ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

เลขที่ RYG 005/2568

วันที่ 22 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม –ธันวาคม 2567)
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม –ธันวาคม 2567)
จำนวน 1 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ ซึ่งบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ พร้อมกับจดหมายฉบับนี้

[redacted]
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมฯ

[redacted]
27 ม.ค. 2568

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
1742
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘
๘.๔๕

เลขที่ RYG 004/2568

วันที่ 22 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม –ธันวาคม 2567)
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

เรียน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม –ธันวาคม 2567)
จำนวน 1 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ ซึ่งบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ พร้อมกับจดหมายฉบับนี้

[redacted]
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256801-1406
ชื่อโครงการ :	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กดีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
รอบรายงาน :	ก.ค. 67 - ธ.ค. 67
วันที่ยื่นรายงาน :	31/01/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	9759
ผู้ยื่นรายงาน :	สุรพงษ์ ชาวสวนงาม
อีเมล :	surapong.chawsuanngam@michelin.com
โทรศัพท์ :	06-2418-88

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-2

หนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและ

หนังสืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเครื่องจักร

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

12 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เลขที่ RYG 007/2561

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร โรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวเสริมยางรถยนต์

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวเสริมยางรถยนต์ (ส่วนเพิ่มเติมจากการได้รับอนุญาต ครั้งที่ 1) จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-64(5)-1/39รย ประกอบกิจการลวดเหล็กตีเกลียวเสริมยางรถยนต์ มีก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2537 (เดิมชื่อ บริษัท สยาม สตีลคอร์ด จำกัด) ภายในพื้นที่ 153.5 ไร่ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เพื่อดำเนินการผลิตลวดเหล็กตีเกลียวเสริมความแข็งแรงให้กับยางรถยนต์ สำหรับกลุ่มผู้ผลิตยางรถยนต์ของมิชลิน โดยมีกำลังการผลิต 90.08 ตัน/วัน หรือ 31,528 ตัน/ปี

และว่าด้วยกฎหมายเรื่องการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีลำดับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานแผนนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

(1) โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.3/4794 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ภายใต้เงื่อนไขกำลังการผลิต 107.5 ตัน/วัน

(2) โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.3/6190 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ภายใต้เงื่อนไขกำลังการผลิต 160.5 ตัน/วัน

(3) โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.3/509 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2559 ภายใต้เงื่อนไขกำลังการผลิต 287.26 ตัน/วัน (โครงการส่วนขยายครั้งที่ 2 ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ)

[redacted]

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ต.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 3892 8500 Fax:+66 (0) 3892 8591

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

โดยโครงการมีแผนที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพ กระบวนการผลิต เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ ที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในกลุ่มมิชลินได้หลากหลายมากยิ่งขึ้น จึงมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรชนิดเก่า ด้วยการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ ทดแทน และจะทำการรื้อถอนเครื่องจักรชนิดเก่าทั้งหมดจำนวน 157 เครื่อง และติดตั้งเครื่องจักรชนิดใหม่ทดแทนจำนวน 157 เครื่อง (จำนวนเครื่องจักรเท่าเดิม) ส่งผลให้เครื่องจักรมีกำลังแรงม้าที่เพิ่มมากขึ้นจำนวน 3,560.45 แรงม้า ซึ่งจะทำให้ขนาดแรงม้ารวมของโรงงานจากเดิมที่ขอไว้จำนวน 50,584.99 แรงม้า เปลี่ยนเป็น 54,145.44 แรงม้า โดยที่กำลังการผลิตโดยรวมของโรงงานยังคงเท่าเดิม

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โครงการได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ ครอบคลุมประเด็นต่างๆรวมถึง ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้ว

สรุปได้ว่า รายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป มีผลกระทบเท่าเดิมตามมาตรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม ไม่ได้ส่งผลกระทบเพิ่มเติมต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด รวมถึงยังส่งผลดี ในแง่ของธุรกิจจากการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเพิ่มมากขึ้นด้วย ดังนั้น จึงใคร่ขอความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในการพิจารณาอนุมัติ ให้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

MICHELIN
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd

[redacted]

ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ
(ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ต.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 3892 8500 Fax:+66 (0) 3892 8591

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/ ๔๐๐๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒ ๔ ต.ค. ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร โรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวเสริมยางรถยนต์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามมิชลิน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามมิชลิน จำกัด เลขรับที่ ๕๐๙๒ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามขอความเห็นชอบในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรชนิดเก่า ด้วยการติดตั้งตั้งเครื่องใหม่ทดแทน โดยจะทำการรื้อถอนเครื่องจักรชนิดเก่าทั้งหมดจำนวน ๑๕๗ เครื่อง และติดตั้งเครื่องจักรใหม่ทดแทนจำนวน ๑๕๗ เครื่อง (จำนวนเครื่องจักรเท่าเดิม) ส่งผลให้เครื่องจักรมีกำลังแรงม้าที่เพิ่มมากขึ้นจำนวน ๓,๕๖๐.๔๕ แรงม้า ซึ่งจะทำให้ขนาดแรงม้ารวมของโรงงานจากเดิมที่ขอไว้จำนวน ๕๐,๕๘๔.๙๙ แรงม้า เปลี่ยนเป็น ๕๔,๑๔๕.๔๔ แรงม้า โดยที่กำลังการผลิตโดยรวมของโรงงานยังคงเท่าเดิม และไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมแต่อย่างใด ซึ่งลักษณะดังกล่าวต้องมีการแก้ไขมาตรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือไม่ และให้ดำเนินการอย่างใด นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้ว ท่านสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวได้ เนื่องจากโครงการดังกล่าว มิได้ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว ทั้งนี้ หากท่านประสงค์จะดำเนินการตามโครงการดังกล่าว ท่านต้องยื่นเรื่องราวขอแจ้งประกอบส่วนขยายโรงงานในเขตประกอบกิจการอุตสาหกรรม ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนเริ่มประกอบกิจการหากท่านไม่ปฏิบัติตามอาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๗
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_rayong@industry.go.th

ภาคผนวก ข-3

เอกสารการตรวจสอบเครื่องกรองฝุ่น

รายตรวจบำรุงรักษา dust collector

List View | Work Order | Plans | Assignments | Actuals | Related Records | Safety Plan | Log

Work Order: RYG4845931 — PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)

WO Status: COMP

Parent WO:

Labor | Materials | Services | Failure Reporting

Labor — Filter — 1 - 1 of 1

Task	Labor	Name	Approved?	Start Date	Start Time	End Time	Regular Hours
	H381843	Natapong Kongta	✓	14/07/25	09:35	10:10	0:35

Select Labor | Select Planned Labor | New Row

Tasks for Work Order RYG4845931 — Filter — 1 - 10 of 10

Task	Summary	Route Stop Description	Description	Meter	Done?	New Reading	Note and Target Date
10	LOTOTO		DUST COLLECTOR		✓		
20	ค่า pressure ที่ pressure gauge regulator >4 b		DUST COLLECTOR		✓		
30	ค่า pressure differential (ในตู้ Control) < 6 in.		DUST COLLECTOR		✓		
40	การได้ยินเสียงวาล์วยังลมสลับกันทำงาน		DUST COLLECTOR		✓		
50	ต้องไม่มีฝุ่นรั่วไหลจากท่อปล่อยลมของ blower		DUST COLLECTOR		✓		
60	Running hour และ status lamp ทำงานขณะเดิน		DUST COLLECTOR		✓		
70	มีแรงลมดูดที่ปลายท่อทางดูดบริเวณ m/c อย่างเพี		DUST COLLECTOR		✓		
80	ตรวจสอบกระแสหน้าตู้ control < 150 Amp		DUST COLLECTOR		✓		
90	ไม่มีผงสบู่หกรั่วไหลลงพื้นบริเวณเครื่องจักร		DUST COLLECTOR		✓		
100	อัดจระบี่ bearing blower		DUST COLLECTOR		✓		

Task Information

Work Order	Description	Asset	Description	Secondary Code	Location	Description	Secondary Code (Site-ProductLine-Process)	WO Status	Status Date
RYG4815751	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	7/10/25 3:43 PM
RYG4815740	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	7/10/25 3:43 PM
RYG4806579	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	7/3/25 3:39 PM
RYG4806568	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	7/3/25 3:39 PM
RYG4793679	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/26/25 3:34 PM
RYG4793650	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/26/25 3:34 PM
RYG4785311	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/19/25 3:24 PM
RYG4785291	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/19/25 3:24 PM
RYG4766538	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/12/25 3:57 PM
RYG4766527	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/12/25 3:57 PM
RYG4759746	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/5/25 3:45 PM
RYG4759735	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	6/5/25 3:45 PM
RYG4752463	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/31/25 3:50 PM
RYG4752452	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/31/25 3:50 PM
RYG4745170	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/22/25 3:55 PM
RYG4745159	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/22/25 3:55 PM
RYG4738128	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/15/25 3:49 PM
RYG4738117	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/15/25 3:49 PM
RYG4727426	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/9/25 4:22 PM
RYG4727415	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/9/25 4:21 PM
RYG4718224	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/6/25 3:43 PM
RYG4718212	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	5/6/25 3:43 PM
RYG4709148	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/24/25 3:48 PM
RYG4709042	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/24/25 3:48 PM
RYG4700123	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/20/25 4:23 PM
RYG4700055	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/20/25 4:23 PM
RYG4691532	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/11/25 4:23 PM
RYG4691521	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/11/25 4:23 PM
RYG4680928	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/3/25 4:30 PM
RYG4680904	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	4/3/25 4:30 PM
RYG4669442	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/28/25 4:28 PM
RYG4669428	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/28/25 4:28 PM
RYG4658482	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/20/25 4:22 PM
RYG4658464	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/20/25 4:22 PM
RYG4650160	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/17/25 4:24 PM
RYG4650149	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/17/25 4:24 PM
RYG4620918	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/8/25 3:50 PM
RYG4620883	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	3/8/25 3:50 PM
RYG4618612	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/28/25 3:46 PM
RYG4618429	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/28/25 3:47 PM
RYG4613734	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/21/25 4:00 PM
RYG4613723	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/21/25 4:00 PM
RYG4609276	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/14/25 3:50 PM
RYG4609257	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/14/25 3:50 PM
RYG4604323	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/9/25 3:33 PM
RYG4604312	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/9/25 3:33 PM
RYG4596169	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Vacuum Clener)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/1/25 3:50 PM
RYG4596137	PM ตรวจเช็คเครื่องกรองฝุ่นประจำสัปดาห์ (Dust Collector)	516002170	DUST COLLECTOR	DUST COLLECT	DUST COLLECT	DUST COLLECTOR	RYG/CS/ENRG	CLOSE	2/1/25 3:50 PM

ภาคผนวก ข-4

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อป้องกันเสียงดัง

SCHEDULE FOR PREVENTIVE MAINTENANCE RTO MACHINE 2025 UP Date….06../…01.../…25….

DAY	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
MONTH	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI
						TTA#5		TTA#6	TTA#7	TTA#8			TTA#9		TTA#10	TTA#11	TTA#12			TTA#13			TTA#14	TTA#15			TTA#16		TTA#17		TTA#18
						28W		7W	7W	7W			7W		28W	7W	7W			7W			28W	14W			14W		7W		28W
						TT#34	TT#35				TT#42		TTA#1	TT#3	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5			TT#11	TT#13		TT#16	TT#19		TTA#1	TT#23	TTA#2	TTA#3	TTA#4
						32W	4W				64W		2W	32W	2W	2W	2W	2W			32W	8W		4W	4W		2W	4W	2W	2W	2W
							TT#36	TT#38	TT#40	TT#41	TT#43		TT#1	TT#4	TT#6	TT#7	TT#8	TT#10		TTB#1	TT#12	TT#14	TT#15	TT#18	TT#20		TT#21	TT#22	TT#28	TT#29	TT#31
							8W	16W	8W	4W	4W		4W	4W	16W	4W	8W	64W		4W	4W	8W	16W	8W	64W		4W	32W	4W	16W	8W
Jan-25							TT#37	TT#39						TT#5				TT#9										TT#24		TT#30	
1							4W	4W						8W				4W										8W		4W	
		SO				DMB#3	Clean 661	10T#3		Clean 661			DMB#4	Clean 661			Clean 661	RZ#1		DMB#5	Clean 661	10T#5		Clean 661	RZ#2		DMB#6	Clean 661		DMB#1	Clean 661
							1W	24W		1W				1W			1W	4W		5W	1W	24W		1W	4W		5W	1W		5W	1W
							Clean pit td				Clean pit			Clean pit td			FILTER	Clean pit			Clean pit td			Clean pit	RZ#3			Clean pit td			
							1W				M32 /2W			1W			TD / 2W	M32 /2W			1W			M32 /2W	4W			1W			
											Clean STN						VERIFY	Clean STN					HUMIDTD	Clean STN							VERIFY
											M32 / 1W						PH 25/2W	M32 / 1W					2W	M32 / 1W							PH 25/2W
						M32#11	M32#13	M32#15	M32#17	M32#19			M32#21	M32#23	M32#25	M32#27	M32#29	TAX#1		M32#31	M32#2	M32#4	M32#6	M32#8			M32#10	M32#12	M32#14	M32#16	
						7W	14W	7W	14W	7W			28W	7W	14W	56W	56W	4W		7W	14W	7W	56W	14W			14W	7W	56W	14W	

DAY	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
MONTH	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI
			TTA#19		TTA#20		TTA#21			TTA#22		TTA#23		TTA#24			TTA#1		TTA#2	TTA#3	TTA#4			TTA#5		TTA#6	TTA#7	TTA#8
			14W		28W		7W			28W		14W		7W			56W		7W	28W	14W			7W		56W	28W	14W
	TTA#5		TT#34	TT#35	TT#38	TT#39	TT#41	TT#42		TTA#1	TT#3	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5			TT#11		TT#15	TT#16	TT#19		TTA#1	TT#22	TTA#2	TTA#3	TTA#4
	2W		4W	32W	4W	16W	8W	4W		2W	4W	2W	2W	2W	2W			4W		4W	16W	8W		2W	4W	2W	2W	2W
	TT#32			TT#36		TT#40		TT#43		TT#1	TT#4	TT#6	TT#7	TT#9	TT#10		TTB#1	TT#12	TT#14		TT#18	TT#20		TT#21	TT#23	TT#28	TT#29	TT#31
	4W			4W		4W		64W		8W	32W	4W	16W	8W	4W		8W	32W	4W		4W	4W		8W	32W	8W	4W	4W
Feb-25	TT#33			TT#37							TT#5		TT#8					TT#13							TT#24		TT#30	
2	64W			8W							4W		4W					4W							4W		16W	
	FILTER		DMB#2	Clean 661	12T#1		Clean 661			DMB#3	Clean 661			Clean 661	RZ#1		DMB#4	Clean 661	12T#2		Clean 661	RZ#2		DMB#5	Clean 661			Clean 661
	TD / 2W		5W	1W	24W		1W			5W	1W			1W	4W		25W	1W	24W		1W	4W		5W	1W			1W
	Clean pit			Clean pit td				Clean pit			Clean pit td			FILTER	Clean pit			Clean pit td			Clean pit	RZ#3			Clean pit td			
	M32 /2W			1W				M32 /2W			1W			TD / 2W	M32 /2W			1W			M32 /2W	3W			1W			
	Clean STN							Clean STN						VERIFY	Clean STN					HUMIDTD	Clean STN							VERIFY
	M32 / 1W							M32 / 1W						PH 25/2W	M32 / 1W					2W	M32 / 1W							PH 25/2W
			M32#18	M32#20	M32#22	M32#24				M32#26	M32#28	M32#30	M32#32		TAX#1		M32#1	M32#3	M32#5	M32#7	M32#9			M32#11	M32#13	M32#15	M32#17	M32#19
			7W	56W	14W	7W				56W	14W	28W	28W		4W		7W	14W	7W	28W	7W			14W	7W	28W	7W	14W

DAY	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
MONTH	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON
			TTA#9		TTA#10	TTA#11	TTA#12			TTA#13		TTA#14		TTA#15			TTA#16		TTA#17	TTA#18					TTA#19	TTA#20		TTA#21			
			14W		7W	56W	28W			14W		7W		7W			7W		14W	7W					7W	7W		14W			
	TTA#5		TT#34	TT#35	TT#38	TT#39	TT#41	TT#42		TTA#1	TT#3	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5		TTB#1	TT#11	TT#13	TT#15	TT#16	TT#19		TTA#1	TT#23	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5		TT#34
	2W		8W	4W	8W	4W	4W	8W		2W	8W	2W	2W	2W	2W		4W	8W	32W	8W	4W	4W		2W	4W	2W	2W	2W	2W		4W
	TT#32			TT#36		TT#40		TT#43		TT#1	TT#4	TT#6	TT#7	TT#9	TT#10			TT#12	TT#14		TT#18	TT#20		TT#21		TT#24	TT#29	TT#31	TT#32	
	8W			32W		16W		4W		4W	4W	8W	4W	4W	8W			4W	8W		16W	8W		4W		32W	8W	16W	4W		
Mar-25	TT#33			TT#37							TT#5		TT#8											TT#22		TT#28	TT#30		TT#33		
3	4W			4W							32W		16W											8W		4W	4W		8W		
	FILTER		DMB#6	Clean 661			DMB#1	Clean 661		DMB#2	Clean 661		12T#3	Clean 661	RZ#1		DMB#3	Clean 661	12T#4		Clean 661	RZ#2		DMB#4	Clean 661			Clean 661	FILTER		DMB#5
	TD / 2W		5W	1W			25W	1W		5W	1W		24W	1W	4W		5W	1W	24W		1W	48W		5W	1W			1W	TD / 2W		25W
	Clean pit			Clean pit td				Clean pit			Clean pit td			FILTER	Clean pit			Clean pit td			Clean pit	RZ#3			Clean pit td				Clean pit		
	M32 /2W			1W				M32 /2W			1W			TD / 2W	M32 /2W			1W			M32 /2W	48W			1W				M32 /2W		
	Clean STN							Clean STN						VERIFY	Clean STN					HUMIDTD	Clean STN							VERIFY	Clean STN		
	M32 / 1W							M32 / 1W						PH 25/2W	M32 / 1W					2W	M32 / 1W							PH 25/2W	M32 / 1W		
			M32#21	M32#23	M32#25	M32#27	M32#29			M32#31	M32#2	M32#4	M32#6	M32#8	TAX#1		M32#10	M32#12	M32#14	M32#16				M32#18	M32#20	M32#22	M32#24				M32#26
			7W	28W	7W	7W	14W			28W	7W	14W	7W	7W	4W		7W	14W	7W	7W				14W	7W	7W	14W				7W

SCHEDULE FOR PREVENTIVE MAINTENANCE RTO MACHINE 2024 UP Date….25...../…03.../…25….

