



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเมจอินฟร่าสตรัคเจอร์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรง Finishing & Grinding No.2 (Line AMF)
Sampling Method : USE.PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-จ-7378
Collected Date : September 28, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features			
Stack's height	12.00 m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00 m.	Sampling Time	09.00 a.m.
Stack's temperature	40.70 °C	Percentage of O ₂	20.90
Gas's velocity inside the stack	8.82 m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	6.92 m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.93 mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Concentration ¹⁾	
		Unit	Standard ³⁾
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	120
		g/s	-
			Control EIA ⁴⁾
			10
			0.09

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-จ-7378

.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Supervisor No.9-270-จ-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 11



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเมจอินฟร่าสตรัคเจอร์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรง Sand Preparation No.2 (Line AMF)
Sampling Method : USE.PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-จ-7378
Collected Date : September 28, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features			
Stack's height	12.00 m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00 m.	Sampling Time	09.40 a.m.
Stack's temperature	41.20 °C	Percentage of O ₂	21.00
Gas's velocity inside the stack	10.31 m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	8.10 m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.91 mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Concentration ¹⁾	
		Unit	Standard ³⁾
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	120
		g/s	-
			Control EIA ⁴⁾
			12
			0.13

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-จ-7378

.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Supervisor No.9-270-จ-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 11



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อินดอร์นิ่งแอนด์ แคลคิง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรงงาน Drum Cooler No.2 (Line AMF) Collected Date : September 28, 2023
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : September 29, 2023
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 2-270-4-7378 Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work		24.00
Stack's diameter measure at the height of	1.00	m.	Sampling Time		10.10 a.m.
Stack's temperature	38.50	°C	Percentage of O ₂		21.00
Gas's velocity inside the stack	9.89	m/s	Percentage of CO ₂		0.00
Flow rate	7.76	m ³ /s	Type of fuel		-
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape		Circle

Parameter	Unit	Concentration ^{1/}		Standard ^{3/}	Control EIA ^{4/}
		% 21.00 O ₂ ^{2/}			
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.507		120	5
	g/s	0.01			0.06

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.2-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.2-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 11



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อินดอร์นิ่งแอนด์ แคลคิง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรงงาน Melting Furnace No.4 (Line AMF) Collected Date : September 28, 2023
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : September 29, 2023
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 2-270-4-7378 Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features							
Stack's height	22.00	m.	Hour the work		24.00	Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	1.50	m.	Sampling Time		10.50	a.m.	
Stack's temperature	38.50	°C	Percentage of O ₂		20.90		
Gas's velocity inside the stack	10.08	m/s	Percentage of CO ₂		0.00		
Flow rate	17.80	m ³ /s	Type of fuel		-		
Absolute Stack Pressure	755.93	mm.Hg	Shape		Circle		
Parameter		Unit	Concentration ¹⁾		Standard ³⁾		Control EIA ⁴⁾
			% 20.90 O ₂ ²⁾		120		
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	2.969		7		0.09
		g/s	0.05				

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.2-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.2-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 11



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสซิ่ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรงระบบบำบัดน้ำจากขั้นตอนการเทแบบ
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 2-270-4-7378
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features				
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	09.30 a.m.
Stack's temperature	45.50	°C	Percentage of O ₂	20.90
Gas's velocity inside the stack	10.19	m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	6.48	m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Unite	Concentration ¹⁾	
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	% 20.90 O ₂ ²⁾	Standard ³⁾
			1.784	400

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

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



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.2-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.2-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 11



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสซิ่ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : โรงระบบบำบัดน้ำจากขั้นตอนการเทแบบ
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 2-270-4-7378
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features				
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	10.30 a.m.
Stack's temperature	43.70	°C	Percentage of O ₂	21.00
Gas's velocity inside the stack	11.83	m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	7.52	m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Unite	Concentration ¹⁾	
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m ³	% 21.00 O ₂ ²⁾	Standard ³⁾
			1.066	120
		g/s	0.01	-
				0.05

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากเตาเผา

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดใช้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.2-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.2-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 10 of 11



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE333/66

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อยระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ 9-270-4-7378
Collected Date : September 28, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Stack' features					
Stack's height	10.40	m.	Hour the work	24.00 Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	0.85	m.	Sampling Time	13.00 p.m.	
Stack's temperature	40.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.25	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	6.38	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter	Unit	Concentration ⁿ		Standard ^a	Control EIA ^e
		% 20.90 O ₂ ²			
	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.686		120
	g/s	<0.01		-	0.05

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

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-4-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 ม.4 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
Type of Sample : High Volume
Method Of Analyzer : Gravimetric
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m ³)	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านหัวไทร	25-26/09/2566	0.029	0.011
	26-27/09/2566	0.035	0.013
	27-28/09/2566	0.035	0.017
	28-29/09/2566	0.049	0.026
	29-30/09/2566	0.038	0.019
	30/09-01/10/2566	0.044	0.021
โรงเรียนบ้านคูหา	01-02/10/2566	0.035	0.017
	25-26/09/2566	0.047	0.024
	26-27/09/2566	0.050	0.027
	27-28/09/2566	0.041	0.019
	28-29/09/2566	0.046	0.022
	29-30/09/2566	0.051	0.020
คำนวณค่าเฉลี่ย	30/09-01/10/2566	0.038	0.015
	01-02/10/2566	0.029	0.013
ค่าเฉลี่ยรวม		0.033	0.012

หมายเหตุ : ประกาศผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ณ วันที่ 24 (พ.ศ. 2567) ซึ่งกำหนดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทั่วไป



Signature of Mr. Chainarong Toeakbandit

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Page 1 of 1



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 ม.4 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
Location : บริษัท โรงเรียนบ้านคูหา (พิกัด 12.965980, 101.080956)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านคูหา (พิกัด 12.965980, 101.080956)			
		ความชื้น	ทิศทาง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.0	SW	0.9	WNW
2	12:00 - 13:00	0.4	SW	0.9	NW
3	13:00 - 14:00	0.4	N	0.4	WNW
4	14:00 - 15:00	0.9	SE	0.4	SW
5	15:00 - 16:00	0.0	SSE	1.3	SW
6	16:00 - 17:00	0.0	SSE	0.9	SSW
7	17:00 - 18:00	0.0	S	0.4	SSW
8	18:00 - 19:00	0.4	SSE	1.3	SSW
9	19:00 - 20:00	0.0	SSE	0.4	SSW
10	20:00 - 21:00	0.0	SSE	0.4	SSW
11	21:00 - 22:00	0.0	SSE	0.4	SSW
12	22:00 - 23:00	1.3	SSE	0.4	SW
13	23:00 - 00:00	0.0	SSE	0	WNW
14	00:00 - 01:00	0.0	WNW	0.9	WNW
15	01:00 - 02:00	0.0	WNW	0.4	WNW
16	02:00 - 03:00	0.9	SW	0.0	WNW
17	03:00 - 04:00	0.9	SSE	0.0	WNW
18	04:00 - 05:00	0.0	SSE	0.0	WNW
19	05:00 - 06:00	0.0	SSE	0.0	WNW
20	06:00 - 07:00	1.3	SSE	0.0	WNW
21	07:00 - 08:00	1.3	SSE	0.0	WNW
22	08:00 - 09:00	0.4	WNW	0.0	WNW
23	09:00 - 10:00	0.0	SE	0.0	SSW
24	10:00 - 11:00	0.4	SW	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		0.27	-	0.30	-



Signature of Mr. Chainarong Toeakbandit

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Page 1 of 1



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ด.มาขางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านภูไท (พิกัด 12.965980, 101.080956)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนบ้านภูไท (พิกัด 12.965980, 101.080956)		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00-12:00	0.9	SW	SW
2	12:00-13:00	1.3	SW	S
3	13:00-14:00	2.2	SSW	SW
4	14:00-15:00	0.0	SW	SW
5	15:00-16:00	0.0	SW	S
6	16:00-17:00	2.7	SW	S
7	17:00-18:00	2.2	S	SSE
8	18:00-19:00	2.2	S	S
9	19:00-20:00	2.2	SW	SSE
10	20:00-21:00	0.0	SW	S
11	21:00-22:00	0.0	SW	S
12	22:00-23:00	0.0	SSW	S
13	23:00-00:00	0.0	SW	SSE
14	00:00-01:00	1.3	SW	S
15	01:00-02:00	1.3	SSW	S
16	02:00-03:00	0.4	S	S
17	03:00-04:00	0.0	S	S
18	04:00-05:00	0.0	S	S
19	05:00-06:00	0.9	S	S
20	06:00-07:00	0.9	S	S
21	07:00-08:00	0.9	S	S
22	08:00-09:00	1.3	S	SSW
23	09:00-10:00	2.7	S	S
24	10:00-11:00	2.7	SW	S
ค่าเฉลี่ย		1.07	-	1.52



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Page 17 of 19



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ด.มาขางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านภูไท (พิกัด 12.965980, 101.080956)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนบ้านภูไท (พิกัด 12.965980, 101.080956)		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00-12:00	0.9	SW	1.3 SSE
2	12:00-13:00	0.0	S	1.9 WNW
3	13:00-14:00	1.3	S	1.3 WNW
4	14:00-15:00	1.8	SW	0.9 WNW
5	15:00-16:00	0.0	WNW	0.0 WNW
6	16:00-17:00	0.0	SSW	0.0 SE
7	17:00-18:00	0.0	SW	1.8 SE
8	18:00-19:00	0.9	SW	0.0 S
9	19:00-20:00	0.9	SW	0.0 WNW
10	20:00-21:00	0.0	S	0.4 SE
11	21:00-22:00	0.0	S	0.4 SE
12	22:00-23:00	1.3	S	0.4 SE
13	23:00-00:00	0.0	S	0.0 SE
14	00:00-01:00	2.2	S	0.0 S
15	01:00-02:00	0.0	S	0.0 WNW
16	02:00-03:00	0.0	SW	0.0 WNW
17	03:00-04:00	0.0	SW	1.3 SW
18	04:00-05:00	0.0	SW	1.3 SE
19	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0 S
20	06:00-07:00	0.9	S	2.2 WNW
21	07:00-08:00	0.0	SW	2.2 S
22	08:00-09:00	0.0	SW	0.0 S
23	09:00-10:00	1.2	SW	0.0 SW
24	10:00-11:00	1.1	SW	0.9 SW
ค่าเฉลี่ย		0.52	-	0.63



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Page 18 of 19



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านกู่ไพร (พิกัด 12.965980, 101.080956)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนบ้านกู่ไพร (พิกัด 12.965980, 101.080956)	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 – 12:00	1.6	WNW
2	12:00 – 13:00	2.2	WNW
3	13:00 – 14:00	0.4	WNW
4	14:00 – 15:00	0.4	S
5	15:00 – 16:00	0.0	SSW
6	16:00 – 17:00	0.0	SW
7	17:00 – 18:00	0.0	SW
8	18:00 – 19:00	0.0	SW
9	19:00 – 20:00	0.0	SW
10	20:00 – 21:00	0.0	SW
11	21:00 – 22:00	0.9	SW
12	22:00 – 23:00	1.3	SW
13	23:00 – 00:00	0.0	SW
14	00:00 – 01:00	0.0	SW
15	01:00 – 02:00	0.0	SW
16	02:00 – 03:00	0.0	WNW
17	03:00 – 04:00	0.4	SSW
18	04:00 – 05:00	1.8	SW
19	05:00 – 06:00	0.0	SW
20	06:00 – 07:00	0.0	SW
21	07:00 – 08:00	0.0	SW
22	08:00 – 09:00	1.8	SW
23	09:00 – 10:00	1.2	SW
24	10:00 – 11:00	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		0.49	-



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

ผลตรวจวัดระดับเสียง



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้าโรงงาน
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 25-26, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	14:00 – 15:00	65.1	86.4	57.0	13	02:00 – 03:00	59.5	75.7	49.3
2	15:00 – 16:00	73.0	84.2	62.6	14	03:00 – 04:00	58.8	74.9	48.2
3	16:00 – 17:00	64.3	78.0	55.2	15	04:00 – 05:00	58.5	74.1	47.8
4	17:00 – 18:00	64.5	75.6	56.3	16	05:00 – 06:00	59.5	75.5	48.8
5	18:00 – 19:00	65.6	82.4	56.6	17	06:00 – 07:00	64.6	84.4	52.9
6	19:00 – 20:00	64.7	77.6	55.3	18	07:00 – 08:00	63.5	83.3	55.8
7	20:00 – 21:00	62.3	83.0	52.2	19	08:00 – 09:00	65.3	95.8	56.0
8	21:00 – 22:00	61.2	79.8	51.0	20	09:00 – 10:00	64.5	89.8	56.6
9	22:00 – 23:00	61.5	79.3	53.8	21	10:00 – 11:00	64.4	92.0	55.3
10	23:00 – 00:00	60.3	79.3	53.5	22	11:00 – 12:00	67.5	92.9	55.3
11	00:00 – 01:00	60.5	77.5	51.6	23	12:00 – 13:00	63.8	84.3	55.3
12	01:00 – 02:00	60.1	83.0	50.9	24	13:00 – 14:00	66.7	93.5	56.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					64.8		
L max							95.8		
L90							55.2		

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 25-26, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq)	dB(A)	64.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	55.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้าโรงงาน
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 26-27, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	14:00 – 15:00	68.9	91.8	59.3	13	02:00 – 03:00	57.5	76.3	52.2
2	15:00 – 16:00	65.5	95.5	67.8	14	03:00 – 04:00	64.1	73.1	52.9
3	16:00 – 17:00	66.7	98.0	56.8	15	04:00 – 05:00	60.4	79.3	56.5
4	17:00 – 18:00	64.4	86.2	54.0	16	05:00 – 06:00	61.2	92.2	53.7
5	18:00 – 19:00	63.6	84.7	53.2	17	06:00 – 07:00	62.0	85.6	54.6
6	19:00 – 20:00	63.8	85.5	54.0	18	07:00 – 08:00	62.0	82.9	52.0
7	20:00 – 21:00	63.0	87.8	54.0	19	08:00 – 09:00	60.7	83.8	52.4
8	21:00 – 22:00	61.1	83.9	52.9	20	09:00 – 10:00	62.7	88.0	53.4
9	22:00 – 23:00	61.7	88.0	52.9	21	10:00 – 11:00	62.3	82.9	56.6
10	23:00 – 00:00	60.6	85.5	55.5	22	11:00 – 12:00	59.9	82.7	47.4
11	00:00 – 01:00	59.1	74.8	55.5	23	12:00 – 13:00	58.7	87.9	46.9
12	01:00 – 02:00	59.9	75.7	56.7	24	13:00 – 14:00	66.6	93.9	58.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}					63.3		
L max							98.0		
L90							57.4		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 26-27, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	63.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.0
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดัคส์ จำกัด (ICPI)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27-28, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	64.3	92.1	57.1	13	02:00 – 03:00	57.6	69.4	48.0
2	15:00 – 16:00	60.2	83.9	54.4	14	03:00 – 04:00	58.6	71.1	50.8
3	16:00 – 17:00	60.0	81.6	53.4	15	04:00 – 05:00	53.4	75.7	44.0
4	17:00 – 18:00	60.1	82.4	54.7	16	05:00 – 06:00	56.4	75.3	45.6
5	18:00 – 19:00	64.4	96.0	54.7	17	06:00 – 07:00	56.7	81.4	46.5
6	19:00 – 20:00	58.6	82.1	50.0	18	07:00 – 08:00	60.6	83.2	51.2
7	20:00 – 21:00	60.0	82.9	53.9	19	08:00 – 09:00	57.9	88.3	47.2
8	21:00 – 22:00	59.6	82.3	49.9	20	09:00 – 10:00	64.5	91.2	56.3
9	22:00 – 23:00	60.9	82.7	54.5	21	10:00 – 11:00	72.4	91.4	62.9
10	23:00 – 00:00	59.4	81.7	51.9	22	11:00 – 12:00	70.0	92.5	62.1
11	00:00 – 01:00	53.5	78.3	44.8	23	12:00 – 13:00	66.3	91.0	58.0
12	01:00 – 02:00	50.3	75.9	43.1	24	13:00 – 14:00	61.5	84.2	54.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}							
L max		70							
L ₉₀		115							
		-							

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Drawn & signed



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดัคส์ จำกัด (ICPI)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27-28, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	61.5
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมกวน (Leq)	dB(A)	50.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	11.2
ตัวแปรค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรมกวน	dB(A)	61.0
ค่าระดับเสียงรวมกวน	dB(A)	6.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Drawn & signed



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 น.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้าโรงงาน
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 28-29, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	15:00 – 16:00	67.0	84.1	59.7	13	03:00 – 04:00	59.7	73.6	55.7
2	16:00 – 17:00	64.2	86.0	54.2	14	04:00 – 05:00	60.6	81.1	55.8
3	17:00 – 18:00	62.8	85.5	51.9	15	05:00 – 06:00	64.1	84.0	54.9
4	18:00 – 19:00	60.1	77.0	53.1	16	06:00 – 07:00	63.5	86.7	52.5
5	19:00 – 20:00	59.5	78.7	52.7	17	07:00 – 08:00	61.7	82.9	49.5
6	20:00 – 21:00	61.1	84.3	51.5	18	08:00 – 09:00	63.3	84.7	49.9
7	21:00 – 22:00	58.6	83.3	50.7	19	09:00 – 10:00	60.0	80.6	47.6
8	22:00 – 23:00	62.5	89.7	55.4	20	10:00 – 11:00	63.1	80.6	46.6
9	23:00 – 00:00	60.0	74.4	57.2	21	11:00 – 12:00	61.9	88.9	45.7
10	00:00 – 01:00	59.6	73.1	55.6	22	12:00 – 13:00	63.6	88.7	44.8
11	01:00 – 02:00	58.8	73.6	54.5	23	13:00 – 14:00	65.7	86.3	52.4
12	02:00 – 03:00	60.7	76.2	53.1	24	14:00 – 15:00	64.8	87.3	54.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾							
L max		70							
L90		115							
		-							

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



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 น.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 28-29, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	55.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.9
ตัวรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	60.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	60.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 29-30, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	15:00 – 16:00	64.9	88.6	54.8	13	03:00 – 04:00	60.6	77.1	54.2
2	16:00 – 17:00	66.6	86.8	60.6	14	04:00 – 05:00	60.3	73.6	54.2
3	17:00 – 18:00	66.1	90.8	56.5	15	05:00 – 06:00	61.1	84.0	53.8
4	18:00 – 19:00	64.7	91.1	57.0	16	06:00 – 07:00	69.6	93.1	59.8
5	19:00 – 20:00	72.4	99.2	62.1	17	07:00 – 08:00	73.7	96.0	66.7
6	20:00 – 21:00	60.7	76.4	55.7	18	08:00 – 09:00	62.8	79.5	57.3
7	21:00 – 22:00	60.5	77.9	55.6	19	09:00 – 10:00	62.2	85.2	59.7
8	22:00 – 23:00	60.6	71.9	55.6	20	10:00 – 11:00	66.6	89.5	60.2
9	23:00 – 00:00	61.2	83.5	54.8	21	11:00 – 12:00	68.7	98.2	60.5
10	00:00 – 01:00	60.9	77.6	55.7	22	12:00 – 13:00	62.9	84.7	57.2
11	01:00 – 02:00	59.9	75.0	52.2	23	13:00 – 14:00	64.5	83.4	55.6
12	02:00 – 03:00	59.7	67.0	52.1	24	14:00 – 15:00	64.7	94.5	56.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							
		-							

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Page 6 of 10



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 29-30, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	56.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.4
ตัวแปรค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
Location : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 30- October 1, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	15:00 - 16:00	68.2	90.0	61.4	13	03:00 - 04:00	60.8	67.8	55.1
2	16:00 - 17:00	68.6	84.3	61.1	14	04:00 - 05:00	60.8	72.2	54.0
3	17:00 - 18:00	63.1	82.2	58.0	15	05:00 - 06:00	61.6	83.7	53.9
4	18:00 - 19:00	74.2	96.0	65.3	16	06:00 - 07:00	72.1	96.0	63.9
5	19:00 - 20:00	63.4	90.1	54.0	17	07:00 - 08:00	63.1	82.8	57.2
6	20:00 - 21:00	60.6	74.7	55.4	18	08:00 - 09:00	63.7	86.7	57.5
7	21:00 - 22:00	60.4	77.4	53.4	19	09:00 - 10:00	64.4	85.6	58.9
8	22:00 - 23:00	60.4	78.6	53.4	20	10:00 - 11:00	65.9	84.5	57.0
9	23:00 - 00:00	60.0	70.4	53.3	21	11:00 - 12:00	67.0	85.6	54.2
10	00:00 - 01:00	60.2	78.2	55.5	22	12:00 - 13:00	63.0	90.5	56.7
11	01:00 - 02:00	61.7	79.3	54.3	23	13:00 - 14:00	63.0	80.6	56.0
12	02:00 - 03:00	62.8	83.9	57.4	24	14:00 - 15:00	64.4	89.8	56.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					66.0		
L max							96.0		
L90							58.3		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 30- October 30, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.9
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมกวน (Leq)	dB(A)	60.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	57.0
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.9
ตัวแปรค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.4
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรมกวน	dB(A)	64.4
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	7.4
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แลคคิง โปรดักส์ จำกัด (CPI)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 21140
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้าโรงงาน
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : October 1-2, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	15:00 - 16:00	63.7	81.1	54.7	13	03:00 - 04:00	66.5	83.2	60.2
2	16:00 - 17:00	63.6	82.8	54.9	14	04:00 - 05:00	61.9	81.3	58.5
3	17:00 - 18:00	62.2	85.4	58.5	15	05:00 - 06:00	72.0	93.0	64.0
4	18:00 - 19:00	61.7	77.3	56.5	16	06:00 - 07:00	70.6	96.1	61.3
5	19:00 - 20:00	60.3	81.9	58.2	17	07:00 - 08:00	69.2	92.9	62.6
6	20:00 - 21:00	59.5	67.0	50.3	18	08:00 - 09:00	68.2	90.1	60.8
7	21:00 - 22:00	58.4	65.8	50.8	19	09:00 - 10:00	65.5	83.5	57.7
8	22:00 - 23:00	61.5	84.8	57.9	20	10:00 - 11:00	61.0	84.0	55.1
9	23:00 - 00:00	61.5	80.9	57.8	21	11:00 - 12:00	62.9	86.5	54.0
10	00:00 - 01:00	60.6	80.7	57.7	22	12:00 - 13:00	72.1	97.3	61.9
11	01:00 - 02:00	58.4	71.6	52.2	23	13:00 - 14:00	65.5	85.3	59.5
12	02:00 - 03:00	57.9	61.0	52.3	24	14:00 - 15:00	62.0	77.9	59.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							

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



.....
Mr. Chainarong Tocakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP668/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แลคคิง โปรดักส์ จำกัด (CPI)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 21140
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : October 1-2, 2023
Receive Date : October 2, 2023
Report Date : October 9, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้าโรงงาน	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.5	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.9	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	57.7	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.6	
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	65.0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	65.0	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.3	
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0	

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



.....
Mr. Chainarong Tocakbandit
Analyst Supervisor

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

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โพรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Heat Stress
Sampling Method : WBGT
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Location	Type of Work	Results (°C)				Standard ^{vi}
		T _g	T _a	T _w	WBGT	
1. พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	งานเผา	33.2	32.8	26.7	28.7	34.0
2. พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	งานเผา	33.5	33.2	27.0	29.0	34.0
3. พื้นที่ทำไส้ (Shell Core)	งานเผา	34.6	33.1	27.7	29.8	34.0

ที่มา : ^{vi} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โพรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Analytical Date : October 05, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^{vi}
พื้นที่เตาหลอม ACE	Total Dust	mg/m ³	8.750	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5
พื้นที่เตาหลอม (AMF)	Total Dust	mg/m ³	6.667	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.917	5
พื้นที่เจียรเหล็ก (ACE)	Total Dust	mg/m ³	4.583	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5
พื้นที่เจียรเหล็ก (AMF)	Total Dust	mg/m ³	5.000	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
พื้นที่รื้อแบบ (ACE)	Total Dust	mg/m ³	3.750	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
พื้นที่รื้อแบบ (AMF)	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.417	5
พื้นที่เตรียมทราย (ACE)	Total Dust	mg/m ³	5.417	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.250	5
พื้นที่เตรียมทราย (AMF)	Total Dust	mg/m ³	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.417	5

ที่มา : ^{vi} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
* มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรตัส จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่டைหลอม (Line AMF)
1	10:53 – 11:53	89.6
2	11:53 – 12:53	88.1
3	12:53 – 13:53	87.2
4	13:53 – 14:53	89.3
5	14:53 – 15:53	87.5
6	15:53 – 16:53	85.4
7	16:53 – 17:53	86.2
8	17:53 – 18:53	84.6
Noise 8 Hrs.		87.5
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรตัส จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่டைหลอม (Line ACE)
1	10:45 – 11:45	83.8
2	11:45 – 12:45	83.4
3	12:45 – 13:45	84.1
4	13:45 – 14:45	83.2
5	14:45 – 15:45	83.0
6	15:45 – 16:45	82.9
7	16:45 – 17:45	82.6
8	17:45 – 18:45	81.7
Noise 8 Hrs.		83.1
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย AMF (บ่มทราย)
1	10:12 – 11:12	89.1
2	11:12 – 12:12	88.4
3	12:12 – 13:12	84.6
4	13:12 – 14:12	85.2
5	14:12 – 15:12	86.9
6	15:12 – 16:12	87.0
7	16:12 – 17:12	85.7
8	17:12 – 18:12	85.3
Noise 8 Hrs.		86.8
Standard 8 Hrs. ^U		85

หมายเหตุ : ^U ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560




Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย ACE (บ่มทราย)
1	10:06 – 11:06	88.0
2	11:06 – 12:06	88.5
3	12:06 – 13:06	87.7
4	13:06 – 14:06	88.1
5	14:06 – 15:06	88.3
6	15:06 – 16:06	87.4
7	16:06 – 17:06	86.3
8	17:06 – 18:06	85.7
Noise 8 Hrs.		87.6
Standard 8 Hrs. ^U		85

หมายเหตุ : ^U ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560




Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรดัคส์ จำกัด (CP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบตาพุด อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข้างาน AMF (Line หรือ AMF)
1	10:33 – 11:33	88.6
2	11:33 – 12:33	86.6
3	12:33 – 13:33	87.4
4	13:33 – 14:33	86.1
5	14:33 – 15:33	87.0
6	15:33 – 16:33	86.4
7	16:33 – 17:33	86.9
8	17:33 – 18:33	85.4
Noise 8 Hrs.		86.9
Standard 8 Hrs. ^u		85

หมายเหตุ : ^u ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรดัคส์ จำกัด (CP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบตาพุด อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข้างาน ACE (Line หรือ ACE)
1	10:32 – 11:32	89.2
2	11:32 – 12:32	88.8
3	12:32 – 13:32	88.6
4	13:32 – 14:32	88.4
5	14:32 – 15:32	89.7
6	15:32 – 16:32	90.6
7	16:32 – 17:32	89.9
8	17:32 – 18:32	88.4
Noise 8 Hrs.		89.3
Standard 8 Hrs. ^u		85

หมายเหตุ : ^u ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 27, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 29, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เสียงงาน (Line AMF)
1	10:07 – 11:07	91.0
2	11:07 – 12:07	89.6
3	12:07 – 13:07	87.3
4	13:07 – 14:07	91.9
5	14:07 – 15:07	90.2
6	15:07 – 16:07	88.0
7	16:07 – 17:07	87.4
8	17:07 – 18:07	86.3
Noise 8 Hrs.		89.4
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมไม่ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 27, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 29, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เสียงงาน (Line ACE)
1	10:04 – 11:04	90.5
2	11:04 – 12:04	90.1
3	12:04 – 13:04	86.2
4	13:04 – 14:04	91.0
5	14:04 – 15:04	91.1
6	15:04 – 16:04	89.6
7	16:04 – 17:04	88.4
8	17:04 – 18:04	87.3
Noise 8 Hrs.		89.6
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมไม่ถูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP678/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 27, 2023
Receive Date : September 29, 2023
Report Date : October 25, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap
1	10:45 – 11:45	90.5
2	11:45 – 12:45	90.1
3	12:45 – 13:45	90.6
4	13:45 – 14:45	91.1
5	14:45 – 15:45	90.8
6	15:45 – 16:45	89.7
7	16:45 – 17:45	88.4
8	17:45 – 18:45	87.6
Noise 8 Hrs.		90.0
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โพรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เดาหลอม (Line AMF)
1	09:13 – 10:13	88.1
2	10:13 – 11:13	88.6
3	11:13 – 12:13	88.2
4	12:13 – 13:13	88.0
5	13:13 – 14:13	88.4
6	14:13 – 15:13	89.2
7	15:13 – 16:13	87.6
8	16:13 – 17:13	86.3
Noise 8 Hrs.		88.1
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์นัมบ์ แอนด์ แคสตัน โปรดัคส์ จำกัด (CPT)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ศาลาหลอม (Line ACE)
1	09:03 – 10:03	86.6
2	10:03 – 11:03	85.6
3	11:03 – 12:03	84.8
4	12:03 – 13:03	84.4
5	13:03 – 14:03	85.0
6	14:03 – 15:03	84.8
7	15:03 – 16:03	84.2
8	16:03 – 17:03	83.5
Noise 8 Hrs.		85.0
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์นัมบ์ แอนด์ แคสตัน โปรดัคส์ จำกัด (CPT)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย AMF (บึงทราย)
1	09:04 – 10:04	88.0
2	10:04 – 11:04	86.2
3	11:04 – 12:04	85.5
4	12:04 – 13:04	85.9
5	13:04 – 14:04	86.6
6	14:04 – 15:04	86.0
7	15:04 – 16:04	85.3
8	16:04 – 17:04	84.9
Noise 8 Hrs.		86.1
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์นีชั่นแมค แดคติ้ง โปรดักส์ จำกัด (CPT)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย ACE (ปัมทราย)
1	09:08 – 10:08	83.8
2	10:08 – 11:08	82.9
3	11:08 – 12:08	82.5
4	12:08 – 13:08	83.2
5	13:08 – 14:08	83.3
6	14:08 – 15:08	82.6
7	15:08 – 16:08	82.1
8	16:08 – 17:08	81.6
Noise 8 Hrs.		82.8
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์นีชั่นแมค แดคติ้ง โปรดักส์ จำกัด (CPT)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข้าทำงาน AMF (Line หรือ AMF)
1	09:33 – 10:33	89.0
2	10:33 – 11:33	88.0
3	11:33 – 12:33	87.2
4	12:33 – 13:33	87.4
5	13:33 – 14:33	88.1
6	14:33 – 15:33	87.9
7	15:33 – 16:33	86.4
8	16:33 – 17:33	85.9
Noise 8 Hrs.		87.6
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์นีทรีแมค แคลคิง โปรดัคส์ จำกัด (CPI)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข้าทำงาน ACE (Line หรือ ACE)
1	09:17 – 10:17	88.6
2	10:17 – 11:17	87.8
3	11:17 – 12:17	87.9
4	12:17 – 13:17	87.2
5	13:17 – 14:17	88.0
6	14:17 – 15:17	85.6
7	15:17 – 16:17	85.1
8	16:17 – 17:17	84.6
Noise 8 Hrs.		87.1
Standard 8 Hrs. ¹⁾		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์นีทรีแมค แคลคิง โปรดัคส์ จำกัด (CPI)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข้าทำงาน (Line AMF)
1	09:11 – 10:11	89.6
2	10:11 – 11:11	90.3
3	11:11 – 12:11	90.0
4	12:11 – 13:11	85.0
5	13:11 – 14:11	90.7
6	14:11 – 15:11	89.8
7	15:11 – 16:11	88.1
8	16:11 – 17:11	87.3
Noise 8 Hrs.		89.2
Standard 8 Hrs. ¹⁾		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์วีนชั่นแมค แดสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICPT)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่โรงงาน (Line ACE)
1	09:15 – 10:15	93.1
2	10:15 – 11:15	94.6
3	11:15 – 12:15	92.4
4	12:15 – 13:15	88.3
5	13:15 – 14:15	94.3
6	14:15 – 15:15	92.4
7	15:15 – 16:15	91.3
8	16:15 – 17:15	90.0
Noise 8 Hrs.		92.5
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP823/66

Project : บริษัท อินเดอร์วีนชั่นแมค แดสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICPT)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : December 14, 2023
Receive Date : December 15, 2023
Report Date : December 21, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เครื่องทำความเย็น Return Scrap
1	09:24 – 10:24	88.2
2	10:24 – 11:24	83.5
3	11:24 – 12:24	83.9
4	12:24 – 13:24	83.5
5	13:24 – 14:24	86.8
6	14:24 – 15:24	87.5
7	15:24 – 16:24	85.4
8	16:24 – 17:24	84.2
Noise 8 Hrs.		85.7
Standard 8 Hrs. ^v		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 21140
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
Sampling by : นายไกรทอง สีทอง (9-245-9-7333)
Sampling Date : 20/07/2566
Received Date : 21/07/2566
Report No. : 27/07/2566

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TSI7221 /66	มาตราฐาน
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	14	≤ 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	52	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	12	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	520	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition			เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษที่ 76/2560

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
7 - 245 - 9 - 0005
27/07/2566
Laboratory Management
7 - 245 - 9 - 6309
27/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 21140
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
Sampling by : นายไกรทอง สีทอง (9-245-9-7333)
Sampling Date : 07/08/2566
Received Date : 08/08/2566
Report No. : RS17588/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TSI8316 /66	มาตราฐาน
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.6	≤ 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	32	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	584	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition			เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษที่ 76/2560

Miss KUTLEEYA HAWHAN
Analyst
7 - 245 - 9 - 7346
15/08/2566
Laboratory Management
7 - 245 - 9 - 6309
15/08/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
Sampling by : นายไกรทอง สีทอง (2-245-8-7333)
Sampling Date : 18/09/2566
Received Date : 19/09/2566
Report Date : 26/09/2566

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TS22151/66	บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	15	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	49	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	14	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	452	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition			เหล็กงานม้วน มีตะกอนเล็กน้อย	

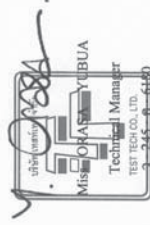
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst

3 - 245 - 8 - 0005
26/09/2566



26/09/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
Sampling by : นายไกรทอง สีทอง (2-245-8-7333)
Sampling Date : 09/10/2566
Received Date : 10/10/2566
Report Date : 18/10/2566