DAY	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
MONTH	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed
	TTA#22 7W		TTA#23 14W	TTA#24 7W			TTA#1 2W	TTA#2 2W	TTA#3 2W	TTA#4 2W											TTA#5 2W	TTA#6 7W		TTA#7 7W	TTA#8 7W			TTA#9 7W	TTA#10 14W	TTA#11 7W
	TT#35 8W	TT#36 32W	TT#37 8W	TT#38 4W	TT#39 4W		TT#40 16W	TT#41 4W	TT#18 8W	TT#42 8w	TT#43 4W										TT#11 16W	TT#12 4W	TT#13 4W	TT#14 4W	TT#15 8W	TT#16 16W		TT#32 16W	TT#22 4W	TT#23 8W
	TT#1 4W	TTB#1 4W	TT#3 4W	TT#4 16W	TT#5 8W		TT#6 4W	TT#7 16W	TT#8 4W	TT#9 8W	TT#10 4W										TT#20 8W	TT#28 16W	TT#29 32W	TT#30 8W	TT#19 16W	TT#31 4W		TTA#1 2W	TTA#2 2W	TTA#3 2W
Apr-25 4											VERIFY PH ZN/2W	HOL		HOL	HOL	CH										TT#21 8W				
	Clean 661 1W	12T#5 24W		Clean 661 1W			DMB#6 5W	Clean 661 1W		DMB#1 5W	Clean 661 1W										DMB#2 25W	Clean 661 1W	12T#6 24W		RZ#1 4W			DMB#3 5W	Clean 661 1W	
	Clean pit td 1W				Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W			Clean pint M32/2W											Clean pit td 1W			Clean 661 1W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W	
					Clean STN M32/2W						Clean STN M32/2W														TAX#2 4W	Clean STN M32/2W				
	M32#28 7W	M32#30 14W	M32#32 7W	Rewinding 2T/24W			M32#1 56W	M32#3 7W	M32#5 14W	M32#7 7W	M32#9 56W										M32#11 7W	M32#13 28W	M32#15 7W	M32#17 28W	TAX#1 4W	Rewinding 1T/24W		M32#19 7W	M32#21 14W	M32#23 7W

DAY	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
MONTH	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		TTA#12 7W			TTA#13 7W		TTA#14 14W		TTA#15 7W			TTA#16 56W	TTA#1 2W	TTA#17 7W	TTA#2 2W	TTA#18 14W			TTA#19 56W		TTA#20 14W		TTA#21 7W			TTA#1 2W	TTA#22 56W	TTA#2 2W	TTA#23 7W	TTA#4 2W	
		TT#33 4W	TT#34 16W			TT#35 4W	TT#36 4W	TT#37 4W	TT#38 8W	TT#5 4W		TT#40 4W	TT#41 8W	TT#8 32W	TT#9 4W	TT#42 4W	TT#10 8W		TT#11 4W	TT#12 16W	TT#13 8W	TT#30 4W	TT#31 16W	TT#16 4W							TT#24 8W
		TTA#4 2W	TT#24 4W		TTA#5 2W	TT#1 8W	TTB#1 32W	TT#3 8W	TT#4 4W	TT#39 16W		TT#6 16W	TT#7 4W	TTA#2 2W	TT#18 4W	TTA#4 2W	TT#43 32W		TTA#3 2W	TT#28 4W	TT#29 8W	TT#19 4W	TT#14 32W	TT#21 4W		TT#32 4W	TT#22 16W	TT#23 4W	TTA#1 2W	TT#33 8W	TT#34 4W
May-25 5	HOL	VERIFY PH ZN/2W																		TT#20 4W				TT#15 4W							
		RZ#2 4W			DMB#4 5W	Clean 661 1W	12T#7 24W		M661#1 24W			DMB#5 5W	Clean 661 1W		12T#8 24W	Clean 661 1W			DMB#6 25W	Clean 661 1W	DMB#1 5W		RZ#1 4W			DMB#2 5W	Clean 661 1W	6T#1 24W		RZ#2 4W	
		RZ#3 4W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W			M661#2 24W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W			VERIFY PH ZN/2W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W			TAX#1 4W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W		VERIFY PH ZN/2W	RZ#3 4W	Clean pint M32/2W
		Clean 661 1W	Clean STN M32/2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/2W							Clean STN M32/2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/2W
		M32#25 28W			M32#27 28W	M32#29 7W	M32#31 7W	M32#2 28W	M32#4 7W			M32#6 14W	M32#8 56W	M32#10 28W	M32#12 7W	M32#14 14W			M32#16 56W	M32#18 7W	M32#20 14W	M32#22 56W	TAX#2 4W			M32#24 7W	M32#26 14W	M32#28 56W	M32#30 7W	M32#32 14W	

DAY	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
MONTH	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon
		TTA#24 14W		TT#1 4W		TTA#6 14W			TTA#1 2W	TTA#2 2W	TTA#7 14W	TTA#3 2W	TTA#8 56W			TTA#5 2W	TTA#9 56W	TTA#10 7W	TTA#11 14W	TTA#12 14W			TTA#13 56W		TTA#2 2W	TTA#14 7W	TTA#15 14W			TTA#16 7W
		TT#35 16W		TT#36 8W	TT#37 32W	TT#38 4W	TT#5 16W		TT#7 8W	TT#41 4W	TT#42 16w	TT#9 32w		TT#10 4w		TT#20 16W	TT#12 4w	TT#13 4w	TT#30 32W	TT#31 4W	TT#16 8W		TT#32 8W	TT#33 4W	TT#23 16W			TT#34 8W		TT#35
		TTA#5 2W		TTB#1 4W	TT#3 4W	TT#4 8W	TT#39 4W		TT#40 8W	TT#6 4W	TT#8 4W	TT#18 16W	TTA#4 2W	TT#43 4w		TT#11 8w	TT#28 8w	TT#29 4W	TT#19 8W	TT#14 4W	TT#21 32W		TTA#1 2W	TT#22 4W		TTA#3 2W	TT#24 4W	TTA#6 2W		TTA#6 2W
Jun-25 6			HOL		TT#1 4W									TT#19 8W						RZ#1 4W	TT#15 32W									
		DMB#3 25W		10T#1 48W		Clean 661 1W			DMB#4 5W	Clean 661 1W			Clean 661 1W			DMB#5 5W	Clean 661 1W	10T#2 48W		TAX#1 24W			DMB#6 5W	Clean 661 1W	DMB#1 5W		RZ#2 4W			DMB#2 5W
				Clean 661 1W			Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W			VERIFY PH ZN/2W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W			TAX#2 24W	Clean pint M32/2W			Clean pit td 1W		VERIFY PH ZN/2W	RZ#3 4W	Clean pint M32/2W			
				Clean pit td 1W			Clean STN M32/2W							Clean STN M32/2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/2W			
		M32#1 7W		M32#3 56W	M32#5 7W	M32#7 14W			M32#9 7W	M32#11 56W	M32#13 7W	M32#15 14W	M32#17 7W			M32#19 28W	M32#21 7W	M32#23 14W	M32#25 7W	M32#27 7W			M32#29 14W	M32#31 14W	M32#2 7W	M32#4 28W	M32#6 7W			M32#8 7W

ภาคผนวก ข-5

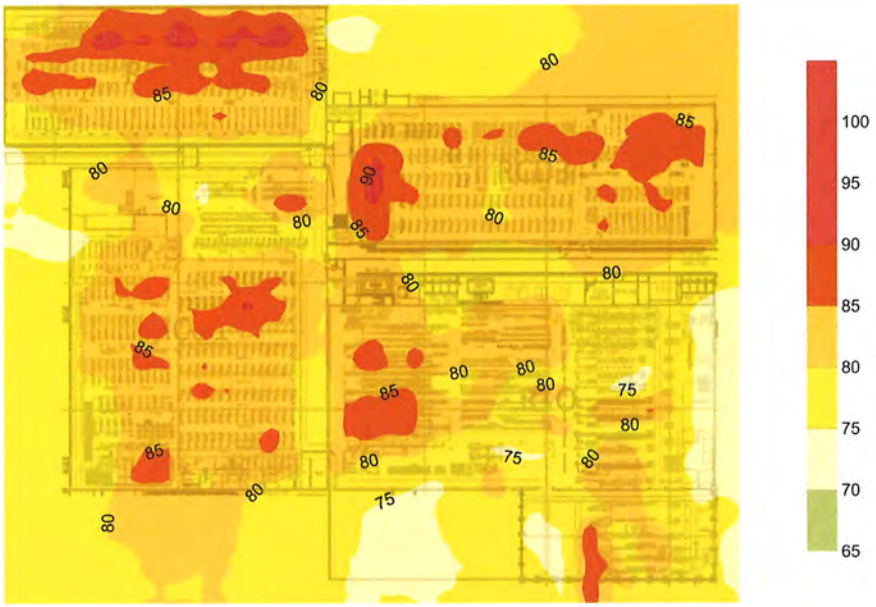
Noise Contour Mapping

Noise Contour Map

Michelin Siam Co., Ltd.

RTO, RCD 1, RCD 2 และ RCD 3

Reference Number : Lot 2475713-1
Measurement Date : Jul 8-10, 2024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

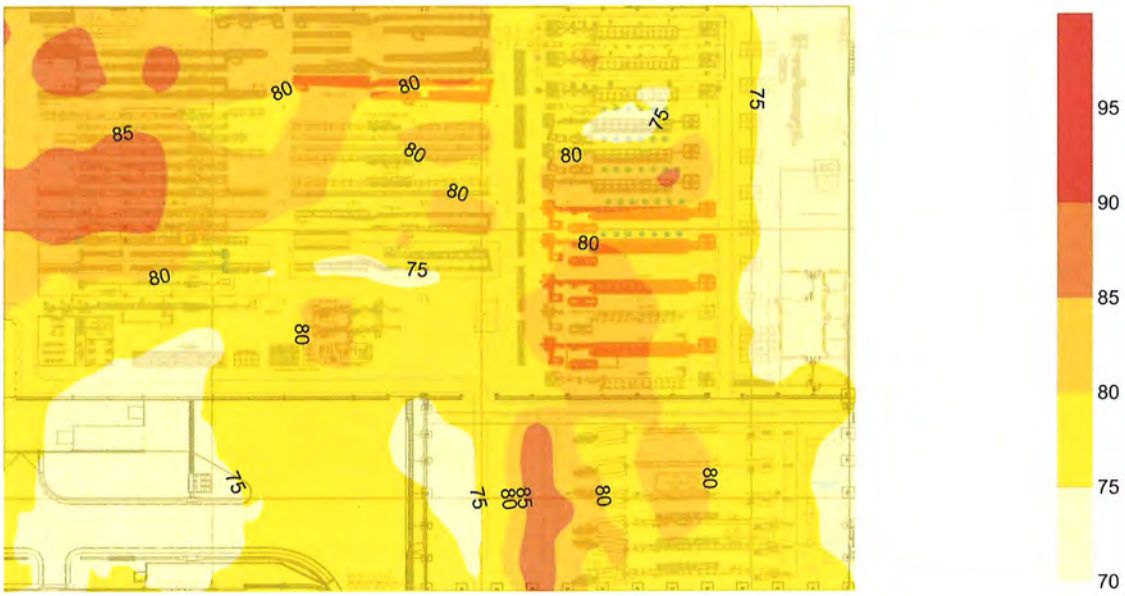
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Noise Contour Map

Michelin Siam Co., Ltd.

RTO

Reference Number : Lot 2475842-1
Measurement Date : Jul 8, 2024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

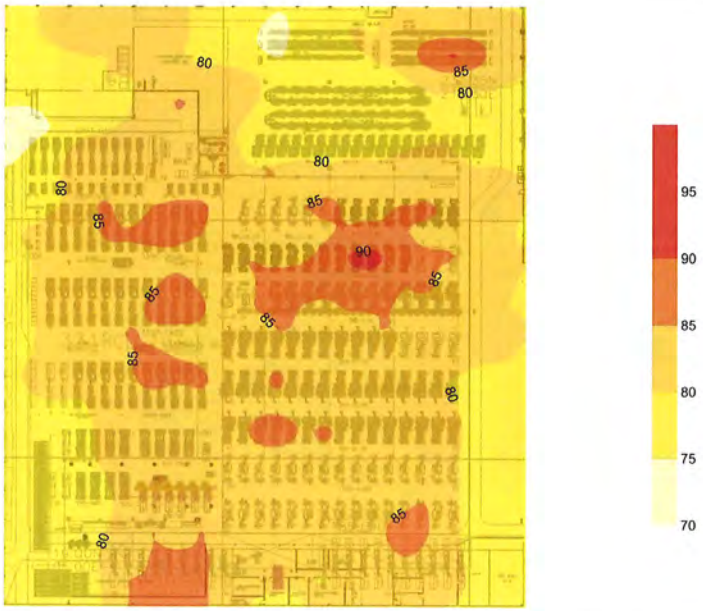
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Noise Contour Map

Michelin Siam Co., Ltd.

RCD 1

Reference Number : Lot 2475886-1
Measurement Date : Jul 10, 2024



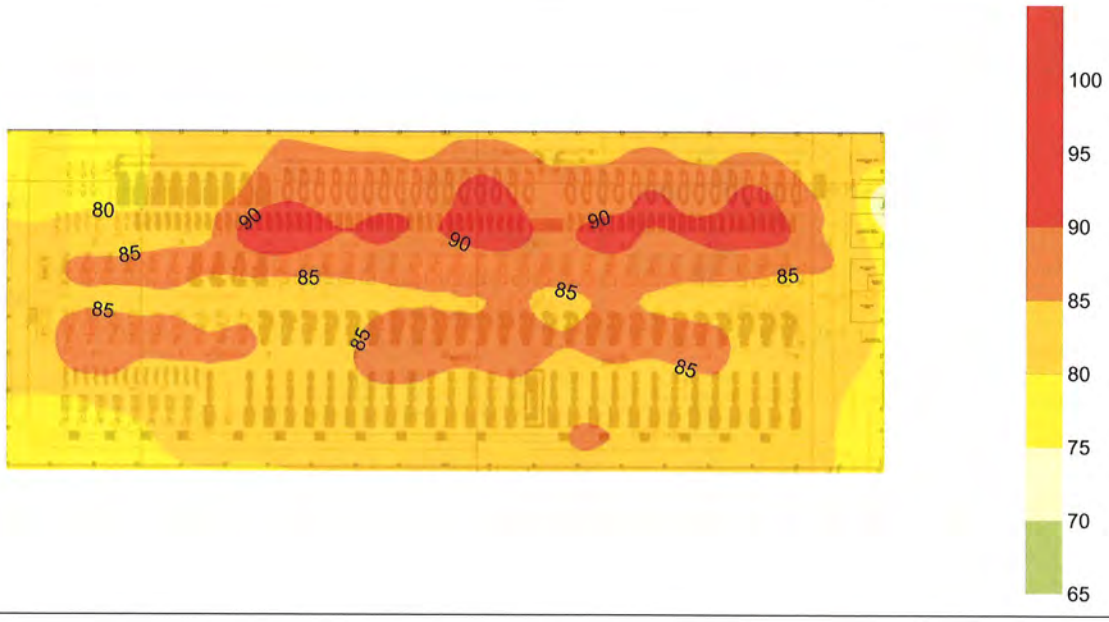
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Noise Contour Map

Michelin Siam Co., Ltd.

RCD 2

Reference Number : Lot 2475892-1
Measurement Date : Jul 9, 2024



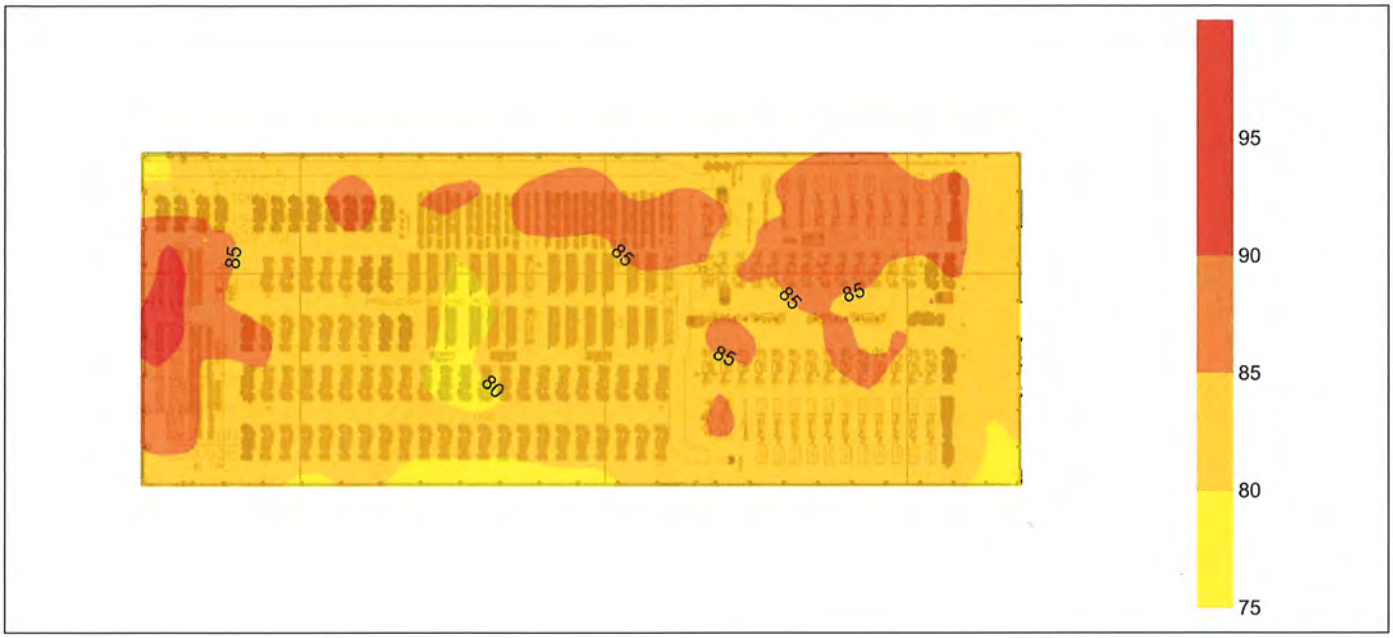
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Noise Contour Map

Michelin Siam Co., Ltd.