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TS24132/66	บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	7.8	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	44	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	458	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition			เหล็กงานม้วน	

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

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst

3 - 245 - 8 - 0005
18/10/2566



18/10/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) 21140
Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : นายไกรทอง สีสอน (0-245-0-7333) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 16/12/2566 Sampling Time : 10:30 น.
Received Date : 19/12/2566 Analytical Date : 19 - 25/12/2566
Report No. : RS28221/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TS30067/66	บริเวณปัดรวจัดคุณภาพน้ำของโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	8.6	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	46	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	11	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	388	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.2	≤ 45
Sample Condition			เพียงจากน้ำมีตะกอนเล็กน้อย	
			Observation	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

J. Sopittha
Miss SOPITTHA JAIDECHHEY
Analyst
0-245-0-6185
26/12/2566



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

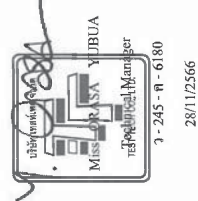
Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) 21140
Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : นายไกรทอง สีสอน (0-245-0-7333) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20/11/2566 Sampling Time : 11:30 น.
Received Date : 21/11/2566 Analytical Date : 21 - 27/11/2566
Report No. : RS26082/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TS27848/66	บริเวณปัดรวจัดคุณภาพน้ำของโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	5.2	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	27	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	9	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	408	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition			เพียงจากน้ำมีตะกอนเล็กน้อย	
			Observation	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

Pongampai Yangngam
Miss PONGAMPAI YANGNGAM
Analyst
0-245-0-7340
28/11/2566



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

ภาคผนวก จ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาพถ่ายสถานภาพโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ทางเข้า-ออก โครงการ



ป้ายชื่อโรงงาน



พื้นที่โรงงาน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1 การสุ่มตรวจวัดสารกัมมันตรังสีในเหล็กก้อน



ภาพที่ 2 ถังกรองสำรอง (Bag house filter)



ภาพที่ 3 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Finishing & Grinding (Line ACE)



ภาพที่ 4 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Sand preparation (Line ACE)



ภาพที่ 5 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Molding line (Line ACE)



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

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



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



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



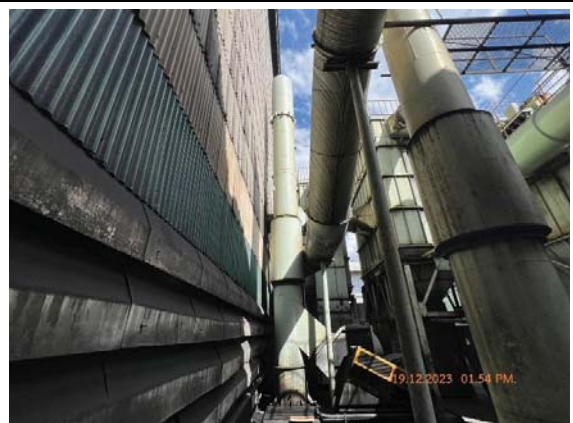
ภาพที่ 9 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Drum Cooler No.2 (Line AMF)



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



ภาพที่ 11 ปล่องระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม



ภาพที่ 12 ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 13 ปล่อง Wet Scrubber



ภาพที่ 14 ระบบรวบรวมฝุ่น
(ในขั้นตอนเติมแมกนีเซียมในเบ้าน้ำเหล็ก)



ภาพที่ 15 ระบบดูดอากาศ
(ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย)



ภาพที่ 16 ระบบสำรองไฟฟ้า



ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 17 ระบบรวบรวมอากาศด้านบนเครื่อง shell core



ภาพที่ 19 เครื่องเขย่าชิ้นงานแบบอุโมงค์



ภาพที่ 21 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



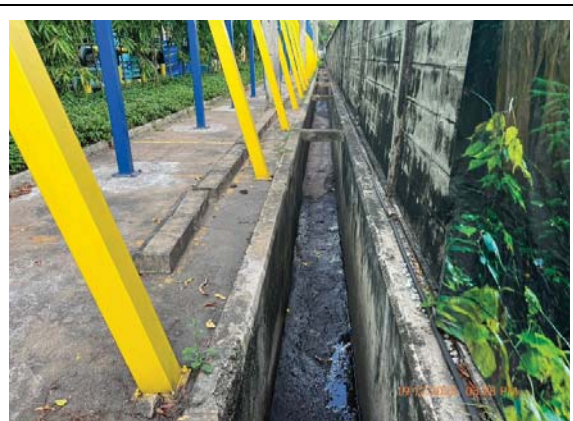
ภาพที่ 18 เตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้า
(เตาหลอมหลัก)



ภาพที่ 20 ป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 22 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 23 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 25 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 27 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 24 รางระบายน้ำฝน
แยกจากระบบระบายน้ำเสีย



ภาพที่ 26 ทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 28 ทำความสะอาดถังดักไขมัน



ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 29 ดูแลทำความสะอาดท่อน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 31 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 33 รางระบายน้ำฝน

ภาพที่ 30 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพที่ 32 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 34 เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า
(เตาหลอมสำรอง)



ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 35 ทราย์ดูดซับสารเคมีหกรั่วไหล



ภาพที่ 37 อาคารเก็บของเสีย

ภาพที่ 36 ถังขยะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท



ภาพที่ 38 เศษทรายใส่แบบ



ภาพที่ 39 ภาชนะจัดเก็บของเสีย (ถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 kg)



ภาพที่ 40 ถังขนาด 200 ลิตร



ภาพที่ 41 โรงอาหาร



ภาพที่ 42 ป้ายเตือนอันตราย

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 43 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 44 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 45 รถฉุกเฉิน



ภาพที่ 46 ห้องสุขา



ภาพที่ 47 พื้นที่พักผ่อน



ภาพที่ 48 พัฒนาระบายอากาศช่วยลดความร้อน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 49 ป้ายเตือนแหล่งกำเนิดความร้อนสูง



ภาพที่ 50 น้ำดื่ม และเกลือแร่แก่พนักงาน



ภาพที่ 51 พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



ภาพที่ 52 สายล่อฟ้า



ภาพที่ 53 จุดชำระล้างตัวและล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 54 บ่อสำรองฉุกเฉินใต้เตาหลอม

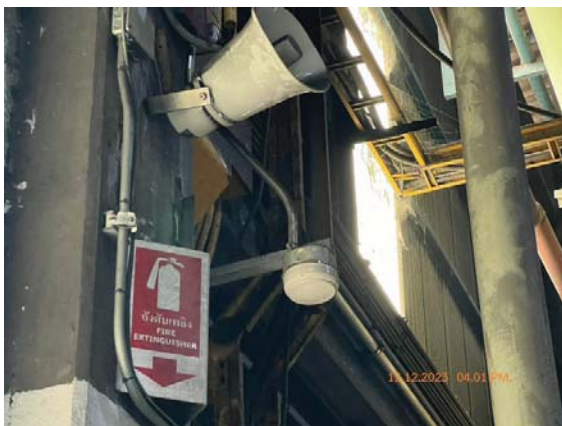
ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 55 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



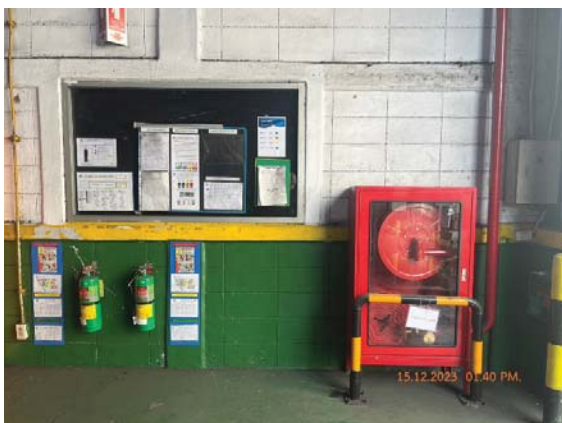
ภาพที่ 56 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



ภาพที่ 57 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ



ภาพที่ 58 สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย



ภาพที่ 59 ท่อยื่นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 60 ถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 61 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 62 ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 63 ป้ายเตือนการเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ฉ

คู่มือวิธีการปฏิบัติงานระบบป้องกันระงับอัคคีภัย
และการจัดการสารเคมี



SOMBOON
ADVANCE TECHNOLOGY

คู่มือวิธีการปฏิบัติ

WORK INSTRUCTION

คู่มือ การเตรียมความพร้อม และ ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน EMERGENCYPREP AREDNESS AND RESPONSE

Document No.	Effective Date : 20/11/2022
WI - ET - 001	Revision No : 6

จัดทำโดย (Prepared)	ตรวจทานโดย (Checked)	อนุมัติโดย (Approved)
Name : นุชนาฏ ฤกษ์มงคล Position : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	Name : ดรุณี อ่ำศรี Position : หัวหน้าส่วนงานความปลอดภัย	Name : ชุตันต์ เมฆฉาย Position : ผู้จัดการโรงงาน Casting

รายการบันทึกประวัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคู่มือวิธีการของระบบคุณภาพ

WI - ET - 001 คู่มือ การเตรียมพร้อม และ ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

EMERGENCYPREP AREDNESS AND RESPONSE

ลำดับ	บันทึกการเปลี่ยนแปลง	วันที่จัดทำ	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้
1	จัดทำคู่มือใหม่ทั้งฉบับเพื่อให้สอดคล้องตามระบบจัดการด้านคุณภาพ	20/6/2017	0	30/6/2017
2	ปรับเปลี่ยนเบอร์โทรฉุกเฉินและรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	20/9/2018	1	10/2/2018
3	ปรับเปลี่ยนเบอร์โทรฉุกเฉินและรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	11/1/2019	2	11/6/2019
4	ปรับเปลี่ยนเบอร์โทรฉุกเฉินและรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	10/9/2020	3	20/10/2020
5	ปรับเปลี่ยนเบอร์โทรฉุกเฉินและรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	11/8/2021	4	20/11/2021
6	เปลี่ยนสัญลักษณ์บริษัท	25/04/2022	5	29/04/2022
7	ปรับเปลี่ยนเบอร์โทรฉุกเฉินและรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	10/11/2022	6	20/11/2022

Process Owner	Process	Ref. Document

Safety			
Risk Analysis			

สารบัญ

หลักการและเหตุผล	1
แผนผังองค์กร	4
แผนการอบรม	4
แผนการตรวจสอบความพร้อมกันอีกครั้ง	5
แผนดับเพลิง	6
แผนดับเพลิงขั้นต้นแผนก	7 - 36
แผนระงับอีกภัยขึ้นรุนแรง	37 - 43
แผนอพยพหนีไฟ	44 - 45
แผนบรรเทาทุกข์	46
แผนปฏิรูปฟื้นฟู	47 - 49
แผนตอบสนองต่อสารเคมีหกรั่วไหล	50 - 53
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	54 - 55
ภาคผนวก	
รายชื่อผู้ปฏิบัติงานแผนต่าง ๆ	ก - (1-4)
เอกสารอ้างอิง	ข

Safety	คู่มือมาตรฐานการทำงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
Risk Analysis	คู่มือมาตรฐานการสามารได้ปฏิบัติการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 002
	คู่มือการบริหารจัดการความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรม	QP - 06 - 01

 SCOMBON <small>ADVANCE TECHNOLOGY</small>	บริษัท สโคมบอน จำกัด EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE		Document No: WI-ET-001	Page 2 of 55
			Rev. No : 6	Effect Date : 20/11/2022
	INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)		Link : 6.1.2.3	

คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่คาดฝัน และไม่สามารถระบุเวลาที่เกิดขึ้นได้ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม สารเคมีหกรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด โอกาสเสี่ยงในการขายตัวจะสูงขึ้นหรือไม่เลยเวลาที่ใช้ถูกขโมยไม่กินหนึ่งชั่วโมง

เหตุผลที่บริษัทนี้ประสบความสำเร็จอย่างมากนั้น เนื่องจากบริษัทนี้มีความสามารถที่จะปรับตัวให้ทันกับความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว และมีความสามารถที่จะหาแหล่งเงินทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากหน่วยงานอื่น อาจมีผู้เอาเงินจำนวนมาฝากเป็นเงินสดกับ

ผู้พบเห็น มาบอก พนักงานบริษัท หรือพนักงานสมัครหา ที่ใดก็ตามที่ ว่างและเปิดรับ ส่ง หรือส่งไปหา หรือส่งไปหา

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

Figure 1: A diagram illustrating the relationship between the parameters α , β , and γ . The diagram shows a sequence of points $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$ and $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$ arranged in two rows. The points are connected by lines, and the diagram is labeled with α , β , and γ at the top. The diagram is labeled with α , β , and γ at the top.

2000

[illegible]

Performance of the test is related to the amount of time taken by the subject to complete the task. The time taken to complete the task is measured in seconds. The time taken to complete the task is measured in seconds.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible][illegible]

อาคารเทพนิมยควมว เคร่งสร้างของอาคารในส่วนเทพนิมยแพ่งแพ่งกน พน บน เค หลงลยอบ เคร่งหนตาง กรอบกระงก ประตุ และสงตคแ่งกายเน

ทฤษฎีบทที่ 1.1

สถานที่มีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุทางบก หมายคำว่า สถานที่จะต้องเกิดอุบัติเหตุใหม่ได้โดยพลันนั้นเกิดจากตัวหรือของเหลวที่มีอยู่ในบริเวณนั้น

ฟ"ได้ยัซ้ซ้หรีมคัันนอยหรี"ม่ะเบ็ด

สถานที่จะมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอย่างปานกลาง หมายความว่า สถานที่จะอาจเกิดเพลิงไหม้ได้โดยเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์หรือใช้

นซึ่งใหม่^{๕๖}ไฟ^{๕๗}ได้อย่างปานกลาง มีควันปานกลางหรือมากแต่^{๕๘}ไม่เป็นพิษหรือ^{๕๙}ไม่ระเบิดได้

สถานที่จะมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอย่างร้ายแรง หมายความว่า สถานที่จะอาจเกิดเพลิงไหม้ได้ โดยเพลิงนั้นเกิดจากตัวหรือของเหลวที่มีเชื้อหรือใช้ใน

เพลงใหม่ฟังดีอย่างเราหรือเขาฟังกันหรือละ

เพียงประเภทใด หมายถึงว่า เติบโตจากเซตเพียงธรรมดา เช่น \mathbb{N} เป็นจำนวนทางฟิสิกส์

หญิงระลอกนี้ นามลว่า เพ็ญ^๑ ที่เกิดจากเองเมล็ด^๒ ๗^๓ ๗^๔ และ^๕ ๗^๖ ระลอก

[illegible][illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	10000

[illegible][illegible]

ОПТИЧЕСКОЕ ПОСРЕДСТВО

สภากาชาดแห่งเด

วัตถุประสงค์ความว่า วดฺระเบตตามกัฏหมายวาคยอวฺชนน เครื่องกระสุนบน วดฺระเบตดอก และสงเทมอาวฺชนน

ระบบป้องกันและระงับโรคภัย
ทางจิตประสาทเพื่อสุขภาพและการป้องกันและระงับโรคภัย

แผนป้องกันและระงับโรคภัย หมายถึง ความรู้ แนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันและระงับโรคภัย

Safety	ผู้เขียนตรวจสอบทั้งต้นความสอดคล้อง	WT-SF-001
	ผู้เขียนตรวจสอบตามได้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์แล้วตามเอกสาร	WT-SF-002
Risk Analysis	ผู้ดำเนินการจัดการความเสี่ยงของบริบทในอุปกรณ์	QP-006-01

Safety	<p>ข้อมูลของงานทั้งหมดนั้นมีความปลอดภัย</p> <p>ข้อมูลของงานส่วนใหญ่มีภัยที่ค่อนข้างต่ำมาก</p>	<p>WI-SF-001</p> <p>WI-SF-002</p>
Risk Analysis	<p>ข้อมูลการบริหารจัดการความเสี่ยงของวิธีทำงานที่สมบูรณ์</p>	<p>QP-06-01</p>

 somboon ANVANCE TECHNOLOGY	1. แผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน EMERGENCY/ PREP AREDNESS AND RESPONSE	Document No. WI-ET-001 Rev. No. : 6	Page 3 of 55 Effect Date : 20/11/2022
	Link : 6.1.2.3 INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)		

เครื่องดับเพลิง หมายถึง วัสดุที่นำมาใช้ดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระดาษอุตสาหกรรม

จุดที่กำหนดเป็นสถานที่รวมพลของพนักงานหลังเกิดเหตุฉุกเฉินและได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติตามแผนอพยพจุดรวมพลของบริษัท อินเทอร์เน็ต

แคลั่ง โปรดัคส์ จำกัด อยู่บริเวณลานด้านหน้าต้งานที่เข้าแถวตอนเช้า

จุดบัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เป็นศูนย์บัญชาการของประชาชนคณะกรรมการความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงพนักงาน

พยายามที่จะรวบรวมตัวกันเพื่อวางแผนในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้สงบโดยเร็ว และลดความเสียหายให้น้อยที่สุด

จัดบัญชีการ คือ บริเวณจัดรวมพลสถานที่นำสำนักงานที่เข้าแถวตอนเช้า

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

- 1 แผนการตรวจตรา
- 2 แผนการอบรม
- 3 แผนการวางผังห้องกับเด็กเล็ก
- 4 แผนการค้นคว้า
- 5 แผนอพยพหนีไฟ
- 6 แผนบรรเทาทุกข์
- 7 แผนการฟื้นฟูประะ

Safety	ผู้ขับขี่รถบรรทุกทั้งนั้นมีความปลอดภัย	WL-SF-001
	ผู้ขับขี่รถบรรทุกส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน	WL-SF-002
Risk Analysis	ผู้ถือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกรุงเทพมหานคร	QP-06-01

	<p>ผู้จำหน่ายทรัพย์สินและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ดิจิทัล EMERGENCY/ PREP AREDNESS AND RESPONSE</p> <p>INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)</p>	<p>Document No.- WI-ET-001</p> <p>Rev. No.: 6</p> <p>Link: 6.1.2.3</p>	<p>Page 4 of 55</p> <p>Effect Date: 20/11/2022</p>
---	--	--	--

แผนการตรวจตรา

แผนการวางพรหมคือประสาธน์ลักษณะที่ระบอบนักคิดไทยให้ไว้ว่าควรวางพระบวชตามความพอใจและความนิยมของอาณาจักรนั้นเป็นวัตร ดูประมาทเรื่องรัก เรื่องมีเมีย เรื่องผิดใจ ไม่เบียดเบียนของผู้อื่น ไม่เบียดเบียนของสัตว์ทั้งหลาย ไม่เบียดเบียนของเทวดาเทวดาเป็นต้น เป็นเหตุที่การตรวจก่อนจะเกิดก็ยาก มีพยานสภาพที่พอให้เกิดอุบัติจะสงสัยได้กรณีเช่นนี้จึงได้มีการปรับปรุงแก้ไขสภาพดังกล่าวทันที ทำางวิธีมีอันดอร์เช่นเช่น แคตส์โปรดักส์ จำกัด ได้ดำเนินการดังนี้

- สี่ดาวตรวจประเมินความปลอดภัยของการเดินทางของทหาร เห็นทางของทหาร เป็นทางของชนพื้นเมือง และเอาไปใช้ไปตามถนนมกกันหมด
 - สี่ดาวตรวจการปราบปรามโจรสลัดที่บริเวณเกาะลังกานัน และส่วนอื่นๆบริเวณ โขงมา ซึ่งอาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ดัตช์ที่ลิ
 - นาบทบนิเวศ ได้เป็นจุดเชื่อมต่อการเกิดดัตช์ให้เริ่มที่บริเวณเกาะลังกานัน และส่วนอื่นๆบริเวณ โขงมา ซึ่งอาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ดัตช์ที่ลิ
 - ทศตวรรษประวัติศาสตร์การทำการของชนพื้นเมืองแห่งมณฑลฟลินท์ ทั่ว รวมถึงการซ่อมบำรุงและตรวจตราบ้านๆ สายท่อน้ำ และระดับพลังงาน
 - อุปกรณ์ผลิตยาโบราณทำให้ใช้งานได้
 - แสงสีนทางของทหารพื้นเมืองที่ถูกรับทราบ
 - จัดทำบ้าน ขดลวด โครงสร้างที่ถูกลิดเลือนประเศ

นเรศวรเบญจมา

แผนการอบรม เป็นแผนทั้งตัวขึ้นสำหรับป้องกันการป้องกันอุบัติเหตุในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้

การอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการในเรื่องของการดับ

เพลิงและการอพยพหนีไฟ และนายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างเข้าอบรมการดับเพลิงขึ้นต้นไม่น้อยกว่า 40 % ของ

พนักงานทั้งหมดในแต่ละหน่วยงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนิน

การค้นคว้าตลอดด้วยอาศัยวิทยุและสภากาชาดเพื่อใช้ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับโรคติดต่อ

พ.ศ. 2555 ซึ่งทางบริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้กรมการปกครอง จัดทำเป็น

- การฝึกอบรมให้ความรู้ เพื่อให้พนักงานทุกคนมีความเข้าใจ ในเรื่องการค้าปลีกป้องกัน วิชาการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

ประเภทต่างๆ การพยาบาล และช่วยเหลือเบื้องต้น

- การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ของครูผู้สอนเกี่ยวกับความสำคัญของการใช้สื่อเทคโนโลยีในการเรียนการสอนกับพฤติกรรมการใช้สื่อเทคโนโลยีในการเรียนการสอน

Safety	คุณสมบัติของเครื่องต้นกำเนิดแสงปลอดภัย	WI - SF - 001
	คุณสมบัติของสารผสมที่ใช้กับผลิตภัณฑ์	WI - SF - 002
Risk Analysis	วิธีการบริหารจัดการความเสี่ยงของวิถีทางคู่ขนาน	QP - 06 - 01

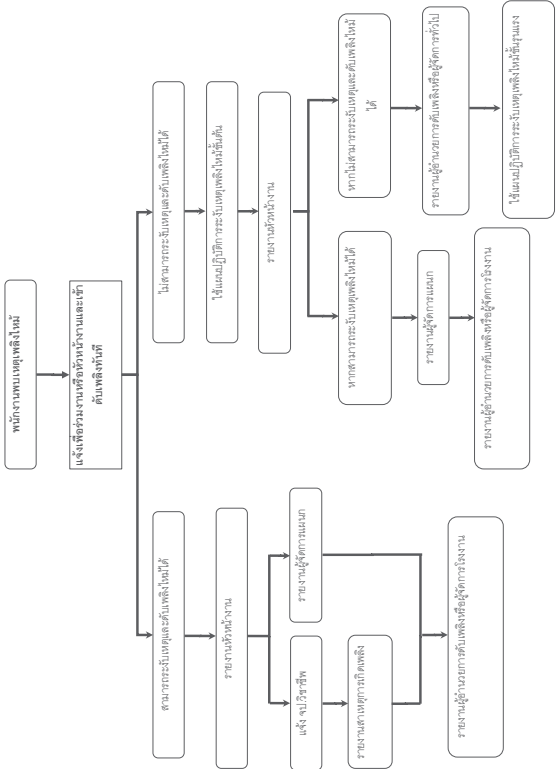
แผนการณรงคื้องกันอัคคีภัย

แผนรณรงคื้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันความอัคคีภัย ในสถานประกอบการ และ เป็นการสร้างความสนใจ

รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกัน และ รับอัคคีภัย ให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับในสถานประกอบการ

- การจัดอบรมการป้องกันอัคคีภัย ให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน
- การกระจายข่าวสารทางด้านความปลอดภัย โดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- การกระจายข่าวสารทางด้านความปลอดภัย โดยการพูดหน้าแถว

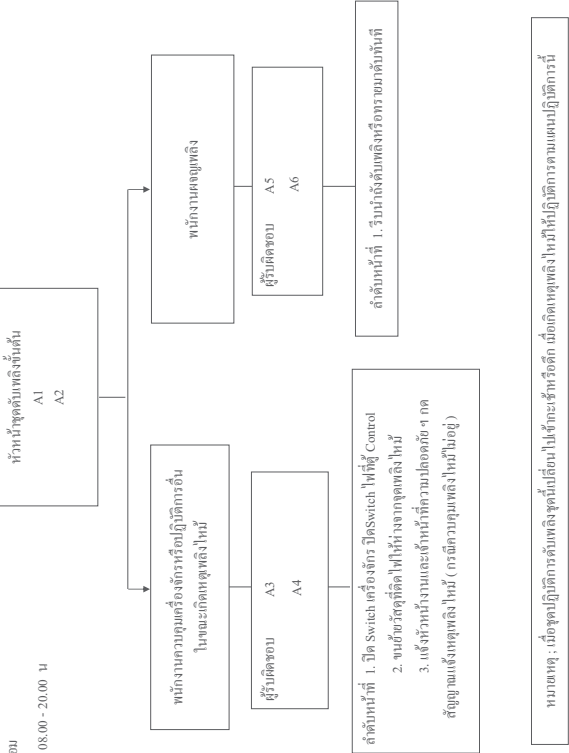
แผนการดับเพลิง



Safety	ผู้เขียนมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
	ผู้เขียนมาตรฐานการรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ถือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของบริเวณทำงานกลุ่มสมบูร์	QP - 06 - 01

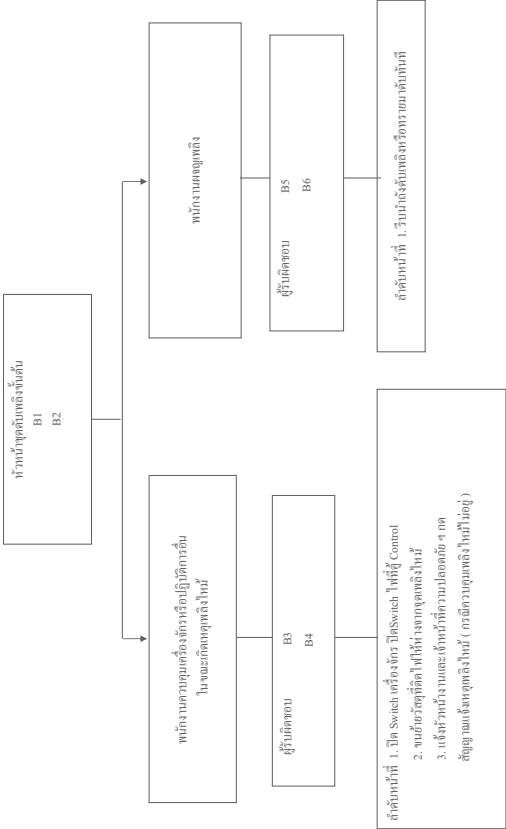
Safety	ผู้เขียนมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
	ผู้เขียนมาตรฐานการรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ถือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของบริเวณทำงานกลุ่มสมบูร์	QP - 06 - 01

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกเตาหลอม



แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนเตาหลอม

แผน เตาหลอม
กะ ดึก เวลา 20.00 - 08.00 น.



หมายเหตุ : เมื่อจุดปฏิบัติการเริ่มลงมือดับเพลิงแล้วให้แจ้งกะเช้ารับผิดี เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

Safety	ผู้ถือมาตรฐานการทำงานด้านความปลอดภัย ผู้ถือมาตรฐานการรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ถือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูร์	QP - 06 - 01

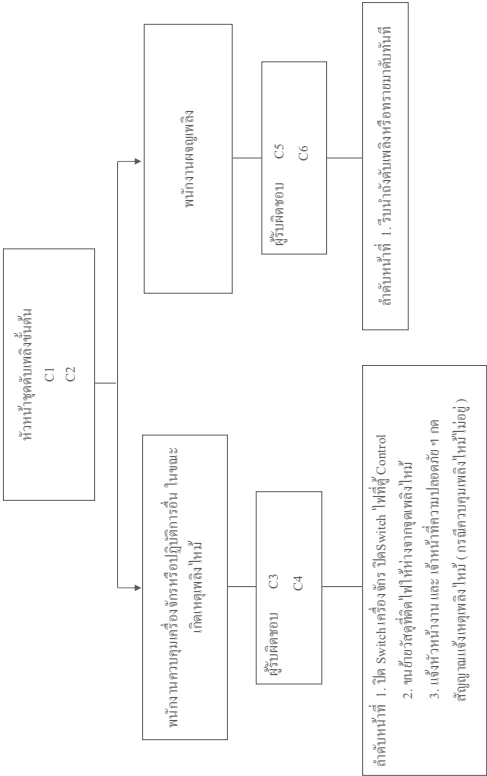
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก เตาหลอม กะดึก ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อให้เพลิงลุกไหม้รุนแรง	B6 B7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ตู้ Control	B3	
ขั้นตอนที่ 3 ใช้อัตราชุดฉีดไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้	B4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกอดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่ยังจากสภาพเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	B1 . B2	

Safety	ผู้ถือมาตรฐานการทำงานด้านความปลอดภัย ผู้ถือมาตรฐานการรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ถือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูร์	QP - 06 - 01

แผนปฏิบัติการรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกปั๊มทราย

แผนก ปั๊มทราย
กะ เข้า เวลา 08.00 - 20.00 น.



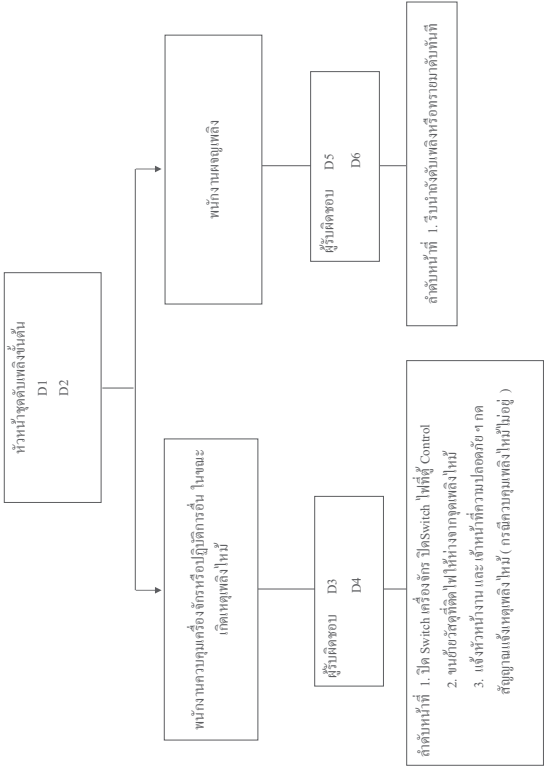
หมายเหตุ : เมื่อจุดปฏิบัติการดับเพลิงจุดนี้เรียบร้อยแล้วจะเข้ารวีคือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก ปั๊มทราย กะเช้า ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	C6 C7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ผู้ Control	C3	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้	C4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่ยังจากกลายเป็นเพลิงชนรุนแรง	C1 , C2	

แผนปฏิบัติการรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกบัณฑิต

แผนก บัณฑิต
อะ ดีค เวลา 20.00 - 08.00 น.

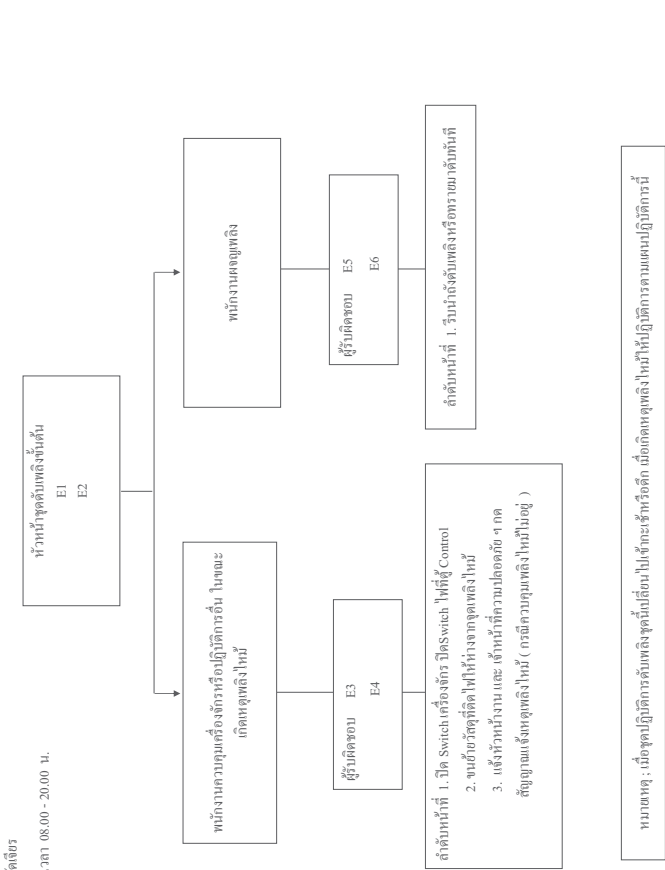


หมายเหตุ : เมื่อจบปฏิบัติการดับเพลิงจุดนี้เปลี่ยนไปจ่ายะเข้าวิธีติดี เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ไปปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก บัณฑิต ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	D6 D7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ผู้ Control	D3	
ขั้นตอนที่ 3 สนับสนุนผู้รู้วิธีดับไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้	D4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกดยัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ยังจากลาจะเป็นเพลิงชนฉุกเฉิน	D1 . D2	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกจัดซื้อ



Safety	ผู้ถือมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
Risk Analysis	ผู้ถือมาตรฐานการรวมได้ถูกเตรียมไว้ก่อนเกิดเหตุร่วมทุก	WI - SF - 002
	ผู้ถือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูญ	QP - 06 - 01

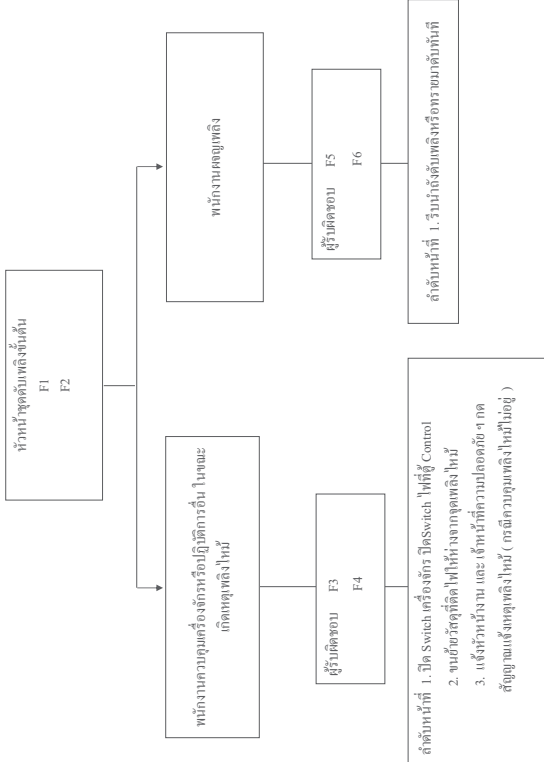
ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก จัดซื้อ กะเช้า ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อให้เพลิงลุกไหม้รุนแรง	E6 E7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ตู้ Control	E3	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้	E4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ยังจากภายนอกเป็นเพลิงชนจุดรวม	E1 , E2	

Safety	ผู้ถือมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
Risk Analysis	ผู้ถือมาตรฐานการรวมได้ถูกเตรียมไว้ก่อนเกิดเหตุร่วมทุก	WI - SF - 002
	ผู้ถือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูญ	QP - 06 - 01

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกจัดเตรียม

แผนก จัดเตรียม
กะ ดึก เวลา 20.00 – 08.00 น.