RCD 3

Reference Number : Lot 2475895-1
Measurement Date : Jul 9, 2024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

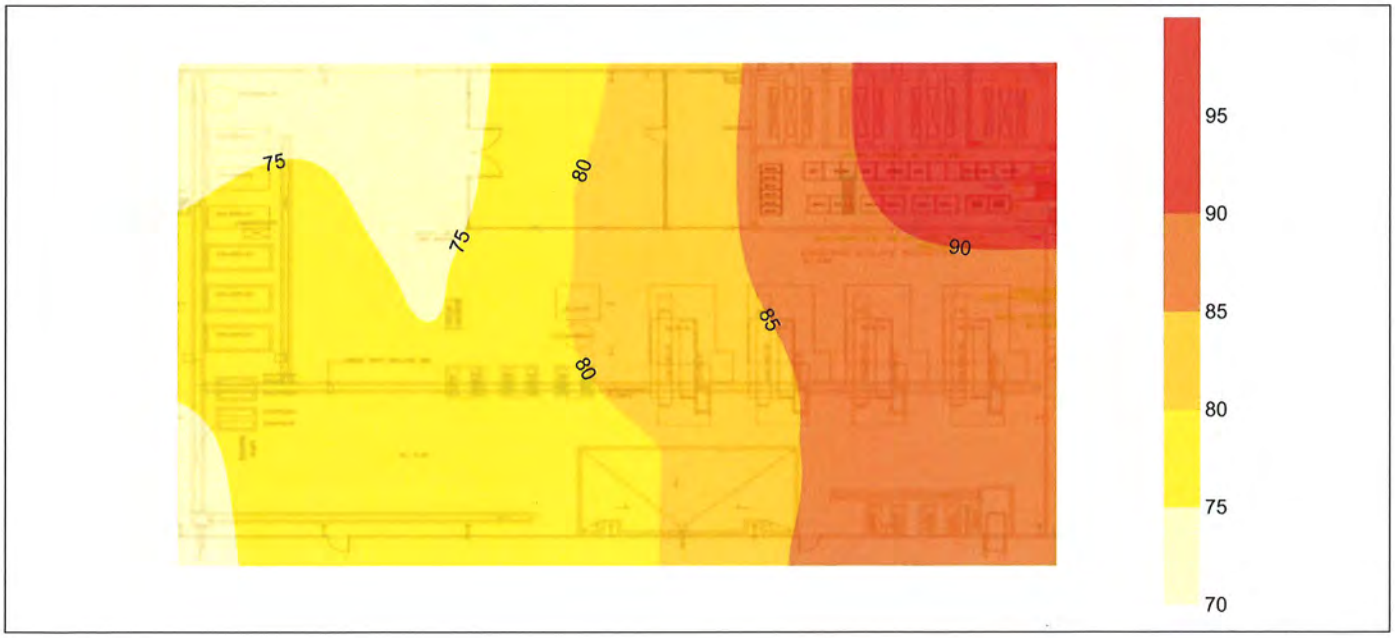
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Noise Contour Map

Michelin Siam Co., Ltd.

UTILITY

Reference Number : Lot 2475896-1
Measurement Date : Sep 16, 2024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-6

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัทสยามมิชลิน (ระยอง) จำกัด ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบล ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและป้องกันไม่ให้กิดผลกระทบต่อสมรรถภาพทางการได้ยิน ทางบริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

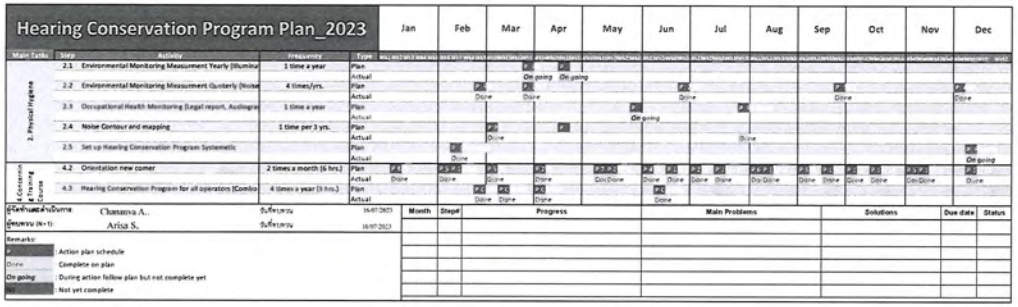
1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยินและพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย และสื่อการข้อมูลให้แก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. ปริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินที่จัดขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการตามนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

E2A

Hearing Conservation Program : HCP

นางสาวชนัญญา อโนชาเดช

นักการยศาสตร์ (Ergonomist)

MICHELIN
A better way forward

มารู้จักกันก่อน

E2A

1. ชื่อ สกุล
2. ชื่อเล่น
3. สถานะ
4. แผนก
5. อายุงาน

MICHELIN
A better way forward

E2A

ทำไมต้องทำโครงการ **HCP ; Hearing conservation program ???**

ต้องทำที่ไหนบ้างทุกพื้นที่ในโรงงานหรือไม่ **???**

HCP ?????

MICHELIN
A better way forward

สิ่งที่ได้รับในวันนี้

1. ความรู้เกี่ยวกับเสียง กายวิภาคศาสตร์ของหู และกลไกการได้ยินเสียง
2. **อันตรายของเสียงดัง**
3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
4. หลักเกณฑ์และมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
5. ความสำคัญของการตรวจการได้ยิน
6. **การควบคุมเสียง**
7. **การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

ความรู้เกี่ยวกับเสียง กายวิภาคศาสตร์ของหู และกลไกการได้ยินเสียง

เสียงดัง (Noise)

เสียงดัง (Noise)

ต้องการได้ยิน

ไม่ต้องการได้ยิน

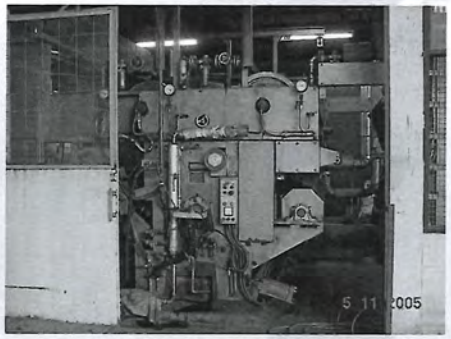
(Noise)

รูปที่ ๓๘. การทำงานเกี่ยวกับการสั่นสะเทือน

(Noise)

รูปที่ ๑. ภาพตำรวจจราจรขณะปฏิบัติงาน

(Noise)



(Noise)

นิยามของเสียง

ความดังของเสียง

- หน่วยที่ใช้วัด **คือ** เดซิเบล (Decibel; dB)
- **การวัดเสียงที่คนงานที่เกี่ยวข้องนั้น ปกติจะ** ใช้เสกล(A) **เพราะเป็นเสกลที่มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับการตอบสนองของหูคน ดังนั้น หน่วยของเสียงที่วัด ซึ่งเป็นเดซิเบล(เอ) A**
- **การประเมินเสียงนั้น เมื่อมีการเพิ่มจำนวนเครื่องจักรเป็นสองเท่า มิได้หมายความว่าระดับเสียงจะดังเป็น2เท่า แต่จะเพิ่มขึ้นเพียง** 3 dB

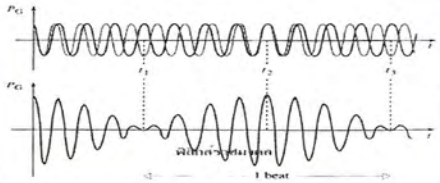
ความถี่ของเสียง

- **จำนวนคลื่นเสียงที่วิ่งผ่านจุดๆ 1 ใน 1 วินาที**
- หน่วยที่ใช้วัด คือ รอบ/วินาที/เฮิร์ต (Hertz) Hz
- **ปกติความถี่มนุษย์สามารถได้ยินคือประมาณ**

20-20,000 Hz

ความถี่ของการพูดคุยสนทนาอยู่ระหว่าง

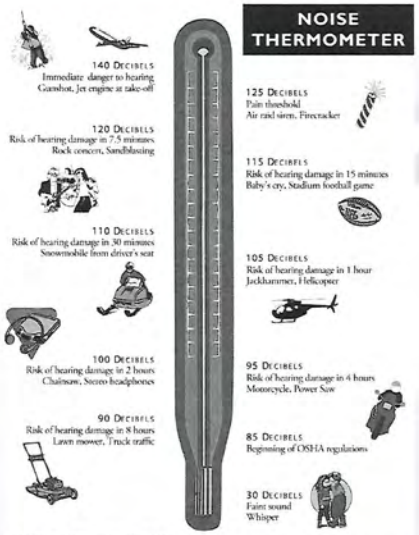
500-2,000 Hz

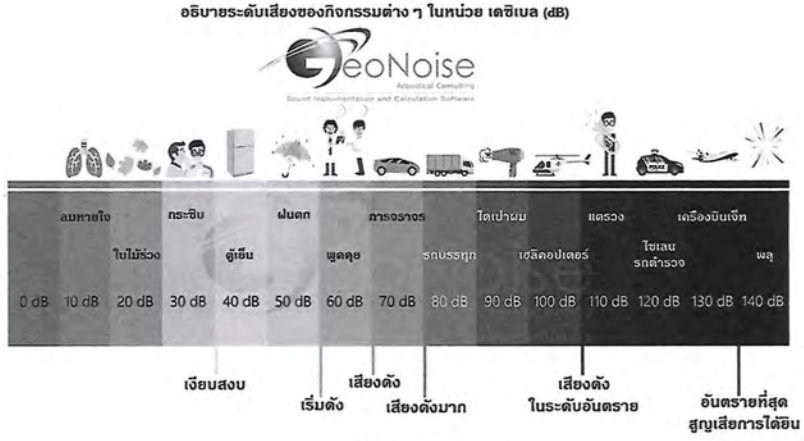


อันตรายจากเสียงดัง

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

1. การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
2. การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร



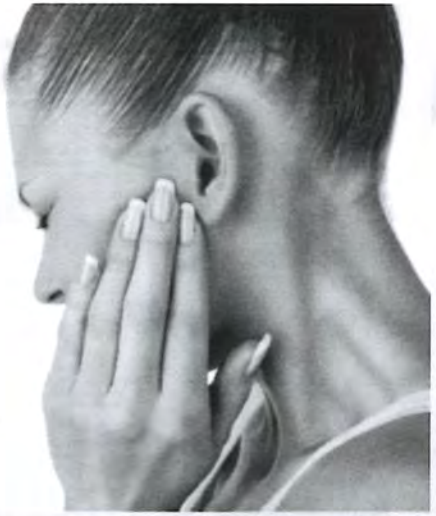


อันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพ

1. ทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

2. ความสามารถในการได้ยินลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคนที่มีการได้ยินปกติ

3. อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะเสียงดังทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคลเปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเชื่องช้าต่อการตอบสนองต่อสัญญาณต่างๆ จนทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น ฯลฯ



วิธีการสังเกตเบื้องต้น

ว่า

สิ่งแวดล้อมการทำงานของเรามีเสียงดังที่**อาจ**เป็นอันตรายต่อการได้ยินหรือไม่

ทดสอบได้โดย ยืนห่างกัน 1 เมตร แล้วพูดคุยกันด้วยเสียงปกติ

ถ้าไม่สามารถได้ยินและต้องพูดซ้ำๆหรือตะโกนคุยกัน

แสดงว่าสภาพแวดล้อมการทำงานนั้นมีความดังเสียง

ประมาณ 85 เดซิเบลเอหรือมากกว่า

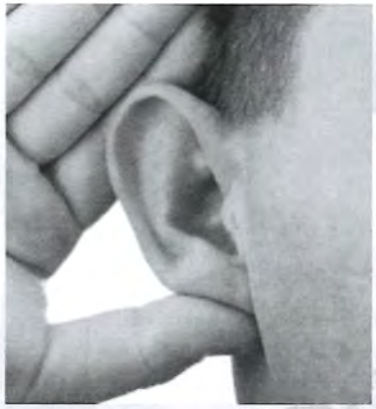
มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่ **20-20,000 เฮิรตซ์**

ต่ำหรือสูงกว่านี้จะไม่สามารถรับรู้ได้

โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก

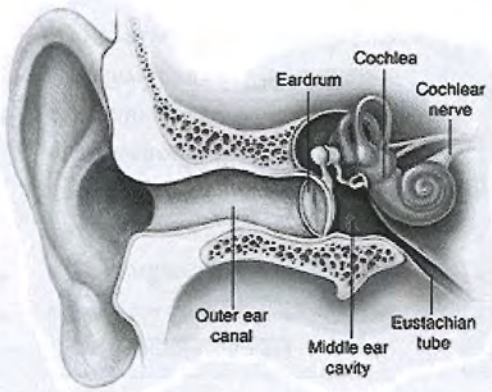
ส่วนความถี่ของการสนทนาซึ่งมีความถี่ต่ำ

คือที่ **500-2,000** เฮิรตซ์ จะสูญเสียช้ากว่าที่ความถี่สูง



โดยความผิดปกติของระดับการได้ยินการจะลดลงมากที่สุดที่ช่วงความถี่ 4000 Hz.
ในกรณีที่ผู้ป่วยยังคงสัมผัสกับเสียงดังต่อไป การสูญเสียการได้ยินจะเป็นมากขึ้นและขยายมาเป็นการสูญเสียการได้ยินท่าช่วงความถี่ต่ำที่เป็นช่วงของคำพูดหรือสื่อภาษาต่าง ๆ (500- 2000 Hz) ทำให้ผู้ป่วยมีปัญหาในการติดต่อสื่อสาร

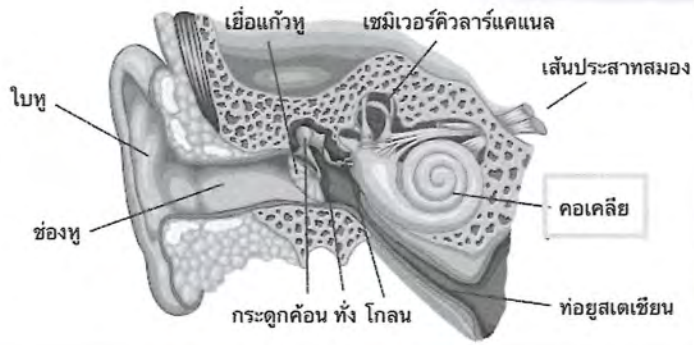
กายวิภาคศาสตร์ของหูและกลไกการได้ยินเสียง



กายวิภาคของหูแบ่งออกเป็นกี่ส่วน ???

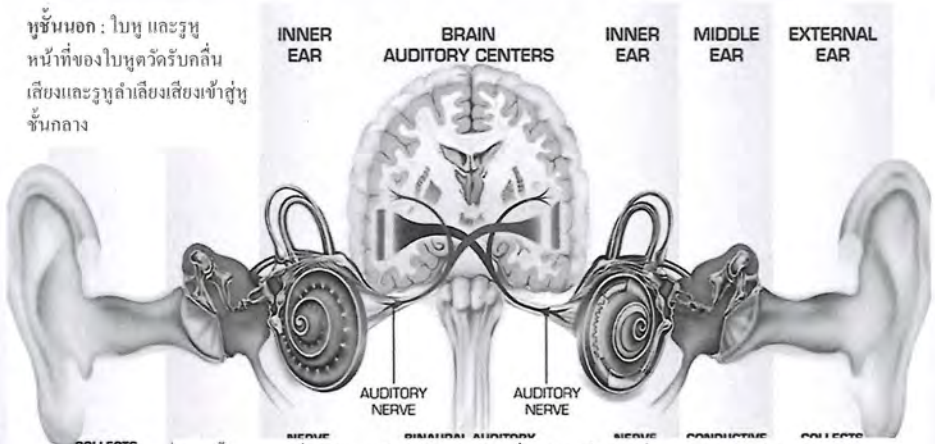
กายวิภาคศาสตร์ของหูและกลไกการได้ยินเสียง

หูชั้นนอก | หูชั้นกลาง | หูชั้นใน



กายวิภาคศาสตร์ของหูและกลไกการได้ยินเสียง

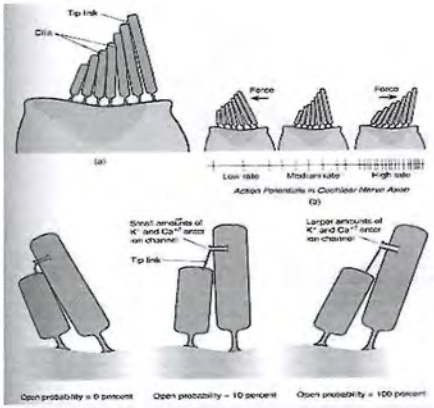
หูชั้นนอก : ใบหู และรูหู
หน้าที่ของใบหูตวัดรับคลื่นเสียงและรูหูลำเลียงเสียงเข้าสู่หูชั้นกลาง

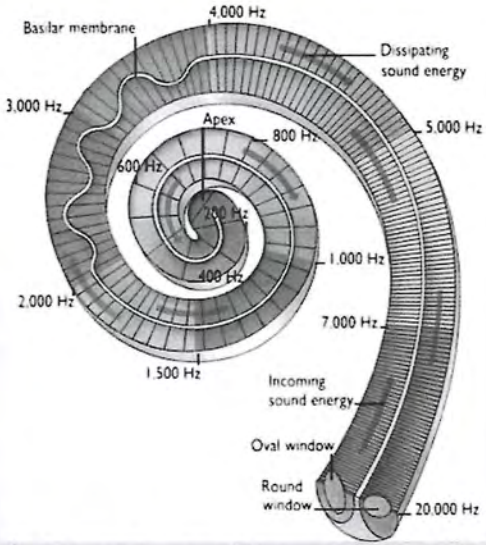


- หูชั้นกลาง: (เยื่อแก้วหู เหมือนหนังกลอง เปลี่ยนเสียงเป็นแรงสั่นสะเทือน >> ถ้าส่องจากภายนอกมองไม่เห็นแล้ว ตามด้วยกระดูก 3 ชิ้น ....ฆ้อน ทั่งโกลน= ช่วยทำให้เกิดกลไกการได้ยินและส่งไปอวัยวะ คลอเคลียร์ ก้นหอยในหู ข้างในคลอเคลียจะมีขนอัดแน่นเหมือนต้นสน พริ้วไปตามแรงสั่นสะเทือนท่าด้รับ และส่งไปยังสมองเพื่อสั่งการได้ยิน

กายวิภาคศาสตร์ของหูและกลไกการได้ยินเสียง

Cochlea Cilia





ถ้าคลอเคลียรับเสียงดังมาก ๆ : (จากการรับแรงสั่นสะเทือนมากๆ เมื่อไหร่ที่ทนไม่ไหว รากมันก็จะหลุด จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินตลอดชีวิต)
เพราะอะไรถึงสูญเสียความถี่สูงมากกว่าความถี่ต่ำ : ขนแต่ละช่วงจะเป็นขนแต่ละช่วงความถี่ ดังนั้นความถี่สูงมันยุด้านนอก เป็นจุดรับเสียงอันดับแรก

กายวิภาคศาสตร์ของหูและกลไกการได้ยินเสียง

จากการศึกษาวิจัยพบว่า ในกลุ่มคนงานที่สัมผัสเสียงดังกว่า 85 dBA นาน 8 ชั่วโมงติดต่อกันนาน 5 ปี มีอากาศจะทำให้สมรรถภาพในการได้ยินเสียไป

ภาวะเสื่อมการได้ยินจากอายุ

"หูพิการในวัยชรา"(Presbycusis)เกิดจากการเสื่อมของอวัยวะก้นหอย การเสื่อมมักจะเสื่อมพร้อมกันทั้ง 2 ข้างโดยเริ่มที่ความถี่สูงก่อนแล้วค่อยๆเสื่อมที่ความถี่กลางและความถี่ต่ำตามลำดับ

2. อันตรายจากเสียงดัง

- หากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานาน ๆ อย่างต่อเนื่อง อาจจะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- เนื่องจาก เกิดการทำลายเซลล์รับเสียงบริเวณหูชั้นใน นอกจากนี้ยังเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น ระบบไหลเวียน ระบบประสาท ทำงานผิดปกติ และเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

2. อันตรายจากเสียงดัง

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

1. การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
2. การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร (ไม่สามารถรักษาได้)

ช่วงความถี่ที่มนุษย์ได้ยิน 20 – 20000 เฮิรตซ์
การสูญเสียการได้ยิน จะเริ่มที่ความถี่ 4000 เฮิรตซ์

ยิ่งความดังสูง เวลาสูญเสียการ ได้ยินจะน้อยลง
>>ไม่ใช่แค่หูหนวก / หูตึงเท่านั้น ถ้าตามความเข้าใจสมัยก่อนเราคงเข้าใจว่า คือการหูตึงหรือหูหนวก!!