ลำดับหน้าที่ 1. ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ตู้ Control
2. คนย่นวัสดุที่ติดไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้
3. แจ้งหัวหน้างาน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4 กด
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กรณีควบคุมเพลิงไหม้ไม่อยู่)

ลำดับหน้าที่ 1. รีบนำถังดับเพลิงหรือรถเข็นดับเพลิง

หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงชุดนั้นเปลี่ยนไปทำงานเสร็จหรือดับ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

Safety	ผู้ฝึกอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
	ผู้ฝึกอบรมการรวมใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ฝึกอบรมการจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูญ	QP - 06 - 01

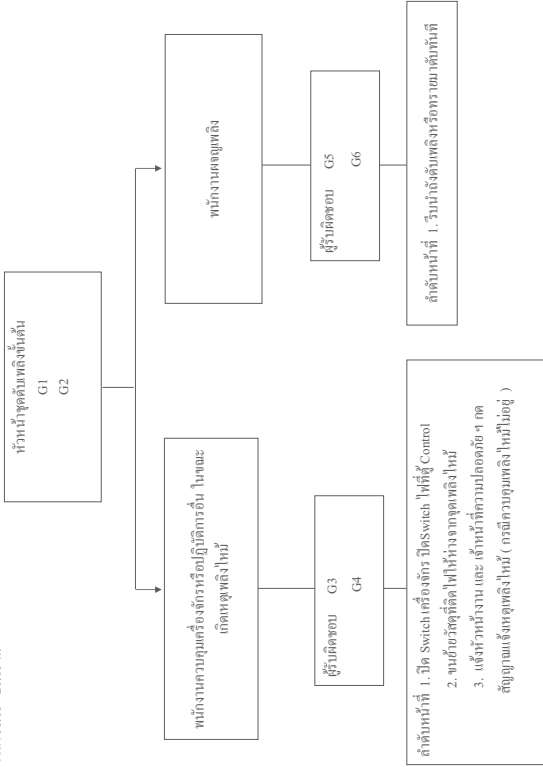
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก จัดเตรียม กะดึก ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อให้เพลิงลุกไหม้รุนแรง	F6 F7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ตู้ Control	F3	
ขั้นตอนที่ 3 คนย่นวัสดุที่ติดไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้	F4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ยังจากภายนอกเป็นเพลิงชนจุดรวม	F1 . F2	

Safety	ผู้ฝึกอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
	ผู้ฝึกอบรมการรวมใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ฝึกอบรมการจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูญ	QP - 06 - 01

แผนปฏิบัติงานระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนก ไลน์ & Camshaft

แผนก ไลน์ & Camshaft
กะ เช้า เวลา08.00 - 20.00 น.



หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงจุดนี้เคลื่อน ไปใช้กะเช้าหรือตึก เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการนี้

Safety	ผู้เชื่อมตงระบบการช่างงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
Risk Analysis	ผู้เชื่อมตงระบบการช่างงานใช้อุปกรณ์ซึ่งมีอันตรายส่วนบุคคล ผู้ถือการบริการจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูญดี	WI - SF - 002 QP - 06 - 01

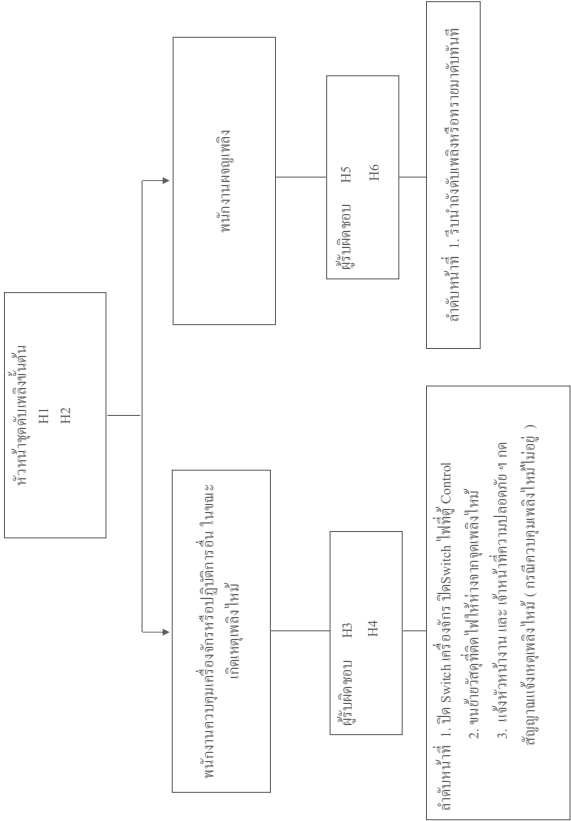
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก ไลน์ & Camshaft กะเช้า ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อให้เพลิงลุกไหม้รุนแรง	G6 G7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ตู้ Control	G3	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัตถุที่ติดไฟให้ห่างจากจุดเหตุเพลิงไหม้และกัน คนเข้าไปในบริเวณเหตุเพลิงไหม้	G4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ยังจากเหตุเป็นเพลิงชนจนรุนแรง	G1 . G2	

Safety	ผู้เชื่อมตงระบบการช่างงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
Risk Analysis	ผู้เชื่อมตงระบบการช่างงานใช้อุปกรณ์ซึ่งมีอันตรายส่วนบุคคล ผู้ถือการบริการจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูญดี	WI - SF - 002 QP - 06 - 01

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ชิ้นต้น แขนก ใส่ใน & Camshaft

แขนก ใส่ใน & Camshaft
ณ ดึก เวลา 20.00 - 08.00 น.



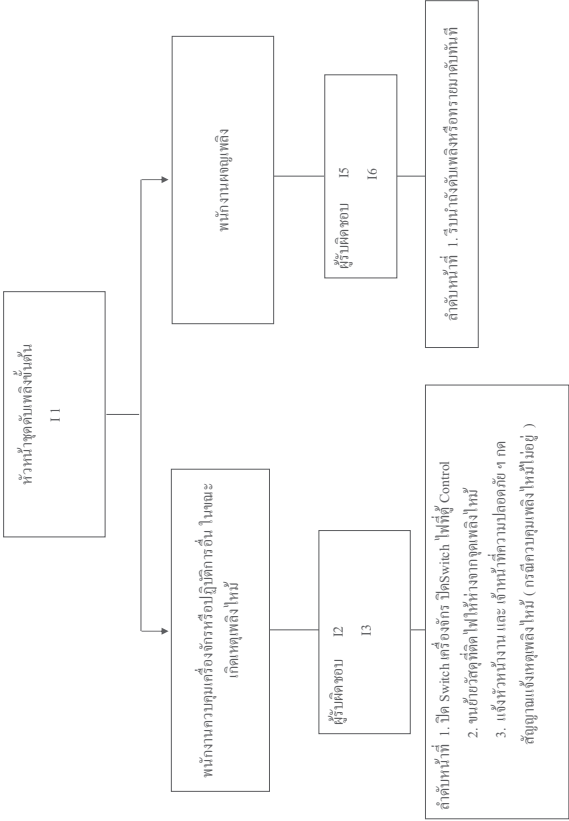
หมายเหตุ : เมื่อจุดปฏิบัติการดับเพลิงจุดนั้นเปลี่ยน ไปจากกะเช้าหรือดึก เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชิ้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แขนก ใส่ใน & Camshaft กะดึก ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	H6 H7	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ผู้ Control	H3	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัตถุที่ติดไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้	H4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดกลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	H1 , H2	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกคลังสินค้า

แผนก คลังสินค้า
ณ เวลา 08.00- 20.00 น.



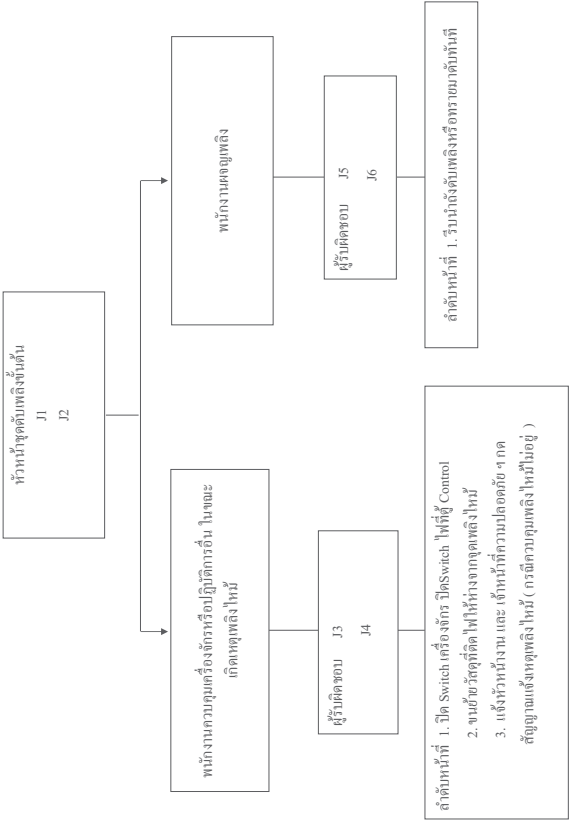
หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงจุดมีเสียงไปที่จะเข้าหรือติด เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก คลังสินค้า กระดาษ ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	15 16	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ผู้ Control	12	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟงៅให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกัน คนเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้	13	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดคัยและ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดกลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	11 , 14	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนกซ่อมบำรุง

แผนก ซ่อมบำรุง
ณ เวลา 08.00- 20.00 น.



หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงชุดนี้เลื่อนไปเข้ากะเช้าหรืออีก เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

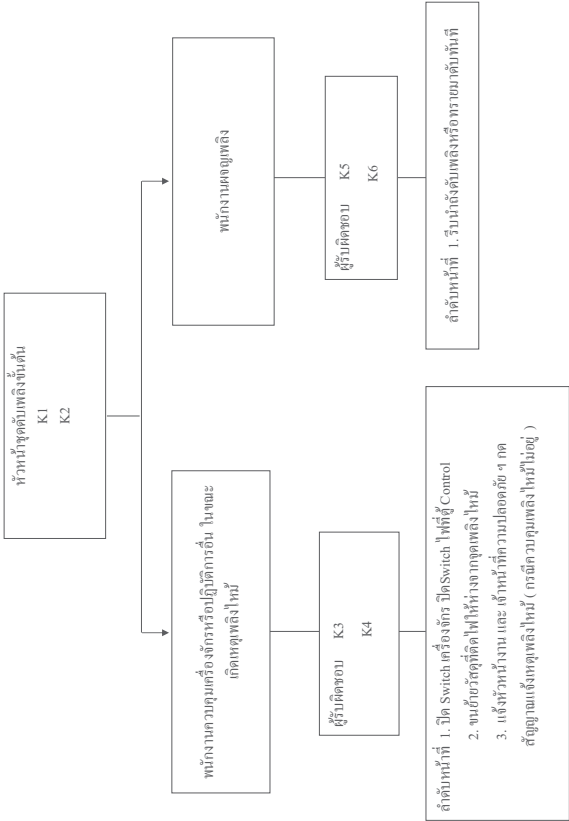
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก ซ่อมบำรุง กะเช้า ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	J5 J6	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ผู้ Control	J3	
ขั้นตอนที่ 3 พนักงานวิทยุติดต่อไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกัน คนเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้	J4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดกลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	J1 ,J2	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนก รับผิดชอบคุณภาพ

แบบ QA

QC เริ่มเวลา 08.00- 20.00 น.



หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงชุดนี้เปลี่ยนไปจะเสร็จเร็วอีก เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ใช้ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการนี้

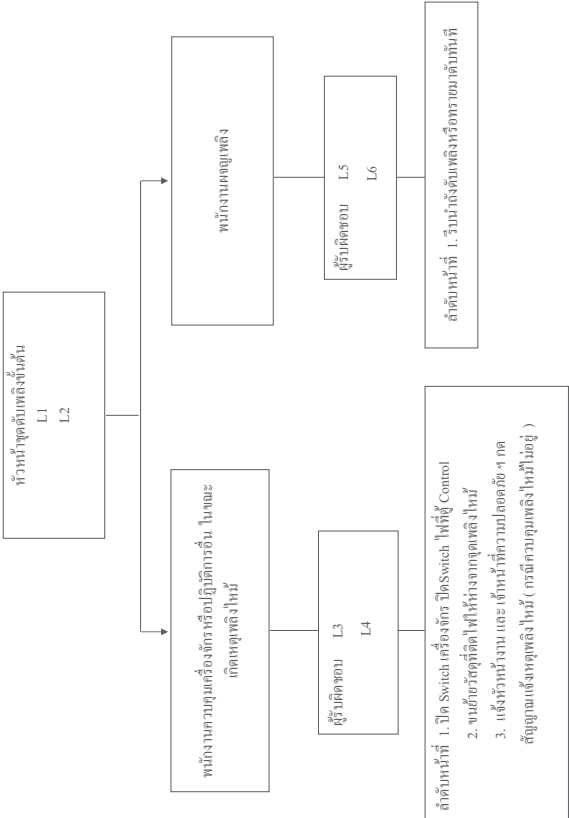
ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก รับผิดชอบคุณภาพ จะเข้า ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	K5 K6	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟฟ้าที่ผู้ Control	K3	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟง่ายให้ห่างจากจุดเหตุเพลิงไหม้และกัน คนเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้	K4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดคัยและ กคส่งข้อมูลแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิด จากลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	K1 , K2	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนก รับผิดชอบต่อคุณภาพ

แบบ QA

กะ คือ เวลา 20.00 - 08.00 น.



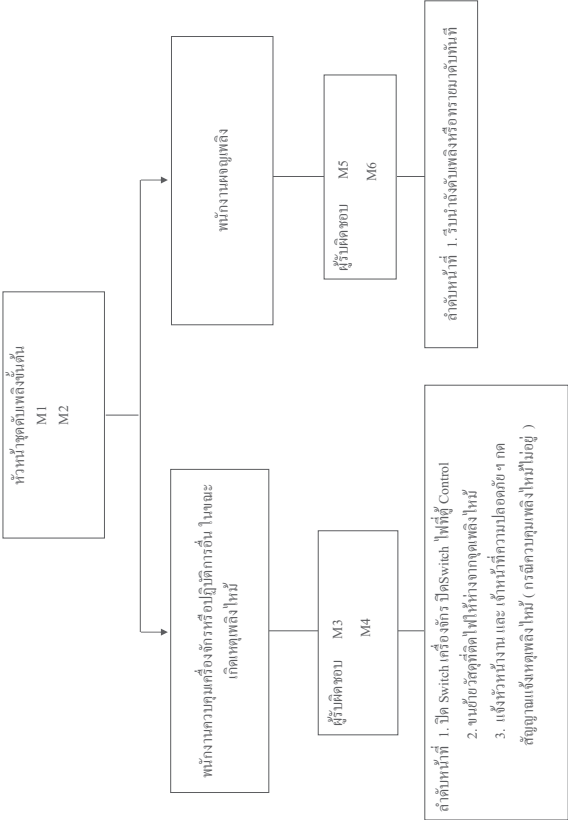
หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงชุดนี้เปลี่ยน ไปทำงานเข้าเวรถัดไป เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก รับผิดชอบต่อคุณภาพ กะติด ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามรุนแรง	L5 L6	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟฟ้าผู้ Control	L3	
ขั้นตอนที่ 3 นายช่างวัสดุที่ติดไฟขอให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกัน คนเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้	L4	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดคัยและ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดกลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	L1 , L2	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนก วิศวกรรม

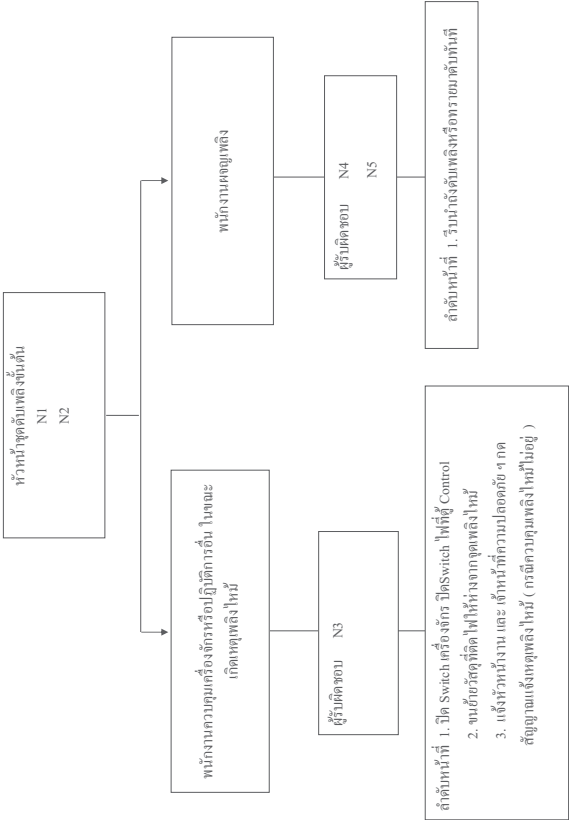
แบบ QA
ณ เช้า เวลา 08.00 - 20.00 น.



หมายเหตุ : เมื่อจบปฏิบัติการดับเพลิงชุดนี้เปลี่ยนไปใช้กระดาษรีชชีก เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการนี้

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้ชั้นต้น แผนก OFFICE

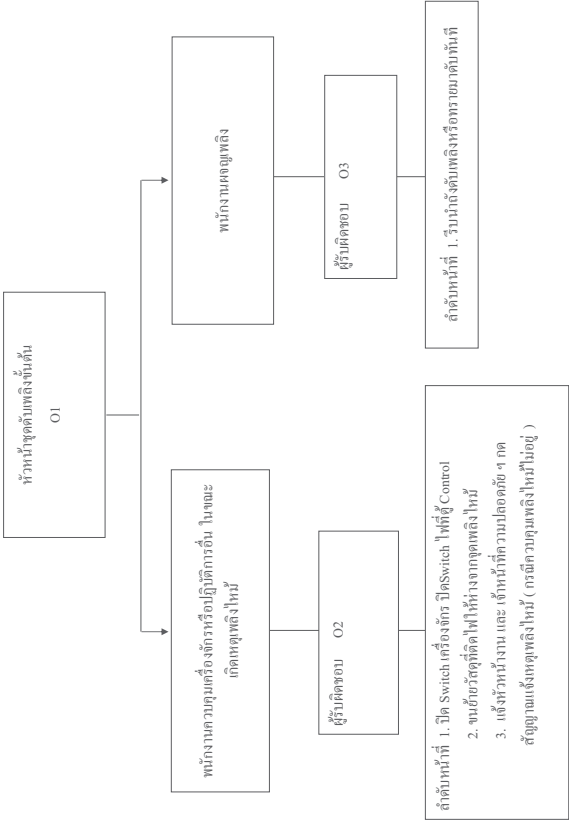
แผนก Office (รวม)
ณ เช้า เวลา 08.00 - 20.00 น.



หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงชุดนั้นเคลื่อนไปแจ้งกะเข้าหรือสิด เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการนี้

แผนปฏิบัติการรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น แผนก Support

แผนก Support (คลังสินค้า, วิศวกรรม, ซ่อมบำรุง, วางแผน)
ณ ที่ตั้ง เวลา 20.00 - 08.00 น.

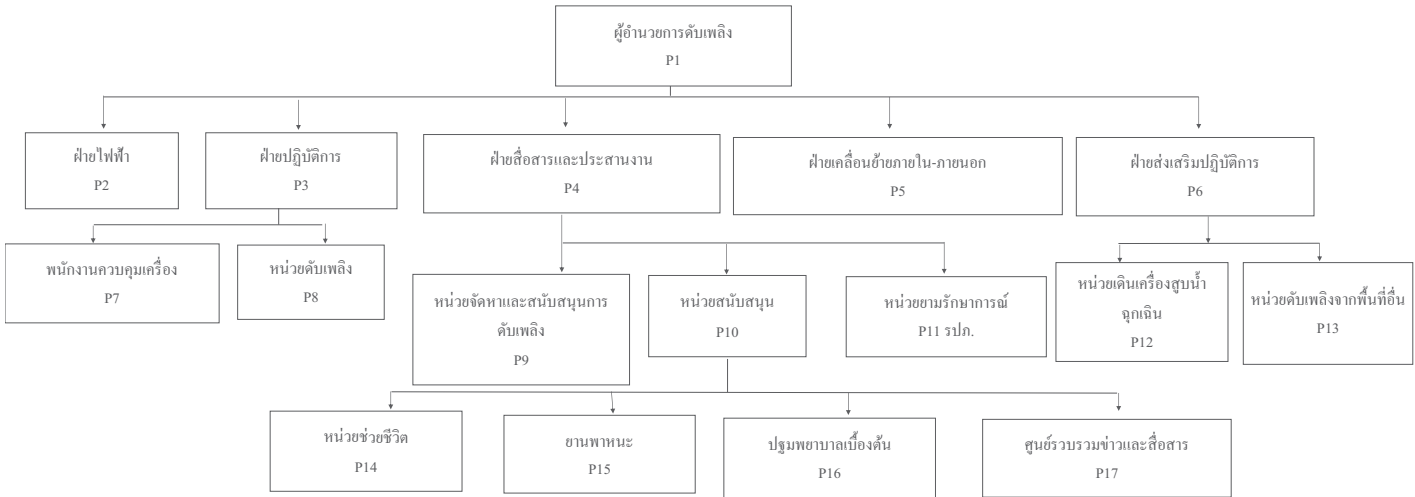


หมายเหตุ : เมื่อชุดปฏิบัติการดับเพลิงชุดนี้ไม่เพียงพอที่จะทำการดับเพลิง เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณ แผนก Support (คลังสินค้า , วิศวกรรม , ซ่อมบำรุง , วางแผน อะไหล่) ขั้นตอนที่ 1 นำถังดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกลามเร็วรุนแรง	O3	
ขั้นตอนที่ 2 ปิด Switch เครื่องจักร ปิด Switch ไฟที่ตู้ Control	O2	
ขั้นตอนที่ 3 ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟให้ห่างจากจุดเพลิงไหม้และกันคนเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้	O2	
ขั้นตอนที่ 4 แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดจลลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรง	O1	

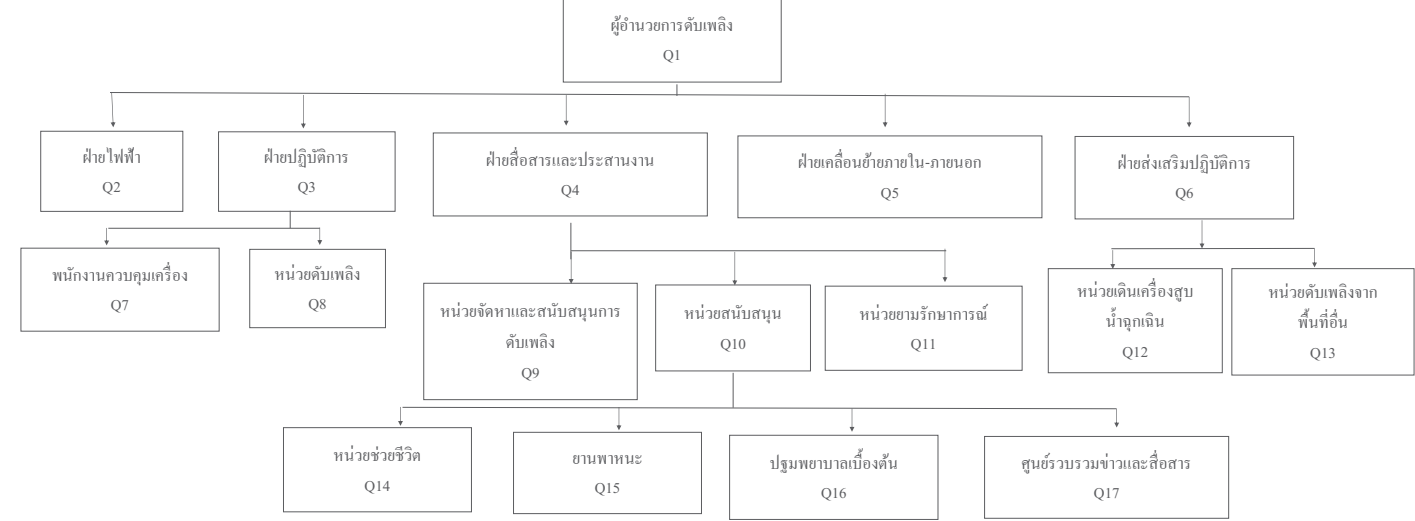
แผนปฏิบัติการระดับอค์กียเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นรุนแรง



- หมายเหตุ
- การปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง (เนื่องจากใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นแล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้)
 - การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

Safety	คู่มือมาตรฐานการทำงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
	คู่มือมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 002
Risk Analysis	คู่มือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูรณ์	QP - 06 - 01

แผนปฏิบัติการระดับอค์กียเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นรุนแรง (ช่วงกลางคืน)



- หมายเหตุ
- การปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง (เนื่องจากใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นแล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้)
 - การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

Safety	คู่มือมาตรฐานการทำงานด้านความปลอดภัย	WI - SF - 001
	คู่มือมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 002
Risk Analysis	คู่มือการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มสมบูรณ์	QP - 06 - 01

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในด้านแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	1. อำนวยความสะดวกให้การให้แผนปฏิบัติการควบคุมภัยพิบัติ 2. มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานความช่วยเหลือในการควบคุมภัยพิบัติ 3. มีอำนาจในการสั่งการชุดเข้าให้ชุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของภัยพิบัติ 4. สนับสนุนการให้คำปรึกษาช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก 5. รายงานผลการเกิดภัยพิบัติต่อกรรมการผู้จัดการ โดยเร็ว
ฝ่ายไฟฟ้า	1. ให้ป้อนไฟฉุกเฉินโดยเร็วตามขั้นตอนการดับเพลิง เพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟ 2. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ชำนาญการดับเพลิงเรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน หน่วยงานสนับสนุน	1. ส่งรไปให้จุดรวมพลเพื่อรอรับคำสั่งจากผู้ชำนาญการดับเพลิง ในการสนับสนุนเรื่องการขยับอุปกรณ์ดับเพลิง การจัดหาเพิ่มเติม รวมถึงการส่งพนักงานที่ได้รับความบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล
• ยานพาหนะ	
• อุปกรณ์ขยายเสียง	1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพลพร้อมทั้งอุปกรณ์ อุปกรณ์ขยายเสียง 2. รายงานพร้อมผู้ชำนาญการดับเพลิงและรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากการเกิดเพลิงไหม้

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในด้านแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
• ศูนย์รวมข่าวสาร	1. หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบในการติดต่อ ให้เงินช่วยเหลือทางโทรศัพท์ ในโรงงาน 2. ให้ศูนย์รวมข่าวสารตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าแผนก 3. ให้ศูนย์รวมข่าวสารคอยติดตามข่าวสารการเกิดเหตุเพลิงไหม้จาก <ul style="list-style-type: none">- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 1. คัดลอกความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้ชำนาญการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 2. หลังจากเพลิงสงบแล้ว ให้แจ้งทุกแผนก
• หน่วยช่วยเหลือ	1. คอยรับคำสั่งจากผู้ชำนาญการดับเพลิง ในการติดตามค้นหาผู้บาดเจ็บที่ติดค้างอยู่ และช่วยเหลือออกมาซึ่งจุดที่ติดอยู่
หน่วยงานและสนับสนุนในการดับเพลิง	1. คอยช่วยเหลือหรือประสานงานระหว่างผู้ชำนาญการดับเพลิง ยานรักษาการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่ง ถ้าสิ่งจากผู้ชำนาญการดับเพลิง ในการติดต่อผู้คนที่เกี่ยวข้อง 3. ส่งการแทนผู้ชำนาญการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้ชำนาญการดับเพลิงมอบหมาย
• ยานรักษาการ	1. ให้รีบไปถึงจุดที่เกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้ชำนาญการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ยืนคอยให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาขอได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่เผ่าชดเสียหายเช่น ทรัพย์สิน

	คู่มือการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน EMERGENCYPREP AREDNESS AND RESPONSES		Document No : WI - ET - 001	Page 41 of 55
			Rev. No. 6	Effect Date : 20/11/2022
	INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)		Link : 6.1.2.3	

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในด้านแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายเตือนภัยภายใน - ภายนอก	1. รับผิดชอบในการกำหนดจุดปล่อยตัวในการเก็บวัสดุ อุปกรณ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 3. จัดอาหารน้ำและอุปกรณ์ขนส่ง
ฝ่ายปฏิบัติการ	1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยก ชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักร และ ชุดดับเพลิง 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการหยุดเครื่องทันที โดยปิดสวิตช์เครื่องจักรไฟ เอร์ ที่ผู้ควบคุม 1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ซึ่งไม่แน่นอนหรือย่อย ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันที ที่เกิดเพลิงไหม้ และ ทำการหยุดเครื่องจักรทันที และ ให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่นั้น ๆ ในการปฏิบัติการทางขึ้นฝั่งของความปลอดภัย จากหน่วยงานอื่น ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการทันที 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ ซึ่งอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน และ แจ้งศูนย์รวมข่าว

Safety	ผู้รับผิดชอบการทั้งงานด้านความปลอดภัย ผู้รับผิดชอบการสามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ดำเนินการจัดการความเสี่ยงของวิธีทำในกลุ่มเบญจ	QP - 06 - 01

	คู่มือการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน EMERGENCYPREP AREDNESS AND RESPONSES		Document No : WI - ET - 001	Page 42 of 55
			Rev. No. 6	Effect Date : 20/11/2022
	INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)		Link : 6.1.2.3	

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในด้านแผนปฏิบัติการ

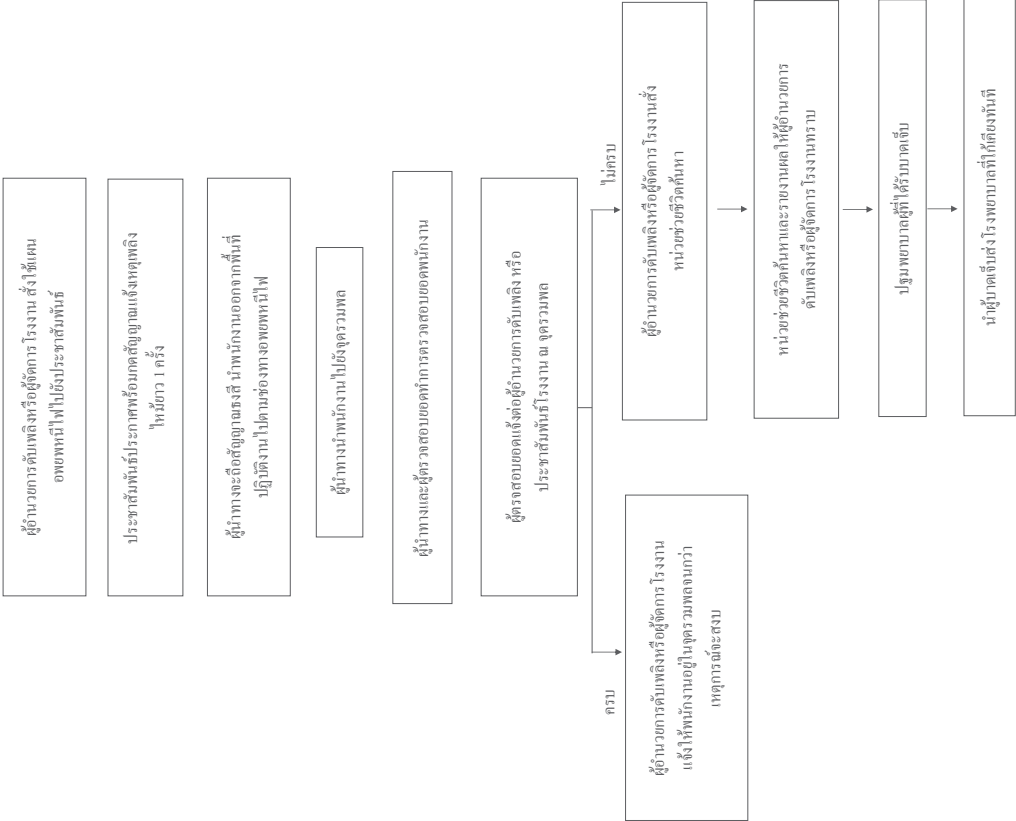
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายส่งเสริมการปฏิบัติการ	1. ให้ผู้รับผิดชอบที่อยู่ในแต่ละรับเหตุ เพลิงไหม้ ขึ้นบนรถ แจ้งกับหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือในการดับเพลิงให้เร็วที่สุด 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ และ สังเกตเห็นช่วยเหลือ ในการดับเพลิง ให้รายงานหัวหน้าผู้ควบคุมการ ดับเพลิงเพื่อทราบแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิง ความมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่พบช่วยเหลือ ควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่ง จากผู้อำนวยการดับเพลิงให้คอยอยู่บริเวณ ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

Safety	ผู้รับผิดชอบการทั้งงานด้านความปลอดภัย ผู้รับผิดชอบการสามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ดำเนินการจัดการความเสี่ยงของวิธีทำในกลุ่มเบญจ	QP - 06 - 01