MICHELIN A better way forward

การสูญเสียการได้ยิน

E2A

Hair cell

ถูกทำลาย

Acoustic trauma ↔ Noise- induced hearing loss

การสูญเสียการได้ยิน แบบเฉียบพลัน → เสียงระเบิด เสียงปืน → TTS (temporary) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว

การสูญเสียการได้ยิน แบบค่อยเป็นค่อยไป → ทำงานในโรงงาน → PTS(permanent) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร

A better way forward

การเกิดประสาทหูเสื่อมเนื่องจากเสียงดัง

E2A

- เกิดขึ้นได้เมื่อเสียงดังมากระทบ hair cell
- ซึ่งประกอบเป็น organ of corti อยู่ภายใน cochlear duct
- ทำให้ hair cell ใน organ of corti เกิดการเปลี่ยนแปลง
- โดยการเปลี่ยนแปลงนี้อาจเกิดเป็นเพียง
  - การล้า (fatigue of hair cell)
  - การเสื่อม (degeneration of hair cell)

MICHELIN A better way forward

ลักษณะการเกิดประสาทหูเสื่อมเนื่องจากเสียง

E2A

1. Temporary Threshold Shift (TTS) **การสูญเสียการได้ยิน**แบบชั่วคราว
   - คือ การเสื่อมการได้ยินที่สามารถกลับคืน สู่ภาวะปกติได้หลังจากหยุดสัมผัสเสียงดัง
   - อาการหูตึงนี้มักร่วมกับเสียงดังในหู (tinnitus) ทั้งหูตึง และเสียงดังในหูจะคงอยู่เป็นนาที หรือนานเป็นวัน ขึ้นอยู่กับความดังของเสียง และระยะเวลาที่สัมผัสกับเสียง
   - ในกรณีที่สงสัยว่าจะมี TTS ควรให้พนักงานหยุดพักงานที่เสียงดังอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

แต่เซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาประมาณ 14-16 ชั่วโมง

MICHELIN A better way forward

ลักษณะการเกิดประสาทหูเสื่อมเนื่องจากเสียง

E2A

2. Permanent Threshold Shift (PTS) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร

↓

คือการเสื่อมการได้ยินที่ไม่สามารถกลับคืนสู่ระดับปกติได้

↓

ลักษณะการสูญเสียการได้ยินแบบนี้เกิดจากเซลล์รับเสียงถูกทำลาย

↓

ภาวะหูตึงนั้นคงอยู่ตลอดไป

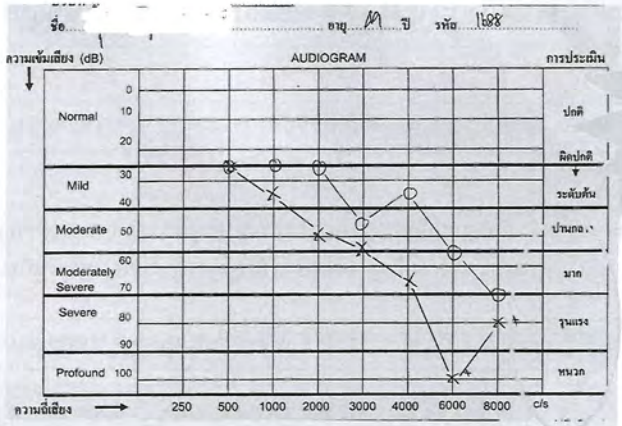
↓

ถึงแม้จะหยุดสัมผัสเสียงดังแล้วก็ตาม

MICHELIN A better way forward

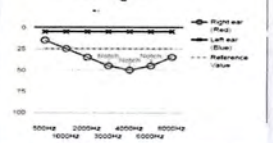
ตัวอย่างผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน

E2A



สูญเสียการได้ยิน ระดับรุนแรง หรือ มากแล้ว

- ระวังการใส่หูฟังสลับข้าง
  - สีแดงหูขวา



"อายุงาน 20 ปี"

MICHELIN A better way forward

อันตรายจากเสียงดัง

E2A

แก้วหูปกติ

Cochlea Cilia ปกติ

แก้วหูทะลุ

Cochlea Cilia ถูกทำลาย

E2A

Hearing Conservation Program

- การอนุรักษ์การได้ยินคืออะไร

คือการป้องกันคนงานจากระดับเสียงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน เพราะในชีวิตประจำวันเมื่ออยู่ร่วมกับบุคคลอื่น เราจะสื่อสารและสนทนากันอย่างเข้าใจก็ต่อเมื่อ ได้ยินเสียงที่ชัดเจน

การได้ยินจึงเป็นสิ่งที่มีคุณค่าและสำคัญอย่างยิ่ง

MICHELIN A better way forward

สถานประกอบกิจการที่ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- สถานประกอบกิจการที่มีสภาวะการทำงานที่มี
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 hr ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป
- ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยินของลูกจ้างที่ทำงานในระยะเวลานานหลายปี ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของลูกจ้าง นายจ้างต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

ทำแล้วได้อะไร???

- ป้องกันการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน
- ป้องกันการสูญเสียด้านอื่นๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ ประสิทธิภาพการทำงาน สัมพันธภาพ บุคลิกภาพ ภาพลักษณ์องค์กร ฯลฯ
- เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างองค์กรกับพนักงาน

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

จากกฎหมาย กฎกระทรวง

1

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๓๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕

หมายถึง Noise Exposure

กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินโดยมีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้

1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
4) หน้าที่รับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

การกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

- นายจ้าง ควรกำหนดนโยบายที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Policy)
- ลงนามโดย ผู้บริหารระดับสูง ของสถานประกอบกิจการ โดยเนื้อหาในนโยบายต้องแสดงถึงเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นเกี่ยวกับการป้องกัน ควบคุม และลดอันตราย อันเนื่องมาจากเสียงดัง ที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน หรือโรคหูตึงจากเสียง
- นโยบายดังกล่าว ควรระบุเกี่ยวกับ แนวทางการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- ตลอดจน กำหนดหน้าที่ ผู้รับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เช่น มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง หรือ ระดับเทคนิค แล้วแต่ขนาดสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ประสานงานโครงการ
- ประกาศ ให้ทราบโดยทั่วกัน

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

MICHELIN

Company Announcement No.001/2561

Hearing Conservation Policy

The Michelin Siam Co., Ltd is permanently committed to use of the continuous improvement approach, following the Thai laws and Responsibility Charter in Hearing Conservation Program which there is concern for the health of employees working in the area where the sound level has exceeded 85 dBA

To ensure safety and health of workers, the company has agreed to have the hearing conservation program regarding to Announcement of Department of Labor concerning the criteria and methodology of the hearing conservation program in B.E. 2553 and REF_372_EP REQUIREMENTS RELATING TO THE PREVENTION OF RISKS FROM NOISE EXPOSURE METHOD OF MEASUREMENT which the establishment has set hearing conservation policies to guide the implementation of the project as follows.

1. The company will operate and improve occupational health and safety management system of the company comply with related Safety standards as appropriate and in accordance with the legal requirements and other requirements. The organization has a deal to support the hearing conservation.
2. The Company will continue to monitor the noise, surveillance hearing and ready to continue to improve and protect with communication to the employee and all involved to follow.
3. The company will provide support in terms of resources and trained personnel, time budget and adequate. To support the conservation of hearing conducted in the organization.
4. Chief executives, employees and all those involved to provide support in the implementation of hearing conservation program and be able to comment, to improve working conditions safety.
5. The Company will provide an evaluation of the implementation follow the policy of hearing conservation as defined above for continuous improvement.

Each person has the responsibility to support the above directions by his/her professionalism.

Jean-Claude ARNAUD

Managing Director

MICHELIN

ประกาศบริษัทที่ 001/2561

นโยบาย โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

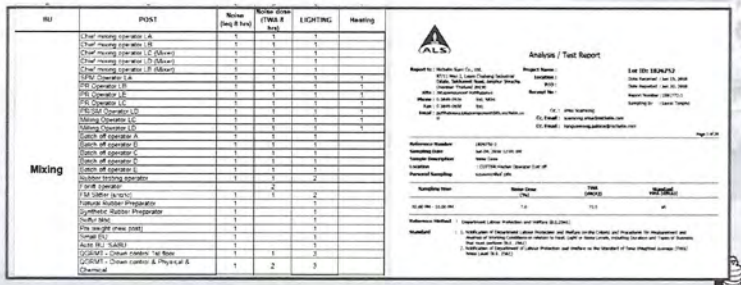
2.1 การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง

2.2 การศึกษาระยะเวลาการสัมผัสเสียง

2.3 การประเมินการสัมผัสเสียง

2.4 แจ้งผลให้พนักงานรับทราบ

กำหนดจุดตรวจวัดประจำปี และทำการตรวจวัดโดย Supplier ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนที่ถูกต้อง



BU	POST	Noise (leq 8 hrs)	Noise dose (TWA 8 hrs)	LIGHTING	Hearing
Mixing	Chief mixing operator LA	1	1	1	
	Chief mixing operator LB	1	1	1	
	Chief mixing operator LC (Mixer)	1	1	1	
	Chief mixing operator LD (Mixer)	1	1	1	
	Chief mixing operator LE (Mixer)	1	1	1	
	EPM Operator LA	1	1	1	1
	PR Operator LB	1	1	1	1
	PR Operator LC	1	1	1	1
	PR Operator LD	1	1	1	1
	PR/SM Operator LD	1	1	1	1
	Milling Operator LC	1	1	1	1
	Milling Operator LD	1	1	1	1
	Batch off operator A	1	1	1	
	Batch off operator B	1	1	1	
	Batch off operator C	1	1	1	
	Batch off operator D	1	1	1	
	Batch off operator E	1	1	1	
	Rubber testing operator	1	1	2	
	T-drill operator		2		
	FM Slitter (a/p/s)	1	1	2	
	Natural Rubber Preparator	1		1	
	Synthetic Rubber Preparator	1		1	
	Sulfur bins	1		1	
	Fire sprayer (new post)	1		1	
	Forklift EU	1		1	
	Auto BU (SARU)	1		1	
	QCRMT - Down control 1st floor	1	1	2	
	QCRMT - Down control & Physical & Chemical	1	2	3	

Analysis / Test Report

MICHELIN

1) สำรวจและตรวจวัดระดับเสียง

◆ ให้ดำเนินการสำรวจขั้นตอนการผลิตทั้งหมดในโรงงานว่ามีว่ามีกระบวนการหรือขั้นตอนใดบ้างที่มีเสียงดัง เครื่องจักร อุปกรณ์ใดบ้างที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง และตรวจวัดระดับเสียงทุกจุด โดย *เครื่องมือที่ใช้วัดระดับเสียง (Sound Level Meter)*

◆ **วิธีการตรวจวัดระดับเสียง** ต้องเป็นไปตาม *"ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2550"*

◆ สำหรับพนักงานที่มีลักษณะงานที่ต้องย้ายจุดปฏิบัติงานไปในจุดต่างๆ ที่มีเสียงดังในระดับที่แตกต่างกันอาจวัดระดับเสียงดังโดยใช้ *เครื่องมือวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dosimeter)* ซึ่งสามารถประเมินการสัมผัสเสียงของพนักงานได้ทันที

ประเภทของเครื่องวัดระดับเสียง

ระดับความดังของเสียง

เครื่องวัดระดับเสียง
(Sound Level Meter &Frequency Analyzer)

ระยะเวลาการสัมผัสเสียง

เครื่องวัดระดับเสียงสะสม
(Noise Dosimeter)

Sound level meter

มาตรฐาน IEC 651 TYPE 2

มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804 สำหรับวัดเสียงกระแทก

Z Mixing : Chief Mixing Operator LB

Z Mixing : Batch Off Operator LA

Sound level meter

เลือกใช้ สเกล A แบบตอบสนองช้า

Sound level meter

SPL DISPLAY
Quasi-Analogue and Numerical

1/1 OCTAVE
Band Bar Chart Measurement Screen

1/3 OCTAVE
Band Bar Chart Measurement Screen

MICHELIN
A better way forward

Noise dosimeter

-เป็นเครื่องมือที่ออกแบบให้สามารถบันทึกระดับเสียงทั้งหมดที่พนักงานได้รับ และคำนวณค่าเฉลี่ยนระดับความดังตลอดการทำงานของเครื่อง

-นิยมใช้ในการตรวจวัดเสียงที่มีการย้ายงานไปตำแหน่งระดับเสียงดังที่มีความแตกต่างกันมาก หรือมีการทำงานหลายตำแหน่ง

E2A

Noise dosimeter

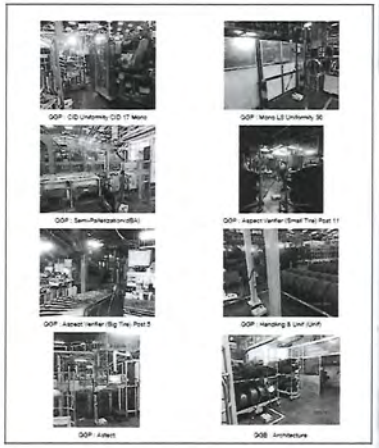
Noise calibrator

มาตรฐาน IEC 60942

ตัวอย่างการกำหนดจุดตรวจวัด

E2A

รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเสียง 6 จำนวน

MICHELIN
A better way forward

2) ศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

◆ ศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดังของพนักงาน โดยการบันทึกระยะเวลาการทำงานของพนักงาน โดยอาจแบ่งกลุ่ม เช่น แผนก กลุ่มพนักงาน หรือเป็นรายบุคคล ซึ่งพนักงานบางคนอาจไม่ได้ทำงานจุดเดียว ลักษณะงานอาจต้องย้ายจุดปฏิบัติงานไปในจุดต่างๆ ที่มีเสียงดังในระดับที่แตกต่างกัน

◆ โดยบันทึกเวลาโดย*<u>มีหน่วยเป็นชั่วโมง</u>*

3) ประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน

มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน

หน้า ๑๕
เล่ม ๑๑๕ ตอนพิเศษ ๑๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๐ มกราคม ๒๕๖๑

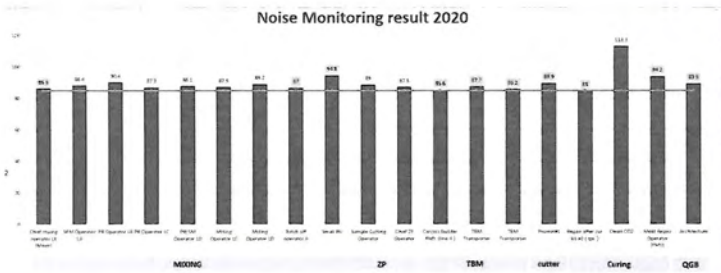
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)
ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิบเบล)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
[illegible]	[illegible]	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

จาก ผลการตรวจวัดประจำปี 2020 ; LMC

*** base on monitoring plan in may 2020*



พื้นที่ที่ต้องเข้าโครงการอนุกษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนด
- Ref ตามกฎหมาย

การเฝ้าระวังการได้ยิน

การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินโดยให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric ~~sting~~ Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๒) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ

(๓) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ ๖

MICHELIN A better way forward

เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

หน้า ๑๖

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๓๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อ ๕ เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้

(๑) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ ๕๐๐ ๑๐๐๐ ๒๐๐๐ ๓๐๐๐ ๔๐๐๐ และ ๖๐๐๐ เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ

(๒) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง

ข้อ ๖ หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่สิบห้าเดซิเบลขึ้นไปที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

(๑) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง~~น้อยกว่า~~ให้ต่ำกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

(๒) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียง

MICHELIN A better way forward

หลักการที่สำคัญ

- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- การแจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- การทดสอบซ้ำ

MICHELIN A better way forward

ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

MICHELIN A better way forward

1)ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing)

◆ เป็นการประเมินสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เพื่อให้ทราบว่าเกิดการสูญเสียการได้ยินของพนักงานหรือไม่ และเป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินผลโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

◆ จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ให้แก่

1. พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป
2. พนักงานใหม่และพนักงานเก่าที่ย้ายมาทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป
3. พนักงานที่ออกจากงาน

◆ ให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

◆ ห้องที่ใช้ในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินต้องอยู่ในห้องที่มีระดับเสียงตามมาตรฐาน โดยต้องเลือกห้องที่เงียบที่สุด

MICHELIN
A better way forward

E2A

Audio metric testing

- ผู้ถูกตรวจการได้ยิน: เลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 14 ชั่วโมง หรือต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาที่สัมผัสเสียงและออกจากห้องที่มีเสียงดังก่อนการทดสอบอย่างน้อย 15 นาที

ก่อนทำการทดสอบทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน(Audiometric Testing) จะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 14 ชั่วโมง เพื่อให้ผลการทดสอบถูกต้องแม่นยำมากที่สุด เพราะหากพนักงานไม่งดสัมผัสเสียงดังก่อนเข้ารับการตรวจตามระยะเวลาดังกล่าวอาจวินิจฉัยไม่ได้ว่าเป็นการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวหรือการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร

E2A

Audio metric testing

- ชนิดการตรวจการได้ยิน

1. Baseline audiogram: เป็นผลการตรวจพื้นฐานของแต่ละบุคคล ใช้เปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งต่อไปเพื่อพิจารณาการสูญเสียการได้ยิน ควรกระทำภายใน 6 เดือนแรกหลังการรับเสียงดังครั้งแรกของพนักงาน

2. Annual audiogram: การตรวจการได้ยินประจำปี

3. Retest audiogram: การตรวจการได้ยินครั้งใหม่ที่ทำทันทีเมื่อพบว่าผลของ annual audiogram มีการสูญเสียการได้ยิน 15 เดซิเบลหรือมากกว่า ที่ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000 หรือ 6000 เฮิรตซ์ ในหูข้างใดข้างหนึ่ง

We are expertise . . .

SAFETY

E2A

Audio metric testing

4. Confirmation audiogram: การตรวจการได้ยินที่กระทำเมื่อผลของ Retest audiogram แสดงผลว่ามีการสูญเสียการได้ยิน ควรตรวจภายใน 30 วันนับจากวันที่ทำ annual หรือ retest audiogram โดยต้องอยู่ในดุลยพินิจและคำแนะนำของนักโสตสัมผัสวิทยา หรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโสต ศอ นาสิก เพื่อยืนยันผลและต้องวินิจฉัยแยกโรคที่มีผลต่อการได้ยินออกไปด้วย

5. Exit audiogram: กระทำเมื่อพนักงานจะออกจากงานเพื่อใช้เป็นผลอ้างอิงต่อไป

** *พนักงานที่มีปัญหาการเปลี่ยนระดับความสามารถในการได้ยินมาตรฐานต้องได้รับแจ้งผลภายใน 21 วันหลังการวินิจฉัย*

We are expertise . . .

SAFETY

วัตถุประสงค์การตรวจการได้ยิน

- เป็นข้อมูลพื้นฐานในคนเข้างานใหม่
- เป็นการค้นหาปัญหาการสูญเสียการได้ยิน
- ติดตามผลระบบควบคุมป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม

◆ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินด้วยเครื่องตรวจวัดการได้ยิน (Audiometer) เครื่องตรวจวัดการได้ยินจะใช้

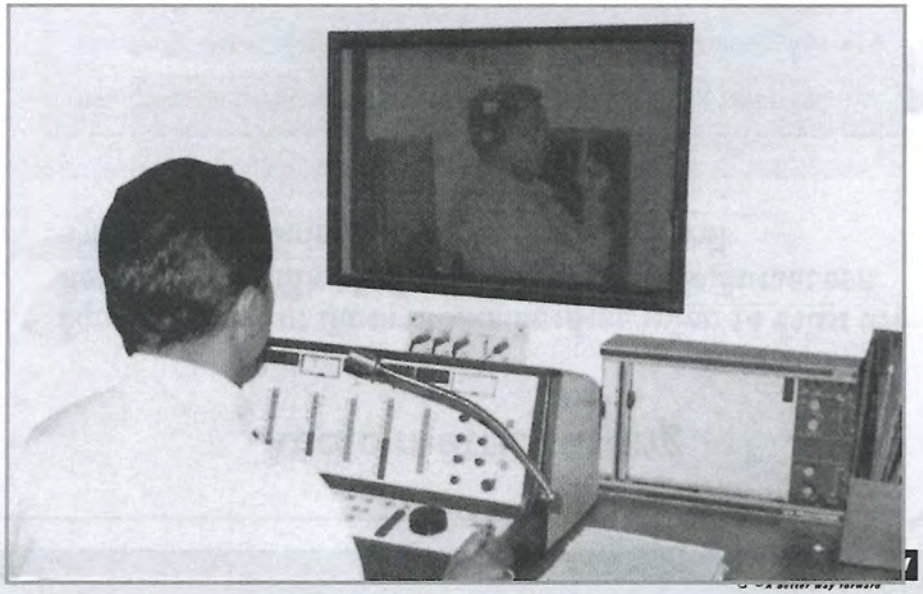
- **เสียงที่มีความถี่สูง** 1 ชุด (ความถี่ 4,000-8,000 Hz)
- **เสียงที่มีความถี่ต่ำ** ซึ่งเป็นเสียงที่ใช้ พูดสนทนากันตามปกติ (ความถี่ 500-2,000 Hz) 1 ชุด

◆ แล้วตรวจสอบดูว่า เราได้ยินลดลงหรือไม่ และถ้าได้ยินลดลงเป็นการลดลงในส่วนไหน ส่วนที่รับฟังเสียงความถี่สูงหรือส่วนที่รับฟังเสียงความถี่ต่ำ หรือลดลงทั้งหมด และถ้าลดลงความรุนแรงของการลดลงมากน้อย แค่ไหน

ห้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

- ติดป้าย "โปรดเงียบ กำลังตรวจการได้ยิน"
- ห้ามส่งเสียงดัง
- ผู้ตรวจต้องเห็นหน้าผู้ถูกตรวจ
- ผู้ถูกตรวจห้ามเห็นหน้าผู้ตรวจ

We are expertise . . .



แสดงการจัดท่าในการตรวจการได้ยิน

ข้อมูลที่ควรปรากฏในแบบฟอร์ม

ประวัติผู้รับการตรวจ

- ประวัติส่วนตัว
- ประวัติการทำงาน
- ประวัติการเจ็บป่วย
- ประวัติการสัมผัสเสียง

ผลการตรวจด้วย Otoscope

การบันทึกผลการตรวจการได้ยิน

การบันทึกผลการได้ยินโดยวิธีการนำเสียงทางอากาศ สัญลักษณ์ที่ใช้เป็นดังนี้

ที่หูข้างขวาใช้สัญลักษณ์สีแดง	O	(สีแดง)
ที่หูข้างซ้ายใช้สัญลักษณ์	X	(สีน้ำเงิน)

วิธีการตรวจนำเสียงทางอากาศ (air conduction)

1. อธิบายผู้รับการตรวจ
2. ครอบหูผู้รับการตรวจ เริ่มตรวจหูขวา (default) หรือหูที่ไม่มีประวัติการได้ยินผิดปกติ
3. เริ่มตรวจที่ความถี่ 1000 Hz ที่ความดัง 40 dB (A)
4. ถ้าได้ยินเสียงสัญญาณ ลดความดังลงทีละ 10 dB เรื่อยไปจนผู้รับการตรวจไม่ได้ยิน
5. เพิ่มความดังเข้าไปใหม่ทีละ 5 dB จนผู้รับการตรวจได้ยิน
6. ทำสลับเช่นนี้ เมื่อได้ยิน ณ ที่จุดเดิม 2-3 ครั้งจึงนำไปลงผล
7. จากนั้นตรวจที่ 500 Hz

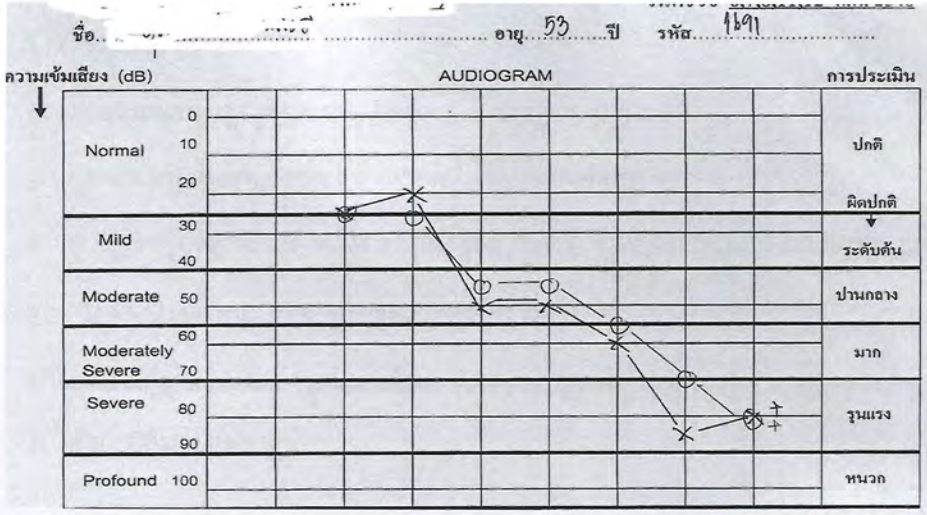
2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

◆ **ระดับการได้ยินปกติ** : แต่ละความถี่ตั้งแต่ 500 - 6000 Hz มีค่าไม่เกิน 25 เดซิเบล

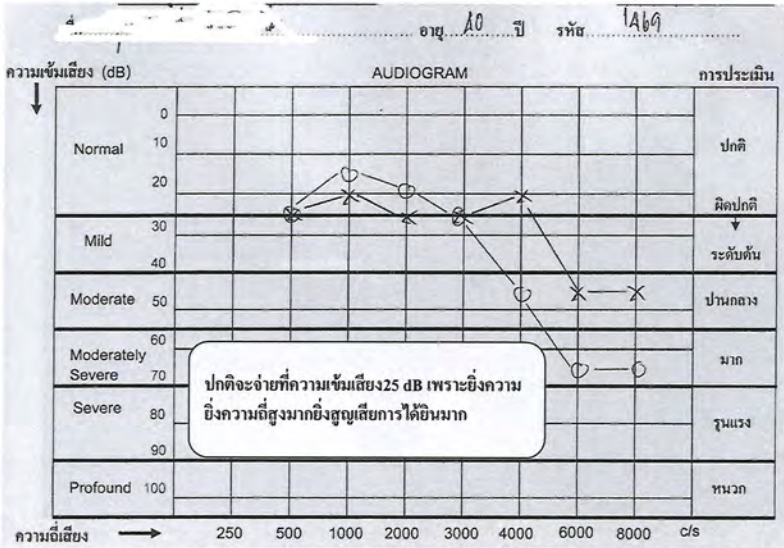
◆ ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง : ที่ความถี่ 500 - 6000 Hz มีความถี่ใดความถี่หนึ่งมีค่าเกิน 25 เดซิเบล

◆ ระดับการได้ยินที่ผิดปกติ : ค่าเฉลี่ยที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 Hz มากกว่า 25 เดซิเบล หรือค่าเฉลี่ยที่ความถี่ 4000 - 6000 Hz เท่ากับหรือมากกว่า 45 เดซิเบล

ตัวอย่างแบบบันทึกผลการตรวจการได้ยิน

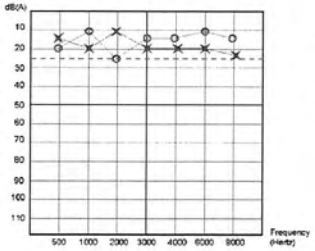


75



"อายุงาน 18 ปี"

Significant Threshold Shift

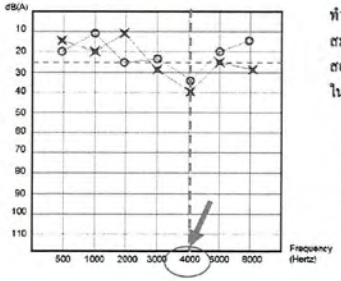


พนักงานรายนี้มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้างาน (baseline audiogram) เป็นปกติ

X = หูซ้าย
O = หูขวา

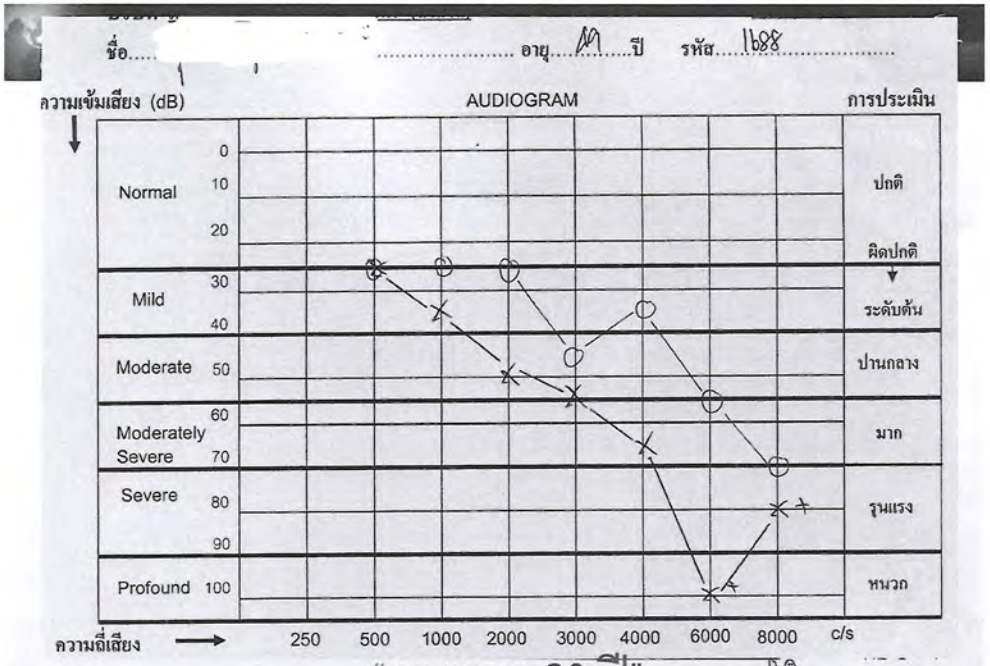
Base Line

Annual Check

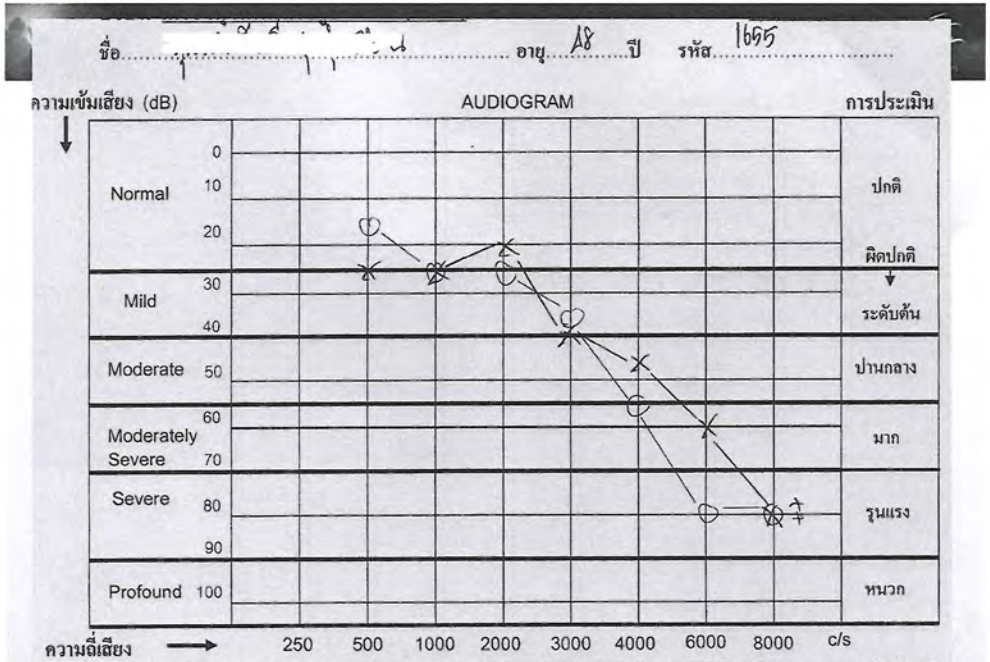


ทำงานไปได้ 3 ปี เริ่มมีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินแย่ลง สอบถามพบว่า ในที่ทำงานมีเสียงดังมาก

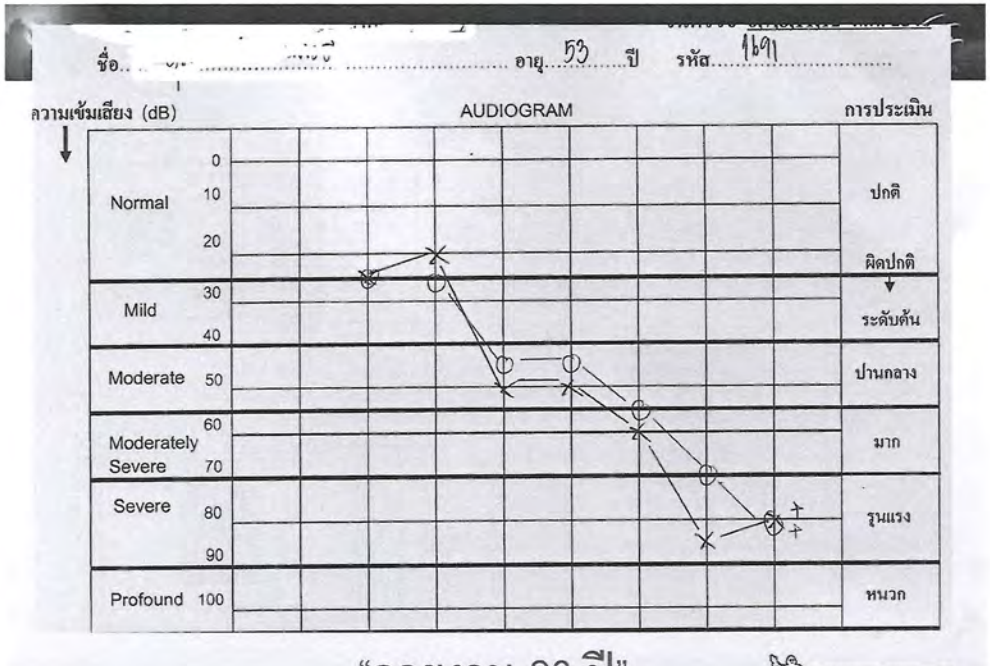
พิจารณาหูซ้าย
ระดับการได้ยินที่ 4,000 Hz
Baseline = 20 dB
ผลล่าสุด = 40 dB
เปลี่ยนแปลง 40 – 20 = 20 dB
จัดว่ามี Significant Threshold Shift