ผู้รับผิดชอบในแต่ละตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)		วันหยุด
	08.00 - 17.00 น.	17.00 - 08.00 น.	ตลอด 24 ชั่วโมง
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	O1	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
2. หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	O2	ผู้ดูแล	ผู้ดูแล
3. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	O3	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
- หน่วยควบคุมเครื่องจักร	O7	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
- หน่วยดับเพลิง	O8	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
4. หัวหน้าฝ่ายสื่อสาร และ ประสานงาน	O4	รองหัวหน้ากะ	รองหัวหน้ากะ
- หน่วยสนับสนุน	O10	รองหัวหน้ากะ	รองหัวหน้ากะ
- หน่วยพยาบาล	O16	พยาบาลวิชาชีพ	พนักงานที่ผ่านการอบรม
- เจ้าหน้าที่ขนถ่าย	O15	รองหัวหน้ากะ	รองหัวหน้ากะ
- เจ้าหน้าที่ช่วยข่าสาร และ สื่อสาร	O17	รปภ.	รปภ.
- หน่วยจัดการและสนับสนุนการดับเพลิง	O9	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
- ผู้ประสานงาน	O4	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
- ผู้ควบคุมระดับเพลิง	O9	ทีมดับเพลิง	ทีมดับเพลิง
- หน่วยชีวิต	O14	รองหัวหน้ากะ พนักงาน	รองหัวหน้ากะ พนักงาน
- หน่วยยंत्रรักษาการณ์	O11	รปภ.	รปภ.
5. หัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้าย ภายใน - ภายนอก	O5	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	O6	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	O12	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ
- หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น ๆ	O13	หัวหน้ากะ	หัวหน้ากะ

แผนอพยพหนีไฟ



การกำหนดหน้าที่ในการปฏิบัติงานแผนอพยพหนีไฟ

- 1 ผู้กำกับหนีไฟมีหน้าที่นำพนักงานคนอื่น ๆ ออกไปตามทางหนีไฟที่จัดไว้ และควรแจ้งจำนวนพนักงานให้ทราบ
- 2 ผู้กำกับสำรวจกิจวัตรขั้นตอนหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย
- 3 มีการซ้อมแผนอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย
- 4 ผู้กำกับหนีไฟจะต้องตรวจสอบเส้นทางการหนีไฟสม่ำเสมอ โดยจะต้อง ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทาง
- 5 ผู้กำกับหนีไฟจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนระบับฉุกเฉิน
- 6 ผู้กำกับหนีไฟจะต้องตอบรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

รายละเอียดแผนอพยพหนีไฟ

หน้าที่ของหัวหน้าหน่วยอพยพและเคลื่อนย้าย

หัวหน้าส่วนส่วนผลิตเมื่อ ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เตรียมพร้อมที่จะอพยพพนักงานและเคลื่อนย้ายครัวเรือนฉุกเฉินทาง

บัญชีที่สำคัญ โดยปฏิบัติงานดังนี้

- 1 เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทางโทรศัพท์หรือ ใ้ได้ยินสัญญาณดังขาว ให้ประสานงานกับหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ในการตรวจสอบว่าพนักงานที่ในเกี่ยวข้องอยู่ในการดับเพลิงหรือพบเหตุออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
 - 2 ตรวจสอบรายชื่อพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในวันและเวลานั้นกับหัวหน้าส่วนแผนกบุคคล
 - 3 เคลียร์พื้นที่เส้นทางในการอพยพเคลื่อนย้ายให้มีความปลอดภัยโดยประสานงานกับหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ
 - 4 เคลียร์พื้นที่จุดรวมพลหรือจุดนัดพบให้มีความปลอดภัย
 - 5 ประสานงานกับหัวหน้าหน่วยพยาบาล ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
 - 6 เมื่ออพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้จุดรวมพลหรือช่วยแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน
 - 7 เช็ชยอดพนักงานที่อพยพและแจ้งศูนย์ช่วยเหลือแล้วและประชาสัมพันธ์
 - 8 หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้รีบดำเนินการปฐมพยาบาล หรือรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
 - 9 เมื่อทำการตรวจสอบชื่อพนักงานหายออกครบ ให้รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการค้นหา
- 10 หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต รายงานให้ผู้กำาหนดการดับเพลิงทราบ
 - 11 เมื่อประกาศยุติการฉุกเฉิน ให้กลับเข้าทำงาน

แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ จะดำเนินการเมื่อได้รับเหตุเพลิงไหม้จนส่งมอบแล้ว โดยจะดำเนินการดังนี้

1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และกำหนดจุดอพยพที่อยู่อันที่เสี่ยง
4. การช่วยเหลือ และรักษาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์ถึง โหร
7. การปรับปรุงแผนผังอพยพเพื่อให้อุปกรสามารถดำเนินการ ได้ดีขึ้นที่สุด

การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานตามแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน
1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงและแผนกผลิต พนักงานร่วมทีม หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง และผลิต
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและกักหนคจุดนัดพบ	ฝ่ายอพยพหรือรองนำทางของแผนก
4. การช่วยเหลือและการค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีมช่วยเหลือ จุดวิเศษ หน่วยรถ พนักงานร่วมทีม คุณชนกร พึ่งกมล , คุณธรรมภักดิ์ อิกักดิ์, คุณประติษฐ อุดม, คุณไกรสิทธิ์ ศรีสาร
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีมเคลื่อนย้ายภายนอก / ภายใน คุณธนา พนักงานร่วมทีม คุณกาญจนา
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และ รายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม ผู้จัดการผลิต พนักงานร่วมทีม หัวหน้าส่วนผลิต
7. การช่วยเหลือ ส่งกระแสผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม ผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ พนักงานร่วมทีม หัวหน้าส่วนและหัวหน้างานแผนกบุคคลและธุรการ
8. การปรับปรุงแผนผังอพยพหนีไฟเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการ ได้ด้วยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม AGM พนักงานร่วมทีม ผู้จัดการซ่อมบำรุงและทีมงานซ่อมบำรุง พนักงานร่วมทีม ผู้จัดการผลิตและทีมงานผลิต

แผนที่พื้นที่ภัยพิบัติ

แผนที่พื้นที่ภัยพิบัติ

- แผนที่พื้นที่ภัยพิบัติหมายถึงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง และมีการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงงานที่เกิดเหตุ และพื้นที่ซึ่งเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อเนื่องจากโรงงาน โดยภูมิทัศน์
- เมื่อเหตุการณ์ส่งผลกระทบแล้วให้ทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
 - หาพื้นที่ที่เกิดผลกระทบที่คิดไปไม่ได้และในขณะที่เกิดเพลิงไหม้และทำการดับเพลิงไหม้ได้ต่อไปในทิศทางใดรอบๆบริเวณโรงงาน
 - หาพื้นที่ที่เกิดผลกระทบที่คิดไปไม่ได้ (และในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และทำการดับเพลิงไหม้) ที่ใช้ในการดับเพลิงและไปเป็นสารเคมีได้ไฟไหลพุ่งออกมาจากอาคาร, แหล่งน้ำสาธารณะ, ถังดอง, สะด
 - หากเพลิงได้ลุกลามและทำลายอาคารให้ไว้โรงงานข้างเคียง หรือชุมชนที่ติดของประชาชน จะต้องทำการช่วยเหลือทันที
 - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ออกให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาคารผู้ได้รับผลกระทบ และแจ้งเป็นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากเหตุการณ์ดังกล่าว
 - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ออกให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ผลิตไป และเกิดเป็นควันพิษซึ่งทำการดับเพลิง เพื่อกำจัดสารเคมีและป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นผู้ได้รับควันพิษ
 - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่มีความชำนาญในการเก็บข้อมูลการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้กับสิ่งแวดล้อมโดยเร็วที่สุด
 - เก็บภาพจากกล้องสารเคมีที่ติดตั้งให้ลงจากผลิตภัณฑ์ผลิตเหตุเพลิงไหม้ และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปกำจัดตามกระบวนการที่กำหนด
 - จัดบุคลากรสนับสนุนให้เข้าไปช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - รายงานความเสียหายที่เกิดขึ้น ให้กรรมการผู้จัดการทราบเพื่อหาแนวทางแก้ไขและช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วที่สุด

Safety	ผู้เขียนแผนการทั้งงานด้านความปลอดภัย	WI-SF-001
Risk Analysis	ผู้เขียนแผนการตามข้อมูลภัยพิบัติซึ่งเกิดขึ้นตามส่วนบุคคล	WI-SF-002
	ผู้ดำเนินการจัดการความเสี่ยงของโรงงานทั้งกลุ่มคนงาน	QP-06-01

แผนที่พื้นที่ภัยพิบัติ
การกำหนดแผนที่ภัยพิบัติของศูนย์ปฏิบัติการตามแผนที่พื้นที่ภัยพิบัติ

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ
1. ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าทีม หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล
2. สำรวจความเสียหายภายในโรงงานหลังเพลิงไหม้	หัวหน้าทีม ผู้จัดการผลิตและผู้จัดการซ่อมบำรุง พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล
3. การสำรวจความเสียหายภายนอกโรงงานหลังเพลิงไหม้	หัวหน้าทีม AGM พนักงานส่วนทีม ผู้จัดการและหัวหน้าส่วน บุคคล
4. การช่วยเหลือผู้คนที่ได้รับผลกระทบจากควันพิษ	หัวหน้าทีม หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล
5. การจัดทำทบทวนการตกและขาดตกตามผลิตภัณฑ์ เพลิงไหม้และมีการวิเคราะห์สาเหตุ	หัวหน้าทีม ผู้จัดการซ่อมบำรุง พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง หัวหน้างานซ่อมบำรุง
6. การช่วยเหลือโรงงานข้างเคียงที่มีผลกระทบ	หัวหน้าทีม หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล
7. การประเมินความเสี่ยง และ ผลกระทบที่เกิดขึ้น	หัวหน้าทีม GM, AGM พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล
8. ชุมชนละพบนพื้นที่	หัวหน้าทีม หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล
9. การปรับปรุงแก้ไขภูมิทัศน์ของพื้นที่ซึ่งได้รับ ผลกระทบจากกรณีเกิดเหตุ	หัวหน้าทีม GM, AGM พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล พนักงานส่วนทีม หัวหน้าส่วน บุคคล

หมายเหตุ : พนักงานส่วนทีมที่คอยช่วยเหลือ อาจจะมีหลายคนที่ได้ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วในการส่งสาร

ขั้นตอนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ทีมปฏิบัติการผู้จัดทำคำสั่งอพยพทั่วไปไปบริเวณจุดเกิดเหตุว่า มีสถานะใดที่ตกค้างอยู่โดยตอบประเภท ปริมาณ จำนวน เพื่อหาทางกำจัดให้เข้าสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด
2. นำอุปกรณ์และภาชนะที่ติดครีโอลไปใส่ถังสุญญากาศถังว่าง โดยการแยกประเภทของวัสดุตามวิธีการจัดแยกขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย
3. ดำเนินการให้ทีมวิศวกรสอบสวนหาสาเหตุและปล่อยผู้ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม
4. เชื้อเพลิงวัสดุติดครีโอลต่าง ๆ ที่ติดค้าง (ถ้ามี) และถังภาชนะที่ว่างรับ ดำเนินการแจ้งผู้เกี่ยวข้องนำไปกำจัดตามขั้นตอนต่อไป
5. ทำการประเมินผลและสรุปรายงานเป็นเอกสารเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

แผนตอบสนองต่อสถานการณ์การรั่วไหลอะมีน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล

1. กรณีสารเคมีที่รั่วไหลปริมาณไม่เกิน 200 ลิตร ในการเกิดเหตุเหตุการณ์การรั่วไหลปริมาณไม่เกิน 200 ลิตร ผู้ประสานเหตุทำการแจ้งโดยทันทีดังนี้
นำรายชื่อ หรือชื่อ หรือ รหัสอื่นๆ ที่บริษัท จัดเตรียมไว้มาจัดระบบบริเวณที่สารเคมีตก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกไปเป็นบริเวณกว้างออกไปไกลเพิ่ม ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี และทำความสะอาดในบริเวณที่สารเคมี รั่วไหล
รวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการตอบสนอง สารเคมีที่รั่วไหล ให้เสร็จ ในภาวะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวมขยะอันตราย(ถังขยะสีแดง)
ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมีที่รั่วไหลให้เรียบร้อย
2. กรณีสารเคมีที่รั่วไหลปริมาณมากกว่า 200 ลิตรขึ้นไป
2.1 ผู้ประสานเหตุการณ์การรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้รีบแจ้งผู้อำนวยการเข้าแจ้งเหตุฉุกเฉิน
2.2 ในการเกิดสารเคมีไหลลงสู่ระบบบำบัดภายในโรงงาน ให้ดำเนินการสอบสวนหาเหตุที่ติดครีโอลได้ ทั้งนี้ระยะเวลาตามแผนของหน่วยงาน โดยนำ กระดาษทรายที่ไปใส่ถังสุดท้ายที่ติดครีโอลไปจนถึง นำลงไปที่ถังสุดท้ายที่ไม่ได้สารเคมีไหลแพร่เป็นบริเวณกว้างโดยพิจารณาตามความปลอดภัยของพื้นที่
2.3 ใช้สารเคมีหรือ ไขมันที่มีคุณสมบัติละลายสภาพของสารเคมีให้เจือจางทำให้มีสภาพเป็นกลาง
2.4 ศูนย์สารเคมีที่รั่วไหลลงสู่ระบบบำบัดให้ส่งระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป
2.5 สังเกตความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมีที่รั่วไหลให้เรียบร้อย
3. ในการฉีดล้างภาชนะสัมผัสกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้ใน MSDS

Safety	ผู้ประสานการทิ้งกากอันตรายปลอดภัย ผู้ประสานการสามารใช้ถังเก็บที่ว่างกับถังขยะส่วนกลาง	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้จัดการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มศูนย์	QP - 06 - 01

Safety	ผู้ประสานการทิ้งกากอันตรายปลอดภัย ผู้ประสานการสามารใช้ถังเก็บที่ว่างกับถังขยะส่วนกลาง	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้จัดการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทในกลุ่มศูนย์	QP - 06 - 01

การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน กรณี ก๊าซรั่วไหล/ระเบิด

ผู้รับผิดชอบและ รับผิดชอบการปฏิบัติ ดังนี้

ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1	ผู้ควบคุมแผน	1. รายงานทันทีไปยังหน่วยงานซ่อมบำรุง โทร. 0 38650 193 - 200 ต่อ 2034 2. รับผิดชอบต่อลูกค้า (ถ้าทำได้)
2	แผนซ่อมบำรุง และ จป. วิชาชีพ	1. รายงานผู้ชำนาญการและผู้บริการสูงสุด 2. รับผิดชอบหน้าที่ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและรีบรายงานทุกประเภทให้บุคลากรทำงานทันที และ รอคำสั่งต่อไป 3. รีบเปิดวาล์วโดยทันที 4. คัดลอกการแจ้งเตือนก๊าซ 5. ตรวจสอบสภาพและความรุนแรง โดยละเอียดในที่เกิดเหตุ และ รายงาน สถานการณ์ไปยัง EMR
3	หัวหน้างานพื้นที่เกิดเหตุ	1. ให้สื่อสารเหตุสำนักงานทันที และ อพยพพนักงานออกนอกอาคาร โดยยกคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ ฉุกเฉิน 2. พยายามปิดวาล์วหรืออุดรอยรั่วโดยเร็ว
4	ผู้จัดการแผนกแต่ละแผนก	1. ให้บุคลากรทำงานทันที 2. เตรียมการอพยพพนักงานนอกอาคาร โดยยกคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ
5	ผู้อำนวยการระดับเหตุ	1. ทำการพิจารณาตัดสินใจว่าจะดำเนินการอย่างไรโดยหนึ่ง เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพียงพอดังแล้ว 2. แจ้งให้หน่วยสื่อสารทราบ เพื่อทำการแจ้งข่าวสาร ไปยังที่ต่าง ๆ ในโรงงาน
6	แผนกซ่อมบำรุง และ จป. วิชาชีพ	1. ดำเนินการตรวจสอบระยะใส่ไฟฟ้า ไปยังอาคารสันเหตุ และ พัดที่มีก๊าซรั่วไหลไปถึง 2. ทำการกระระบบขอเทศบาลบริเวณที่เกิดก๊าซรั่วไหล ให้ได้มากที่สุด และ เร็วที่สุด (ห้ามเปิดสวิชต์ห้อง หรือ อุปกรณ์ ไฟฟ้าเพราะอาจทำให้เกิดประกายไฟได้)
7	ป.ป.อ.	1. รายงานสภาพการเข้าไปในส่วนอื่นตามที่ระบุ 2. ดำเนินการขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง รถดับเพลิง ไปยังจุดสันเหตุให้พร้อม 3. มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เจ้าหน้าที่สนับสนุนการแก้ไขปัญหา และ ดูแลความเรียบร้อย อย่างทั่วถึงเป็นกรณีพิเศษ


Safety	ผู้เขียนระบบการแจ้งเตือนความปลอดภัย ผู้เขียนระบบการแจ้งเตือนภัยเชิงป้องกันภัยส่วนบุคคล	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ถือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของบริเวณที่กลุ่มคนอยู่	QP - 06 - 01

การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน กรณี ก๊าซรั่วไหล/ระเบิด