"อายุงาน 20 ปี"



"อายุงาน 22 ปี"



"อายุงาน 20 ปี"

Noise contour map

E2A

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามแนบท้ายประกาศนี้

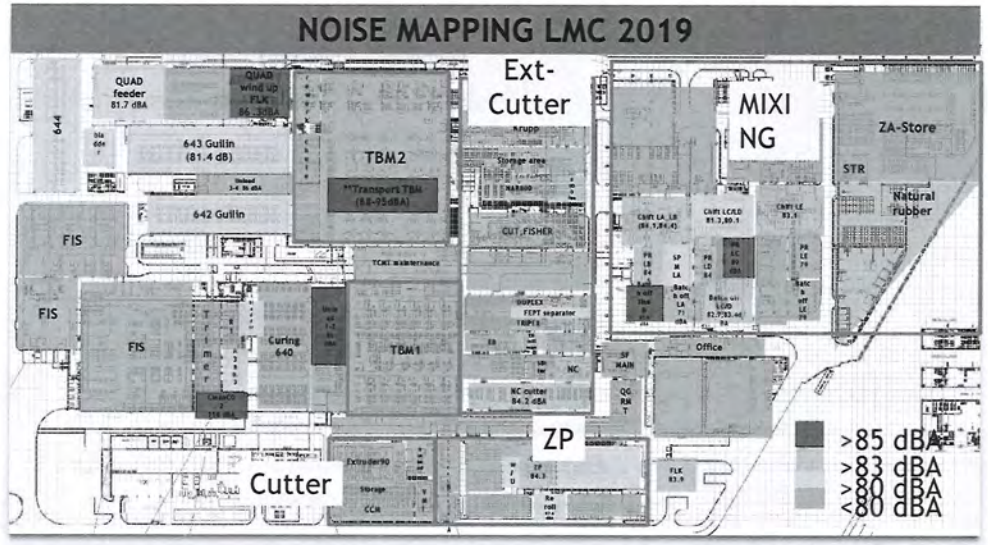
1) จัดทำแผนผัง ระดับเสียง (Noise Contour map)

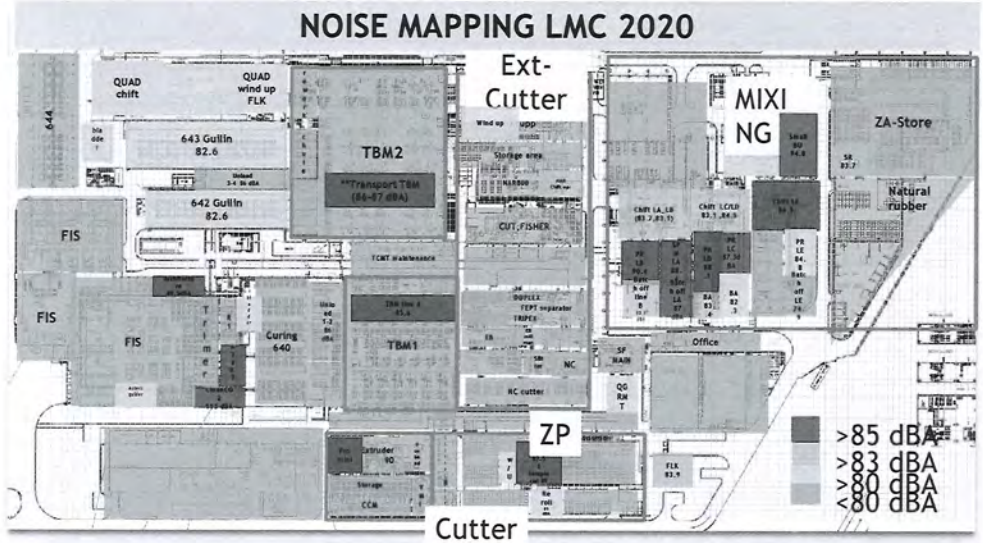
2) ติดป้ายบอกระดับเสียง และเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง

3) จัดให้มีเครื่องหมายเตือน ให้ใช้ PPE

ระวัง
dB

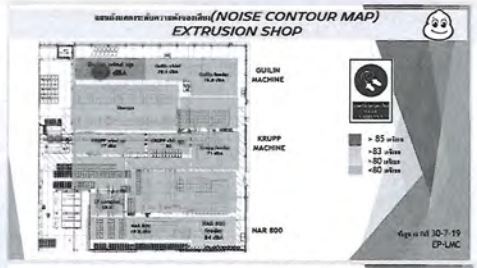
Wear Ear Muff or Ear Plug

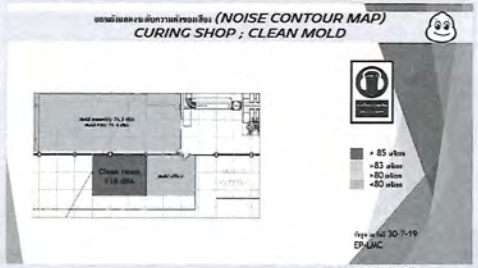

NOISE MAPPING LMC 2019
Ext-Cutter
MIXI NG
ZA-Store
STR
Natural rubber
TBM2
TBM1
FIS
Curing 640
ZP
Cutter
>85 dBA
>83 dBA
>80 dBA
<80 dBA


NOISE MAPPING LMC 2020
Ext-Cutter
MIXI NG
ZA-Store
Natural rubber
TBM2
TBM1
FIS
Curing 640
ZP
Cutter
>85 dBA
>83 dBA
>80 dBA
<80 dBA

Example

(NOISE CONTOUR MAP)
MMS ; PA SHOP


(NOISE CONTOUR MAP)
EXTRUSION SHOP


(NOISE CONTOUR MAP)
CURING SHOP ; CLEAN MOLD

ข้อ 8 ให้นายจ้างจัดฝึกอบรม

ข้อ ๘ ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ

[redacted]

ข้อ 9 ให้นายจ้าง

- ประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรกษ์การได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ข้อ 10 ให้นายจ้าง

- บันทึกข้อมูลและจัดเก็บเอกสารการดำเนินการ
- **ตามข้อ 3 – ข้อ 10 อย่างน้อย 5 ปี** พร้อมให้ตรวจสอบ

พื้นที่กำหนดให้ใส่ earplug

➢ ให้สวมที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงเกิน **ดังนี้**

➢ การอบรมให้ความรู้ตามกฎหมายกำหนด

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (HCP)

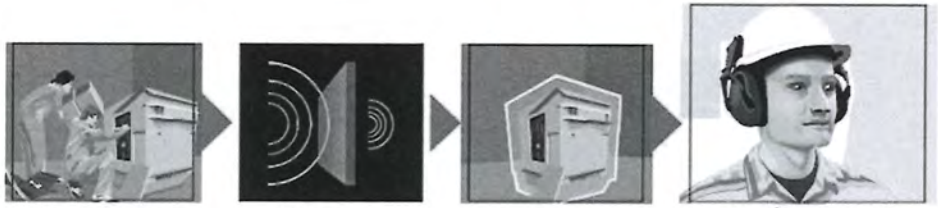
หลักการควบคุมเสียงดัง

หลักการควบคุมเสียงดัง

จุดที่จะทำการควบคุมเสียง	วิธีการควบคุมเสียง
แหล่งกำเนิดเสียง (Source)	ปรับปรุง (modify) ออกแบบใหม่ หรือ ซื้อใหม่ (redesign) จัดวางที่ใหม่ (relocate) บำรุงรักษา (maintenance)
ทางผ่านของเสียง (Path)	ปิดคลุม (enclosure) ดูดซับเสียง (absorption) ขวางกั้นเสียง (barrier) กันการสั่นสะเทือน (vibration isolation)
ผู้สัมผัสเสียง (Receiver)	หมุนเวียนงาน จัดที่ทำงานใหม่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (hearing protector) การอบรมให้ความรู้

การควบคุมและป้องกัน

- การลดการรับสัมผัสเสียง



แหล่งกำเนิด | วิศวกรรม | การปิดคลุม | อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

การปรับปรุงสภาพแวดล้อม | การป้องกันที่ตัวบุคคล

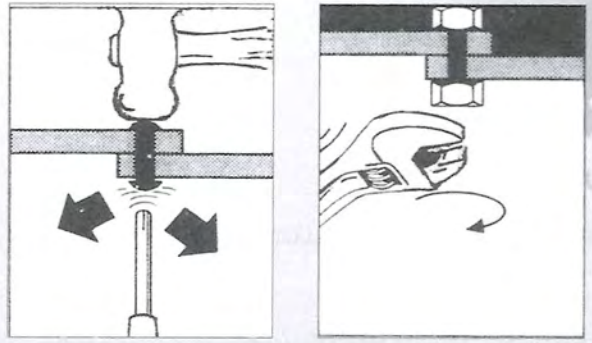
We are expertise . . .

SAFETY

การป้องกันและควบคุมเสียงในสถานประกอบการ

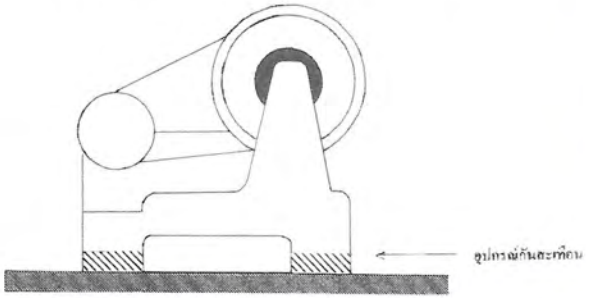
การควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด

1) การออกแบบเครื่องมือ เครื่องจักรให้ทำงานเงียบ
2) ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ทำงานเงียบ
3) เปลี่ยนกระบวนการผลิตมิให้เกิดเสียงดัง



E2A

4) การติดตั้งเครื่องจักรให้อยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง



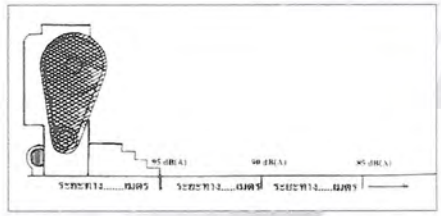
5) บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่เสมอ เช่น การหยอดน้ำมันเครื่อง

MICHELIN
A better way forward

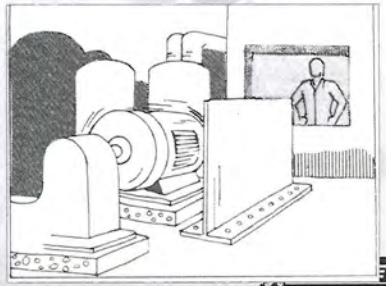
E2A

2. การควบคุมเสียงที่ทางผ่านของเสียง

1) การเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณผู้ปฏิบัติงาน



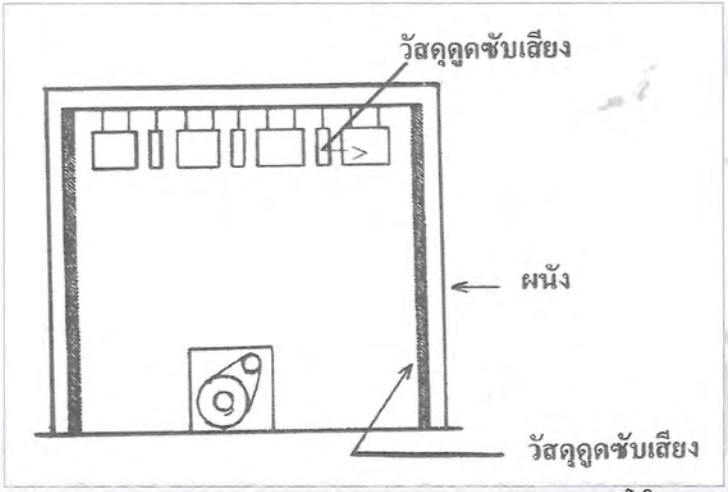
2) การปิดห้องหรือฉากกำบังขวางกั้นทางเดินของเสียง



MICHELIN
A better way forward

E2A

3) การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เพดานหรือฝาผนัง



MICHELIN
A better way forward

E2A

Silencers หรือ Muffler

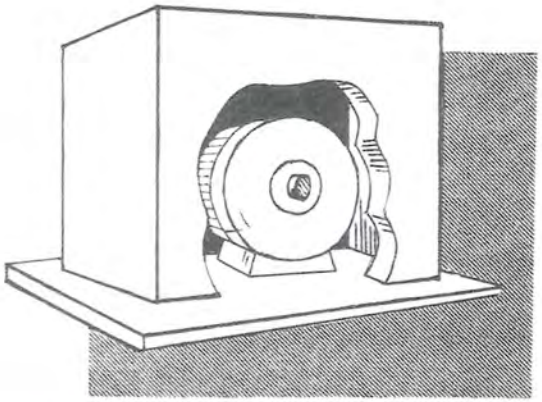
Vibration isolators

Damping treatment

We are expertise . . .

SAFETY

4) การหาที่ปิดล้อมเครื่องจักร



การป้องกันทางการบริหารจัดการ

- เคลื่อนย้ายคนออกจากแหล่งของเสียงดัง หรือ เพิ่มระยะห่างของคนที่ทำงานกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง
- กำหนดเวลาการทำงานให้กับคนทำงาน
- ลดจำนวนคนทำงาน
- Buy-quiet policy

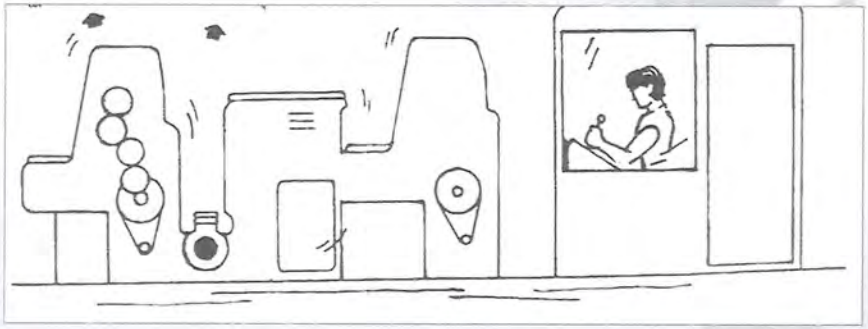
We are expertise . . .

Buy-quiet policy

- กำหนดการผลิตที่ลดเสียงด้วยการซื้อเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ใหม่
- กำหนดเกณฑ์ระดับเสียงจากเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ใหม่
- ขอข้อมูลจำเพาะจากผู้ผลิต
- บรรจุขอข้อมูลการลดเสียงดังในการพิจารณาผลการประมูลสั่งซื้อ

We are expertise . . .

การให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังน้อยที่สุด เช่น การหมุนเวียนกันทำงาน การทำห้องควบคุม ฯลฯ



การป้องกันที่ตัวบุคคล

ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในกรณีที่

- ไม่สามารถแก้ไข หรือป้องกันทางวิศวกรรม หรือการบริหารจัดการได้
- ไม่สามารถควบคุมเสียงดังให้ต่ำกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนดไว้

[redacted]

We are expertise . . .

SAFETY

อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection)

E2A

ปลั๊กลดเสียง

เพื่อลดระดับความเข้มของเสียงที่มากระทบต่อกระดูกหู และแก้วหูเป็นการป้องกันหรือลดอันตรายที่จะมีต่อการได้ยินของหู

MICHELIN
A better way forward

แบ่งได้เป็น 2 ชนิด

E2A

1. ปลั๊กอุดหู

<u>ชนิดที่ 1</u> ปลั๊กอุดหู ชนิดโฟม

ลดเสียงได้ ~ 15-25 dB

ใช้อุดหูทั้งสองข้าง โดยการสอดใส่เข้าไปในช่องหู การออกแบบให้ที่อุดหูมีขนาดพอเหมาะกับรูหูจะมีผลในการป้องกันเสียงมากกว่าชนิดของวัสดุที่ใช้ทำ

MICHELIN
A better way forward

E2A

ปลั๊กลดเสียง วัสดุทำจากโฟม

We are expertise . . .

SAFETY

ความกระชับในการสวมใส่ปลั๊กลดเสียง

ไม่ดีมาก ๆ ไม่ดี ดีมาก

We are expertise . . .

การสวมใส่ปลั๊กลดเสียงแบบโฟม

ปั้นปลั๊กลดเสียงให้มีขนาดเล็กที่สุด

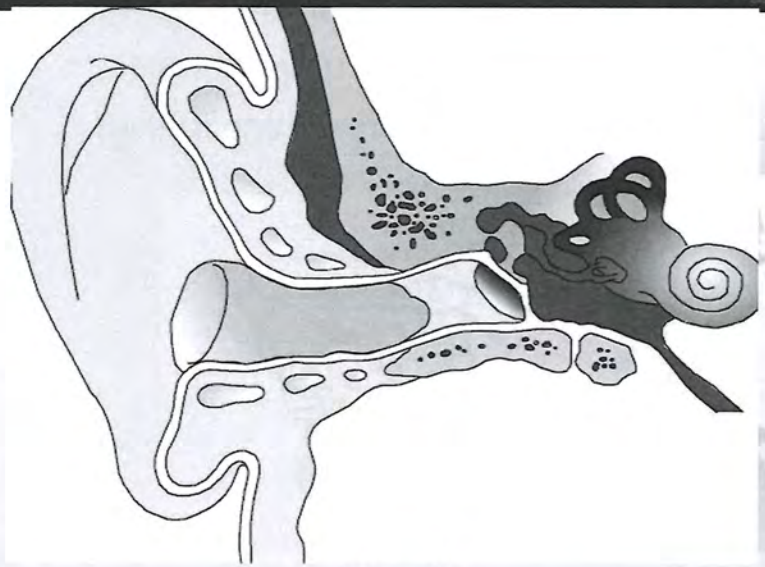
ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู

ใช้นิ้วมือกดไว้สักครู่ (ประมาณ 30 วินาที) ให้ปลั๊กลดเสียงขยายตัวเต็มที่แล้วจึงปล่อย

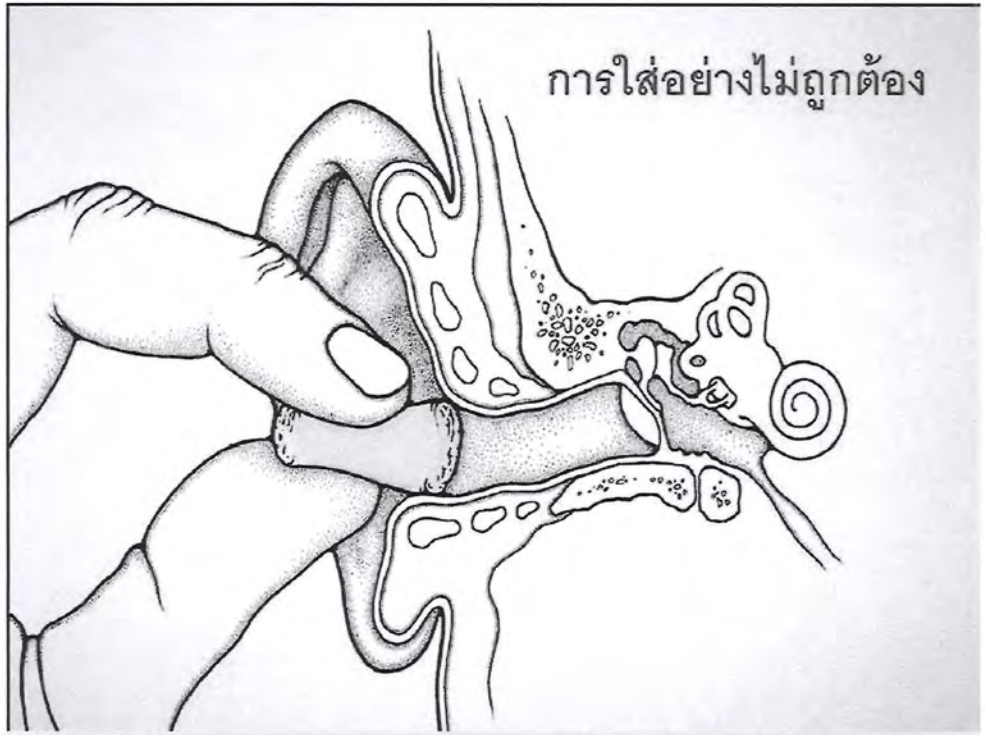
We are expertise . . .

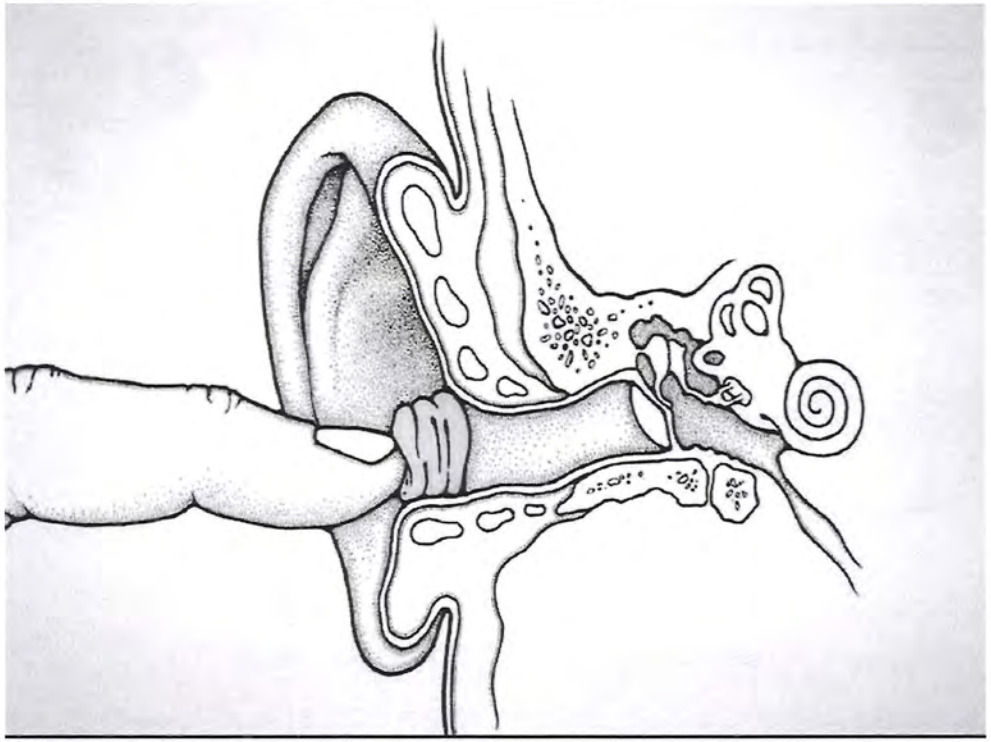
วิธีการสวมใส่ Ear plug ที่ถูกวิธี

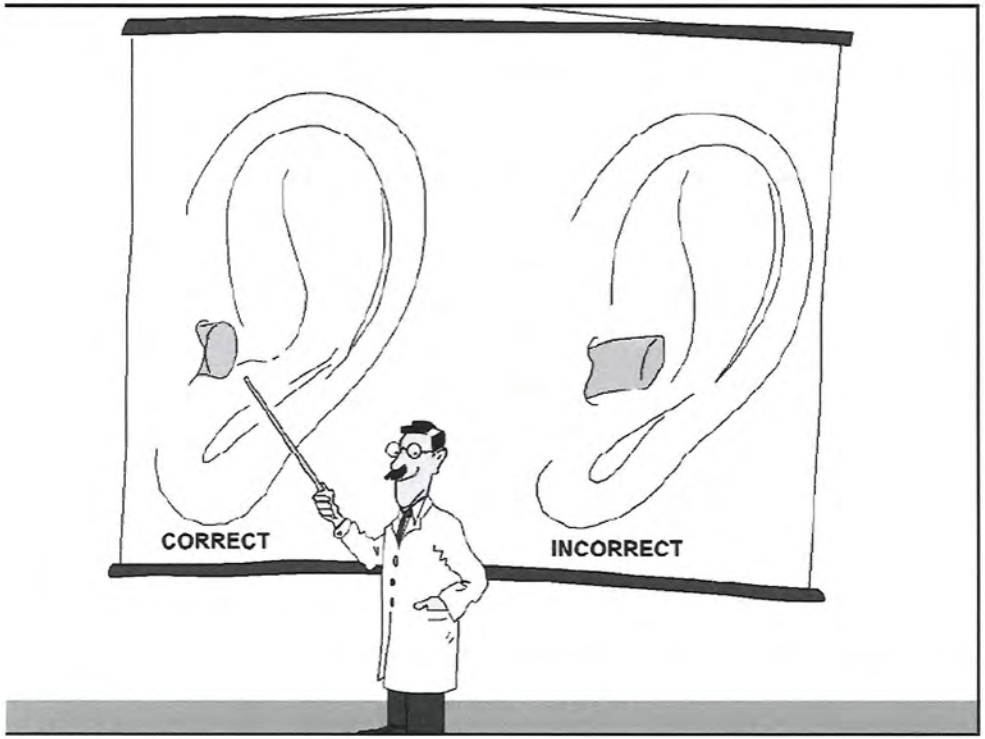
การเอื้อมมือข้ามศีรษะมาดึงใบหูด้านตรงข้ามให้ยกขึ้นจะทำให้ช่องหูตรงสามารถใส่ที่อุดหูได้โดยสะดวก



สวมใส่ถูกต้อง







E2A

<u>ชนิดที่ 2</u> ปลั๊กอุดหู ชนิดซิลิโคน/ยาง

ลดเสียงได้ ~ 15-25 dB

วิธีการสวมใส่ปลั๊กลดเสียงแบบยาง

1. ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู
2. เวลาถอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆดึงออกมา อย่าดึงที่สาย
3. ใช้กระดาษเช็ดสิ่งสกปรก หรือล้างด้วยน้ำและผึ่งลมให้แห้งสนิทก่อนใช้ครั้งต่อไปหากปลั๊กลดเสียงสกปรกมาก เปลี่ยนสภาพ หรือชำรุดให้เปลี่ยนใช้อันใหม่

We are expertise . . .

SAFETY

E2A

2.ที่ครอบหู(Ear muff) ลดเสียงได้ ~ 25 - 35 dB

ใช้ครอบใบหูทั้งหมด มีลักษณะคล้ายถ้วย ใช้ปกปิดใบหูทั้ง 2 ข้าง ที่ครอบหูสกัดกั้นการเดินทางของเสียง โดยช่วยทำให้ลดพลังงานของเสียง โดยมีวัสดุที่ใช้ป้องกันเสียงเป็นตัวรองอยู่ภายในที่ครอบหู

MICHELIN
A better way forward

ครอบหูลดเสียงแบบติดหมวก

SAFETY

A better way forward

ครอบหูลดเสียงแบบคล้องคอด้านหลัง

We are expertise . . .

SAFETY

A better way forward

วิธีการสวมใส่ครอบหูลดเสียง

ครอบฝาครอบลงบนหู
ให้คลุมและแนบสนิทกับพื้นที่รอบใบหู

We are expertise . . .

SAFETY

A better way forward

การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

- ล้างด้วยน้ำหรือน้ำสบู่เป็นประจำทุกวัน หรือเมื่อสกปรก จากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งสนิท และเก็บไว้ในที่สะอาด
- ตรวจสภาพหารอยชำรุด ฉีกขาด แข็ง เปื่อย
- สายคาดศีรษะของครอบหูลดเสียงต้องมีความกระชับและยืดหยุ่นดี

We are expertise . . .

SAFETY

MICHELIN

A better way forward

ครอบหูลดเสียง และปลั๊กลดเสียงกระแทก

We are expertise . . .

http://safetyofficerthailand.blogspot.com

SAFETY

A better way forward

ทำไมความนุ่มของอุปกรณ์ลดเสียงจึงเป็นสิ่งสำคัญ?

- นุ่มสบาย ทำให้ ใส่ได้นานกว่า
- สวมใส่นาน ทำให้ ปลอดภัยมากกว่า
- ป้องกันได้มาก หมายถึง การเสื่อมสมรถภาพกา

We are expertise . . .

SAFETY

A better way forward

Hearing Conservation Program

ทดสอบความเข้าใจ เกี่ยวกับ Hearing protection

ลักษณะงาน	อุปกรณ์ที่เหมาะสม		
1.พื้นที่ทำงานแคบๆ			/
2.พื้นที่ทำงานค่อนข้างร้อน และความชื้นสูง	/	/	
3.ลักษณะงานมีความสกปรกมาก	/	/	
4.ต้องถอดๆใส่ๆ อุปกรณ์ระหว่างทำงาน			/
5 มีเสียงดังมาก	/	/	
6.ต้องใช้หมวกนิรภัย	/		

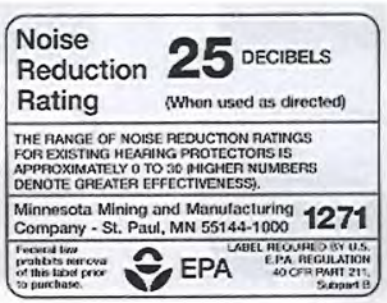
We are expertise . . .

SAFETY

ค่าการลดเสียง

(NOISE REDUCTION RATING, NRR)

- เป็นค่าซึ่งได้จากห้องปฏิบัติ
- การแสดงประสิทธิภาพในการ
- ลดเสียงของอุปกรณ์
- เลือกค่า NRR อย่างเหมาะสม
- ระวังเรื่อง Over Protection



We are expertise . . .

SAFETY

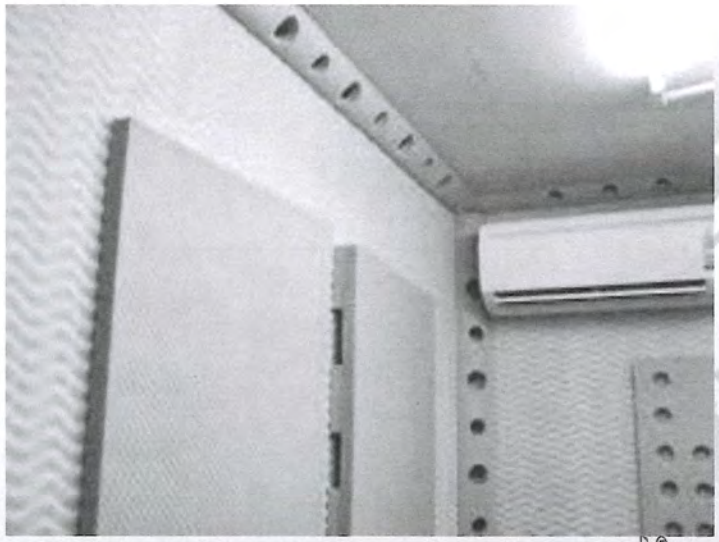
หลักในการเลือกใช้ที่อุดหู/ที่ครอบหู

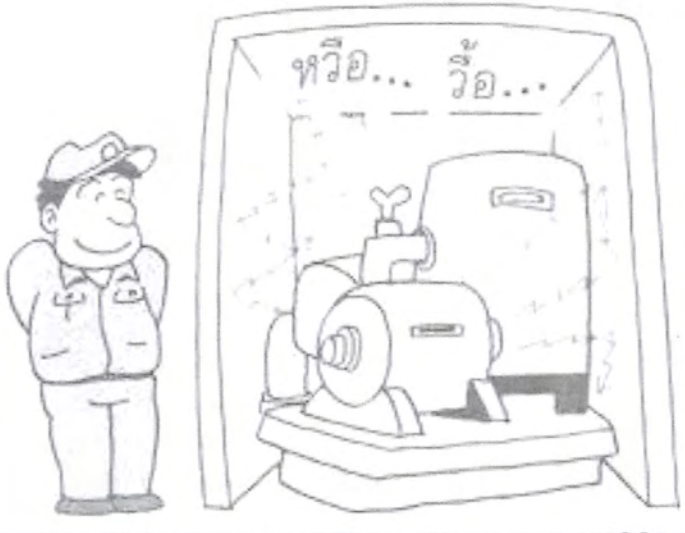
E2A

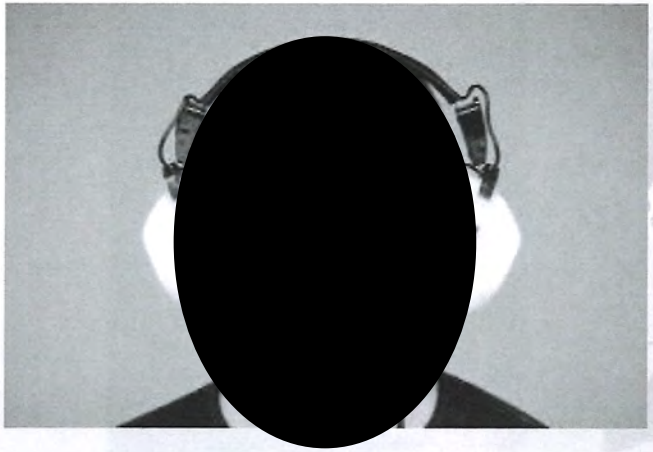
- ประสิทธิภาพในการลดเสียง (Noise Reduction Rating)
- ความสบายขณะสวมใส่
- ความง่ายและสะดวกในการใช้งาน
- ขนาดเหมาะสม
- ราคาพอสมควร
- ถูกสุขลักษณะ
- มีมาตรฐานรับรอง
- ไม่กีดขวางอุปกรณ์อื่นบนศีรษะ • หาซื้อง่าย

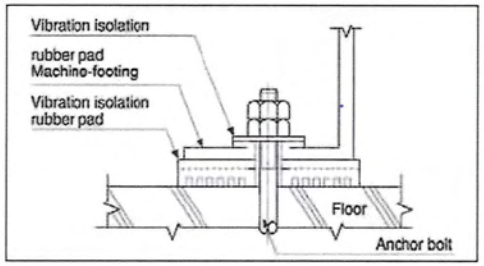
MICHELIN

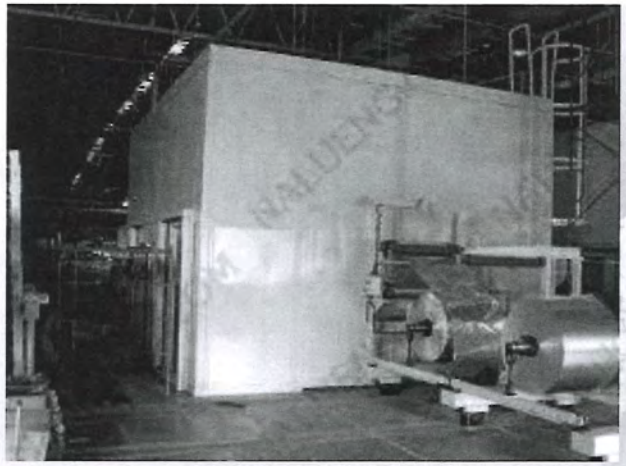
A better way forward

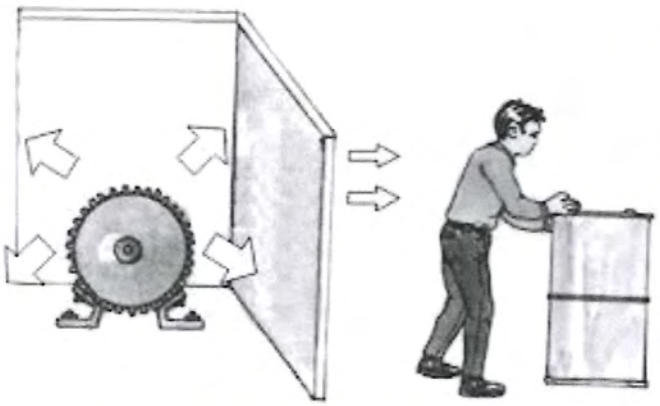



หวือ... วื้อ...