ผู้รับผิดชอบและ รับผิดชอบการปฏิบัติ ดังนี้

ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
8	ผู้อำนวยการระดับเหตุ	1. ทำการพิจารณาแจ้งการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ถึงที่สุดภาวะปกติโดยเร็วที่สุด 2. แจ้งให้หน่วยสื่อสารทราบ เพื่อแจ้งข่าวสารให้ทุกคนทราบ
9	แผนกซ่อมบำรุง	1. ดำเนินการแก้ไขรอยแตก รอยร้าวให้ถึงสู่สภาพใช้งานได้อย่างเร็ว หรือ ถ้าจำเป็นต้องจัดหาและ จัดเก็บให้เหมาะสม 2. รายงานสถานการณ์ไปยังหน่วยสื่อสาร 3. เตรียมความพร้อมในจุดด้านสำหรับอาคารอีกชั้นข้างงานใหม่ 4. เตรียมการสนับสนุนการดำเนินงานใหม่อย่างทั่วถึง และ ความปลอดภัย
10	กรณีที่มีเพลิงไหม้เกิดขึ้นแจ้งถึงหัวหน้าหอ/ระบิต	1. ให้ปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้

Safety	ผู้เขียนระบบการแจ้งเตือนความปลอดภัย ผู้เขียนระบบการแจ้งเตือนภัยเชิงป้องกันภัยส่วนบุคคล	WI - SF - 001 WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้ถือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของบริเวณที่กลุ่มคนอยู่	QP - 06 - 01

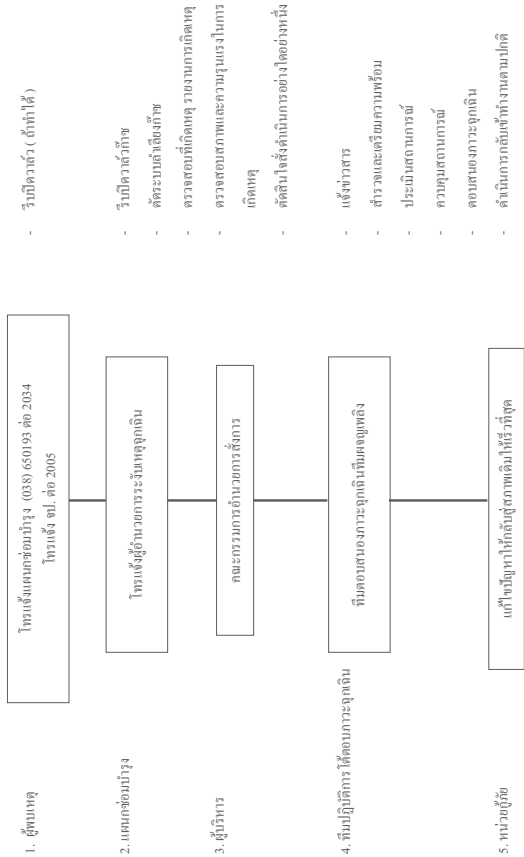
	ชื่อผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารข้อมูลทางเทคนิค EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE		Document No: WI-ET-001	Page 54 of 55
	INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)		Rev. No: 6	Effect Date : 20/11/2022

หน่วยงานสนับสนุนการให้ทุนฉุกเฉินของบริษั อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด

Safety	ผู้สอนทราบหน้าที่งานด้านปลอดภัย	WI - SF - 001
	ผู้สอนทราบการนำอุปกรณ์ไปใช้กับตัวคนส่วนกลาง	WI - SF - 002
Risk Analysis	ผู้สอนมีบริหารจัดการความเสี่ยงของภารกิจในกลุ่มเรียนรู้	QP - 06 - 01

 samboon AGENCY	วัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความพร้อมของแผนกห้องปฏิบัติการฉุกเฉิน EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSES	Document No. WI-ET-001 Rev. No. : 6 Link: 6.12.3	Page: 53 of 55 Effect Date : 20/11/2022
	INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)		

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อก้าวใหญ่/ระเบิด



	ผู้ควบคุมการเก็บหลักฐานโดยตัว	WI-SF-001
Safety	ผู้ควบคุมการเข้าใช้ห้องเก็บตัวสำหรับบุคคล	WI-SF-002
Risk Analysis	ผู้ควบคุมการจัดการความเสี่ยงของมัลแวร์ที่ห้องสมุด	QP-06-01

INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)

หน่วยงานในการแจ้งเหตุฉุกเฉินของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

1. ผู้ดำเนินการฉุกเฉิน
- โรงหล่อหน้าประปา
- สำนักงานเขตจตุจักร
- 0 3895 6090, 0 3895 6091
- 0 3834 6007, (Fax) 0 3834 5771

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแจ้งเหตุฉุกเฉินอื่นๆ

1. ไฟฟ้าดับ
- การไฟฟ้าปทุมวัน
- การไฟฟ้าบางละมุง
- การไฟฟ้าระยอง
- การไฟฟ้าปทุมแดง
- การไฟฟ้าปทุมแดง
- 0 3834 5417
- 0 3822 1572, 0 3842 6463
- 0 3896 7420
- 0-3865-9070
- 0 3848 0739
2. โทรศัพท์มือถือ
- สำนักงาน โทรคมนาคม แถลงแจ้ง
- สำนักงาน โทรศัพท์บ้านค่าย
- TOT อ.ศรีราชา
- 0 3849 4111, 0 3849 3777 8, 0 3840 2666
- 0 3864 1290, 0 3864 1410, 0 3864 1888
- 0 3831 3509, 0 3831 1340
3. ระบบน้ำประปา
- บอมตะ ภาวสิทธิ์ อดิษฐ์ จำกัด(สำนักงาน)
- บอมตะ ภาวสิทธิ์ อดิษฐ์ จำกัด (จนท. ปฏิบัติการ)
- 0 3821 3213, 0 3821 3361, 0 3821 3362
- Fax 0 3821 4214
- 0 81732 5835

รายชื่อผู้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

[illegible][illegible]

ตัวอักษรในแผน	รายชื่อ	หมายเหตุ
L4	คุณกวีณา สุระพล	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกต้อนรับประกันคุณภาพ
L5	คุณธราธร เกตุขุนทด	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกต้อนรับประกันคุณภาพ
L6	คุณอนุชาติ บุตรรัตน์	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกต้อนรับประกันคุณภาพ
M1	คุณธนากร พึ่งกาม	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกวิศวกรรม
M2	คุณทองปาน อิน ไสง	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกวิศวกรรม
M3	คุณดลดาธรรม วงศ์แก้ว	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกวิศวกรรม
M4	คุณธีรรัฐพล บุบผา	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกวิศวกรรม
M5	คุณอภิรักษ์ ร่มสุข	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกวิศวกรรม
M6	คุณปฏิวัติ อิน ไสง	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกวิศวกรรม
N1	คุณจักรพล สมฤทธิ์	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกOffice
N2	คุณปิโย บุคตาวงศ์	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกOffice
N3	คุณบุญสี เลพล	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกOffice
N4	คุณนุชนาฏ ฤกษ์มงคล	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกOffice
N5	คุณอนุศักดิ์ อ่อนศรี	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกOffice
N6	คุณวิศัลย์ หุ่นรอด	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกOffice
O1	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกsupport(เล็ก)
O2	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกsupport(เล็ก)
O3	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง	ดับเพลิงขั้นต้นแผนกsupport(เล็ก)
P1	plant manager	ผู้อำนวยการดับเพลิง
P2	คุณฉัฐฐ์ เรืองกุล	ฝ่ายไฟฟ้า
P3	คุณประสาท อักษรมณี	ฝ่ายปฏิบัติการ
P4	คุณอนุศักดิ์ อ่อนศรี	ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
P5	คุณธนา กันทะพะแก้ว	ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก
P6	คุณวิฑูรย์ แสงเข้ม	ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ
P7	คุณสุรศักดิ์ กองศรีหา	พนักงานควบคุมเครื่องจักร
P8	คุณสิทธิโรจน์ พลพา	หน่วยดับเพลิง
P9	คุณนุชนาฏ ฤกษ์มงคล	หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
P10	คุณอนุศักดิ์ อ่อนศรี	หน่วยสนับสนุน
P11	ร.ป.ก.	หน่วยยกรักษาการณั
P12	คุณรัฐพล โพธิ์อินทร์	หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน
P13	คุณอนุศักดิ์ อ่อนศรี	หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น
P14	คุณวิศัลย์ หุ่นรอด	หน่วยช่วยชีวิต
P15	คุณบุญสี เลพล	ยานพาหนะ
P16	พยาบาล	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
P17	คุณอนุศักดิ์ อ่อนศรี	ศูนย์รวบรวมข่าวและสื่อสาร



SOMBOON
ADVANCE TECHNOLOGY

คู่มือการปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

คู่มือ การเตรียมพร้อม และ ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน การไหลคอนกรีตท่อน้ำ

สารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำ และ การใช้คอนกรีตท่อน้ำฝน

EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE HANDBOOK
CHEMICAL LEAK INTO THE RAIN DRAIN AND RAINWATER

Document No.	Effective Date : 29/04/2022
W1 - ET - 002	Revision No : 1

จัดทำโดย (Prepared)	ตรวจทานโดย (Checked)	อนุมัติโดย (Approved)
[Redacted]		
Name : นุชนาฏ อุทัยมงคล	Name : ดร.ณิธิ อ่ำศรี	Name : วันชัย รอดมา
Position : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	Position : หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย	Position : ผู้จัดการโรงงาน Casting

รายการบันทึกที่ประวัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคู่มือวิธีการปฏิบัติ
W1 - ET - 002 คู่มือ การเตรียมพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินการไหลคอนกรีตท่อน้ำฝนทางระบายน้ำไหล
ลงรางระบายน้ำฝนและสถานีสูบน้ำและสถานีสูบน้ำฝน

ลำดับ	บันทึกการเปลี่ยนแปลง	วันที่จัดทำ	แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลใช้
1	จัดทำคู่มือใหม่ฉบับแรกเพื่อให้สอดคล้องตามระบบ	20 6 2017	0	30 6 2017
2	จัดการด้านคุณภาพ แก้ไขข้อผิดพลาดในฉบับแรก	25 04 2022	1	29 04 2022

1. วัตถุประสงค์
- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจะเกิดขึ้น

1.2 เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการเขียนหรือตรวจสอบเอกสารที่ปลอดภัยจะเกิดขึ้น

1.3 เพื่อลดความเสี่ยงและความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิต ทรัพย์สิน และทรัพย์สินของโรงงาน

1.4 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจะเกิดขึ้น
- อธิบาย ผู้จัดทำหนังสือฉบับนี้เพื่อให้การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้
ประสิทธิภาพ และ ความรวดเร็วในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยได้ การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยได้ การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยได้ การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยได้

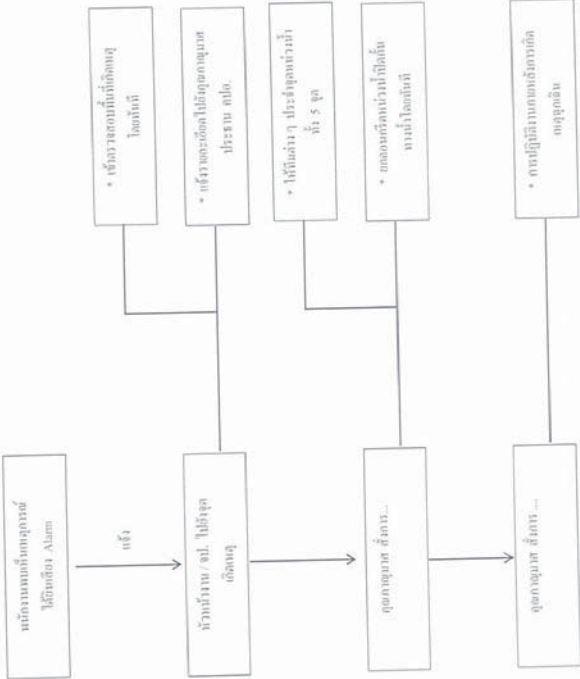
2. ขอบข่ายของแผน
- ใช้กับแผนหรือวิธีปฏิบัติ และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัท อินดอร์นาซีนา เทคโนโลยี จำกัด ไปจนถึง 2140
- วันที่ 7/137 หมู่ 4 มีข้อมูลการประเมินและจัดทำ แผนงานบริหาร ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

3. คำจำกัดความ
- การปฏิบัติงาน หมายถึง การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย และ ไม่สามารถใช้งานได้ทันที เช่น สารเคมีอันตราย
- อุบัติเหตุ หมายถึง การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย ไม่สามารถใช้งานได้ทันที หรือ ไม่สามารถใช้งานได้
- ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย ไม่สามารถใช้งานได้ทันที หรือ ไม่สามารถใช้งานได้

4. ผู้รับผิดชอบ
- 4.1 หัวหน้างาน
- 4.2 พนักงาน
5. ผู้รับผิดชอบการ
- 5.1 หัวหน้างาน
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้



แผนปฏิบัติงาน (Emergency plan work flow)





SOMBOON
ADVANCE TECHNOLOGY

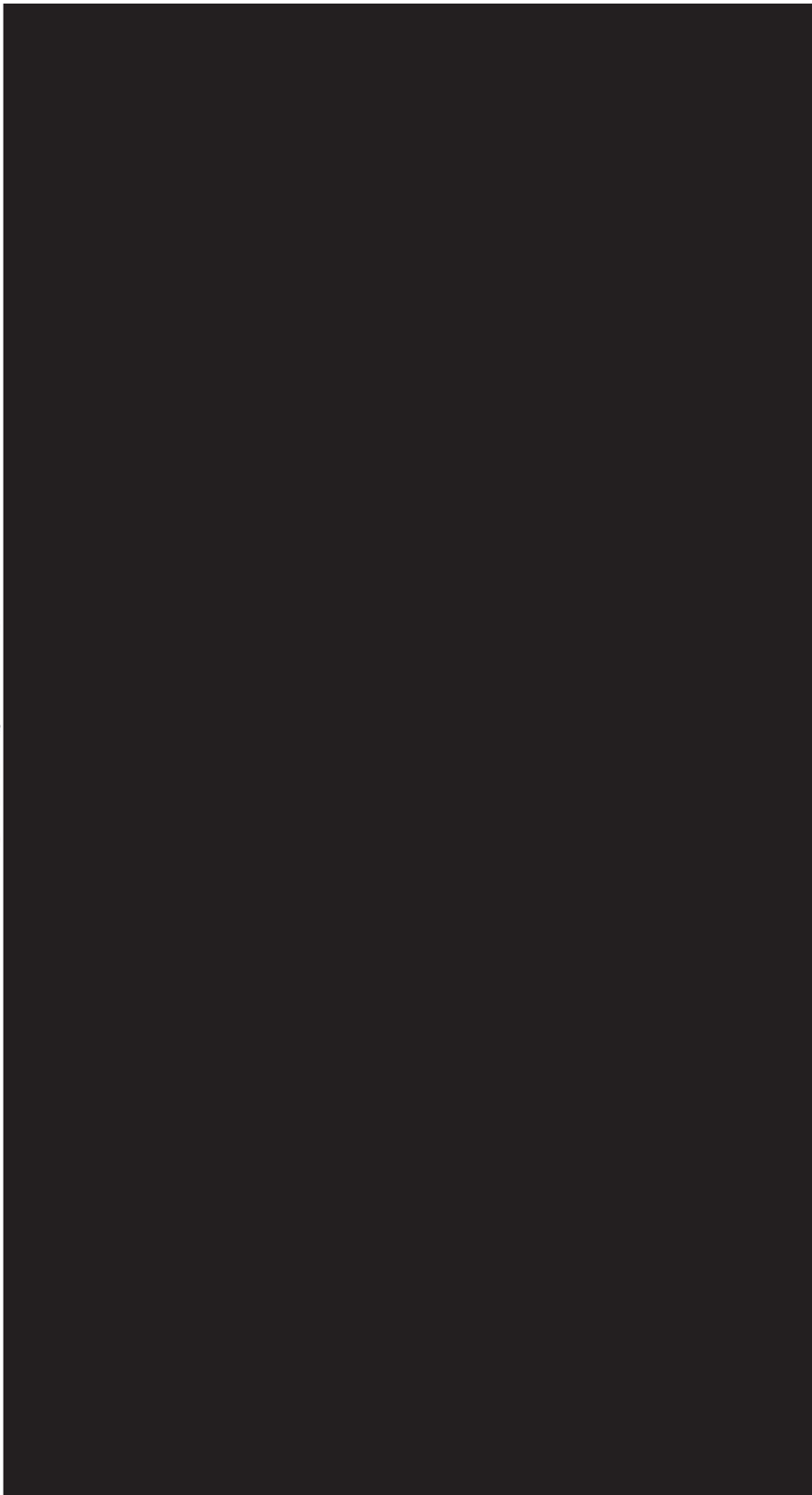
บริษัท การควมสัมพันธ์ของทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
บริษัท การควมสัมพันธ์ของทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

INTERNATIONAL CASTING PRODUCTS CO., LTD. (ICP 1)

Document No : WI - ET - 002
Rev. No : 1
Link : 6.1.2.3

Page 6 of 6
Effect Date : 29/04/2022

แผนผังจุดหน้า ICP1



ผู้จัดทำ : บริษัท การควมสัมพันธ์ของทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
ผู้ตรวจสอบ : บริษัท การควมสัมพันธ์ของทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
ผู้ดำเนินการ : บริษัท การควมสัมพันธ์ของทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

Safety

Risk Analysis

WI - SF - 001

WI - SF - 002

QP - 06 - 01