Vibration isolation
rubber pad
Machine-footing
Vibration isolation
rubber pad
Floor
Anchor bolt





ความสำเร็จของโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

1. ต้องดำเนินงานอย่างจริงจัง ภายใต้การสนับสนุนของผู้บริหาร

2. ควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงดังอย่างถูกต้องและเพียงพอ และต้องเปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (โดยการจัดให้การทดลองใช้)

3. ที่ครอบหู/ที่อุดหู ต้องใส่ให้ถูกต้องและใช้ตลอดเวลาที่ทำงาน

4. หัวหน้างานต้องเป็นตัวอย่างที่ดี

5. มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบโครงการ

6. จัดให้มีการอบรม ส่งเสริม และกระตุ้นให้มีการใช้และทราบวิธีบำรุงรักษา อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ

7. จัดให้มีการตรวจการได้ยินเป็นระยะๆ

8. การเข้าร่วมโครงการฯ ถือเป็นหนึ่งในนโยบายของบริษัทฯ ดังนั้น **"ทุกคนที่เกี่ยวข้อง"** ต้องเข้าร่วมและร่วมมือในการดำเนินโครงการ

จบแล้ว...มีคำถามไหมคะ?

ภาคผนวก ข-7

ตารางการทำงานของพนักงาน ปี 2568

RYG SHIFT TABLE 2025 (Day work)

		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
	1	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
January	D61	HOL	SO	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D
	D62	HOL	SO	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D

		2	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
February	D61	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D
	D62	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D

		3	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon
MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
March	D61	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	
	D62	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	

		4	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed
MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
April	D61	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	HOL	OFF	HOL	HOL	CH	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	
	D62	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	HOL	HOL	HOL	CH	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	

		5	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
May	D61	HOL	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	
	D62	HOL	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	

		6	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon
MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
June	D61	OFF	D	HOL	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	
	D62	D	D	HOL	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	D	D	D	D	OFF	D	D	

2025							
TEAM	Working day	OFF	HOL	CH	SO	รวมวันหยุด	HOL+CH
D61	293	52	13	1	6	72	14
D62	293	52	13	1	6	72	14

ภาคผนวก ข-8

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	ภากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1,000.000	044	10190000225448	
2	190813	ภากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1,000.000	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	100.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	100.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	500.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	160.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	100.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	1,500.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	150.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	100.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	5.000	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	200.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	200.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	30.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	30.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	100.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	100.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	30.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งคืนผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material subsitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กิจชีวภาพหรือกิจชีโครเจนเป็นพลังงาน
063 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 นำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบนำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือสร้างทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีนำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงปล่องลึก หรือขั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสำปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำมัด/ ทำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการนำมัด/ทำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการไม่ได้ดำเนินปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำมัด/ทำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ใช้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ รวม.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรณีการยื่นอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัสดุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการหาปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในสำเนา/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	0.000	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	0.000	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	0.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	0.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	0.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	0.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	0.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	0.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	0.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.000	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	0.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	0.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	0.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	0.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	0.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	10.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	10.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	0.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	0.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	0.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	0.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.000	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	0.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	0.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	0.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	0.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	0.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	

4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	10.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	10.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	10.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	0.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	0.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	0.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	25.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	

9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	15.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	5.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	8.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	

14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	15.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	22.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	10.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	8.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	8.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	10.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	8.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	8.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	5.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	90.900	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	46.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	8.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	10.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	2.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5202
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220100125396
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	91.000	044	10190000225448	
2	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	91.000	044	10190000325446	
3	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	9.000	041	10190000325446	
4	120112	โคลนสบู่	9.000	041	10190000325446	
5	110106	กรดเสีย (Acid waste)	40.000	049	10740000725464	
6	150102	เศษพลาสติก ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	16.000	011	10210008925482	
7	170405	เศษเหล็ก	2.000	011	10210008925482	
8	160304	เศษลวด	150.000	011	10210008925482	
9	150101	เศษกระดาษ กระดาษลัง	15.000	011	10210008925482	
10	150103	เศษไม้	10.000	011	10210008925482	
11	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	0.500	011	10210008925482	
12	100210	สเกลเหล็ก	18.000	044	10190000325446	
13	100210	สเกลเหล็ก	20.000	044	10190000225448	
14	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000325446	
15	198001	ผงฝุ่น Dust collector	0.000	041	10190000225448	
16	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	20.000	044	10190000225448	
17	150203	สารดูดความชื้น (activated clay)	20.000	044	10190000325446	
18	160306	เศษยาง	11.000	049	20210001125583	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-9

ใบกำกับการขนส่ง

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0268-109001-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91220100125396

สถานที่ตั้งโรงงาน : 129 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000325446

สถานที่ตั้ง : 99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	150202	Roll off	1	2.55

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.55 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted]

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.55 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 25/02/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 11.51

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 25/2/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000325446

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-74-0368-100176-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91220100125396

สถานที่ตั้งโรงงาน : 129 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อันซิ่ง อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740000725464

สถานที่ตั้ง : 109/5 หมู่ที่ 9 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กรดเสีย (Acid waste)	110106	Tank	1	10.68

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 10.68 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติ[redacted]

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted]

ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.68 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 20/03/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 13.38

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 20/03/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อันซิ่ง อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740000725464

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0468-001578-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91220100125396
สถานที่ตั้งโรงงาน : 129 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่ออุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่ออุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190813	roll off	2	18.28

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 18.28 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะป[redacted] /68
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 18.28 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 01/04/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 9.43

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 1/4/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ทวีนนท.

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0568-064767-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91220100125396
สถานที่ตั้งโรงงาน : 129 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่ออุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่ออุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190813	roll off	2	18.57

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 18.57 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] วันที่ : 15/5/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 18.57 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 15/05/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 15/05/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0668-148562-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามมิชสิน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 91220100125396

สถานที่ตั้งโรงงาน : 129 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ [redacted] — พาหนะที่ใช้ . รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : สระบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลตับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190813	roll off	2	18.95

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 18.95 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] 5/6/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 18.95 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 05/06/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 11.20

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 5/6/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : — มายังจังหวัด :

ใช้ระยะเวลา : — วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : — เวลาที่มอบ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : — เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : — ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

ภาคผนวก ข-10

บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัด Grease
และรางระบายน้ำฝน

Summary check sheet for wastewater system at Michelin Rayong									
Month/Check list sumary	Influent check	Raw waste check	pH Adj. check	Sediment check	Filter check	Grease ADMM eff. Check	Grease 24R eff. check	Effluent pond2 check	Effluent to WHA check
Jan-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Feb-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Mar-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Apr-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
May-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Jun-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Jul-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Aug-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Sep-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Oct-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Nov-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done
Dec-25	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done	Done

ภาคผนวก ข-11

เอกสารควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ระยอง

129 ม.3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

เบอร์โทร: 033-224600-900

ใบชั่งน้ำหนัก

พิมพ์ครั้งที่ : 1

เลขที่ชั่ง	000728	วันที่ออก	25/2/2568
วันที่เข้า	25/2/2568	เวลาออก	11:19:17
เวลาเข้า	9:20:29	นน. เข้า	11,380 กก.
ทะเบียนรถ	[redacted]	นน. ออก	13,930 กก.
ชื่อลูกค้า	บริษัท อินทรี INSEE	นน. สินค้า	2,550 กก.
ชื่อสินค้า	เศษผ้าและวัสดุปนเปื้อน	นน. รวมหัก	0 กก.
ราคา/หน่วย	0.00 บาท กก.	นน.สุทธิ	2,550 กก.
นน. หัก	0 กก.	จำนวนเงิน	0.00 บาท
หมายเหตุ		ค่าชั่ง	0 บาท
		เงินสุทธิ	0.00 บาท

ผู้ชั่งน้ำหนัก [redacted]

พนักงานขับรถ [redacted]

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ระยอง

129 ม.3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

เบอร์โทร: 033-224600-900

ใบชั่งน้ำหนัก

พิมพ์ครั้งที่ : 1

เลขที่ชั่ง	000767	วันที่ออก	20/3/2568
วันที่เข้า	20/3/2568	เวลาออก	10:32:56
เวลาเข้า	9:22:12	นน. เข้า	10,330 กก.
ทะเบียนรถ	[redacted]	นน. ออก	21,010 กก.
ชื่อลูกค้า	บริษัท UN-CHING	นน. สินค้า	10,680 กก.
ชื่อสินค้า	กรดเสีย 10%	นน. รวมหัก	0 กก.
ราคา/หน่วย	0.00 บาท กก.	นน.สุทธิ	10,680 กก.
นน. หัก	0 กก.	จำนวนเงิน	0.00 บาท
หมายเหตุ		ค่าชั่ง	0 บาท
		เงินสุทธิ	0.00 บาท

ผู้ชั่งน้ำหนัก [redacted]

พนักงานขับรถ [redacted]

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ระยอง

129 ม.3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

เบอร์โทร: 033-224600-900

ใบชั่งน้ำหนัก

พิมพ์ครั้งที่ : 1

เลขที่ชั่ง	000784	วันที่ออก	:	1/4/2568	
วันที่เข้า	1/4/2568	เวลาออก	:	9:38:53	
เวลาเข้า	8:33:07	นน. เข้า	:	21,090	กก.
ทะเบียนรถ	[redacted]	นน. ออก	:	39,910	กก.
ชื่อลูกค้า	บริษัท ชูโชค	นน. สินค้า	:	18,820	กก.
ชื่อสินค้า	กากตะกอนน้ำเสีย	นน. รวมหัก	:	0	กก.
ราคา/หน่วย	0.00 บาท กก.	นน.สุทธิ	:	18,820	กก.
นน. หัก	0 กก.	จำนวนเงิน	:	0.00	บาท
หมายเหตุ		ค่าชั่ง	:	0	บาท
		เงินสุทธิ	:	0.00	บาท

ผู้ชั่งน้ำหนัก [redacted] .....

พนักงานขับรถ [redacted] .....

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ระยอง

129 ม.3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

เบอร์โทร: 033-224600-900

ใบชั่งน้ำหนัก

พิมพ์ครั้งที่ : 1

เลขที่ชั่ง	: 000853	วันที่ออก	:	15/5/2568	
วันที่เข้า	: 15/5/2568	เวลาออก	:	13:23:46	
เวลาเข้า	: 11:51:42	นน. เข้า	:	21,340	กก.
ทะเบียนรถ	: [redacted]	นน. ออก	:	39,910	กก.
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชูโชค	นน. สินค้า	:	18,570	กก.
ชื่อสินค้า	: กากตะกอนน้ำเสีย	นน. รวมหัก	:	0	กก.
ราคา/หน่วย	: 0.00 บาท กก.	นน.สุทธิ	:	18,570	กก.
นน. หัก	: 0 กก.	จำนวนเงิน	:	0.00	บาท
หมายเหตุ	:	ค่าชั่ง	:	0	บาท
		เงินสุทธิ	:	0.00	บาท

ผู้ชั่งน้ำหนัก..... [redacted] .....

พนักงานขับรถ..... [redacted] .....

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ระยอง

129 ม.3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

เบอร์โทร: 033-224600-900

ใบชั่งน้ำหนัก

พิมพ์ครั้งที่ : 1

เลขที่ชั่ง	: 000878		วันที่ออก	: 5/6/2568	
วันที่เข้า	: 5/6/2568		เวลาออก	: 11:20:13	
เวลาเข้า	: 9:53:06		นน. เข้า	: 21,340	กก.
ทะเบียนรถ	: [redacted]		นน. ออก	: 40,290	กก.
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชูโชค		นน. สินค้า	: 18,950	กก.
ชื่อสินค้า	: กากตะกอนน้ำเสีย		นน. รวมหัก	: 0	กก.
ราคา/หน่วย	: 0.00 บาท กก.		นน.สุทธิ	: 18,950	กก.
นน. หัก	: 0 กก.		จำนวนเงิน	: 0.00	บาท
หมายเหตุ	:		ค่าชั่ง	: 0	บาท
			เงินสุทธิ	: 0.00	บาท

ผู้ชั่งน้ำหนัก [redacted] ..... พนักงานขับรถ [redacted] .....

ภาคผนวก ข-12

บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม WHA ระยอง ระยะดำเนินการระหว่าง มกราคม - ธันวาคม 2568

ชื่อโรงงาน สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) เบอร์โทร 033-224600

แปลง -

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardouse waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle waste)
มกราคม	5.97	134.29	0.00	134.29
กุมภาพันธ์	2.80	155.49	157.69	313.18
มีนาคม	9.68	205.84	147.67	353.51
เมษายน	5.47	90.36	126.69	217.05
พฤษภาคม	6.74	208.33	112.53	320.86
มิถุนายน	7.88	108.46	66.14	174.60
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				
รวม (ตัน)	38.54	902.77	610.72	1513.48

Summary disposal data

ลำดับ (No.)	รหัสของวัสดุไม่ใช้แล้ว (Waste Code Thailand Law)	ประเภทตามกฎหมายไทย (Thai Law categories)	ประเภทตามข้อกำหนดมิชลิน (Michelin Group categories)	รหัสกำจัด (Disposal Code)	ความหมายรหัสกำจัด (Disposal code discription)	ประเภทการ recovery (Type of recovery)	เลขที่โรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Code)	ชื่อโรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Name)	ชื่อวัสดุไม่ใช้แล้ว (Name of Waste)	Total (Ton)	Remark
1	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สารดูดความชื้น (activated clay) ไซ 2	0.00	Include in i-MEP
	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สารดูดความชื้น (activated clay) ไซ 3	0.00	Include in i-MEP
2	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สเกลเหล็ก (iron scales) ไซ 2	0.00	Include in i-MEP
	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สเกลเหล็ก (iron scales) ไซ 3	0.00	Include in i-MEP
3	150105	Non hazardous	DI	042	ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	Energy recovery	10190000325600	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (INSEE Ecocycle Company Limited)	ฟิล์ม และใยฟิล์มห่อเครื่องจักร (foil and form wrap machine)	0.00	Include in i-MEP
4	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษพลาสติก (plastic)	0.00	Include in i-MEP
5	170405	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษเหล็ก (iron)	3.13	Include in i-MEP
6	150101	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษกระดาษลัง กระดาษแข็ง (paper and cardboard package)	12.48	Include in i-MEP
7	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ถังพลาสติกปนเปื้อน (plastic)	7.52	Include in i-MEP
8	160304	Non hazardous	DFB	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษลวด (non conform wire)	103.48	Exclude from i-MEP
9	120103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ชิ้นส่วนทองเหลือง ทองแดง (brass and copper)	0.00	Include in i-MEP
10	150103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษชิ้นส่วนไม้ (wooden)	1.71	Include in i-MEP
11	160306	Non hazardous	DFB	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	20210001125683	บริษัท เอเชีย รับเบอร์เทค จำกัด (Asia Rubber Tech Company Limited)	เศษยาง (rubber)	0.00	Include in i-MEP
12	191212	Non hazardous	DI	046	ทำเชื้อเพลิงผสมจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับอุตสาหกรรมเพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	Energy recovery	10190000825494	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG) (Better World Green Public Company Limited)	ขยะทั่วไป (general wast)	5.97	Include in i-MEP
13	190801	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ฝุ่น (dust from dust collector)	0.00	Include in i-MEP
14	120112	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	โคลนสบู่ (soap mud)	0.00	Include in i-MEP
15	161001	Hazardous	DI	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	NA	91060000125410	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (Siam Environmental Technology Company Limited)	น้ำเสียจากระบบบำบัด 2AR (2AR wastewater)	0.00	Include from i-MEP
16	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) ไซ 2	0.00	Include in i-MEP
	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) ไซ 3	0.00	Include in i-MEP
17	110106	Hazardous	DI	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	10740000725464	บริษัท ยูนิชิง อินดัสทรี จำกัด (Uniching Industry Company Limited)	กรดเสีย (acid waste)	0.00	Include in i-MEP
18	150202	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน (contaminated wiping) ไซ 3	0.00	Include in i-MEP
19	NA	Non hazardous	DI	NA	ส่งกลับ MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A. (return to michelin espana, Spain)	Material recovery	NA	MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A.	ภาชนะบรรจุสารเคมีใช้แล้ว (Bulk 1000 L)	0.00	Include in i-MEP
20	NA	Non hazardous	DI	NA	นำไปเผาในเตาเผา (burn in provincial administrative organization incinerator)	NA	NA	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (Rayong Provincial Administrative Organization)	ขยะติดเชื้อจากห้องพยาบาล (infectious waste in hospital room)	0.003	Include in i-MEP

Jan 2025 (ton)

No.	Waste Code	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
1	150203																															
	150203																															
2	100210																															
	100210																															
3	150105																															
4	150102																															
5	170405							1.15																						1.98		
6	150101			2.80						2.31						1.55								2.98							2.84	
7	150102									1.48						2.12								2.00							1.92	
8	160304						3.75		4.66		7.83				13.10			25.01			7.86	12.32			12.42				12.60			13.88
9	120103																															
10	150103													1.71																		
11	160306																															
12	191212																				3.04										2.93	
13	190801																															
14	120112																															
15	161001																															
16	190813																															
	190813																															
17	110106																															
18	150202																															
19	NA																															
20	NA																												0.003			

DFB in i-MEP	0.0	Ton
DI in i-MEP	30.8	Ton
Total waste in i-MEP calculation	30.8	Ton
DFB include from i-MEP	103.5	Ton
DI exclude from i-MEP	0.0	Ton
Total waste include from i-MEP calculation	103.5	Ton
Hazardous Waste	0.00	Ton

น้ำหนักไปใช้ใหม่ 134.29 Ton
ของเสียอันตราย 0.00 Ton
ของเสียไม่อันตราย 134.29 Ton

ลำดับ (No.)	รหัสของวัสดุไม่ใช้แล้ว (Waste Code Thailand Law)	ประเภทตามกฎหมายไทย (Thai Law categories)	ประเภทตามจัดการของมิชลิน (Michelin Group categories)	รหัสกำจัด (Disposal Code)	ความหมายรหัสกำจัด (Disposal code description)	ประเภทการ recovery (Type of recovery)	เลขที่โรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Code)	ชื่อโรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Name)	ชื่อวัสดุไม่ใช้แล้ว (Name of Waste)	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	Total (Ton)	Remark
1	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สารดูดความชื้น (activated clay) ไซ 2																																0.02	Include in i-MEP
	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สารดูดความชื้น (activated clay) ไซ 3																																0.00	Include in i-MEP
2	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) ไซ 2																																0.00	Include in i-MEP
	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) ไซ 3																																0.00	Include in i-MEP
3	150106	Non hazardous	DI	042	ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) อะปุลิตกลาง	Energy recovery	1019000325600	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (INSEE Ecocycle Company Limited)	ฟอยล์ และโฟมห่อเครื่องจักร (foil and foam wrap machine)																																0.00	Include in i-MEP
4	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษพลาสติก (plastic)																																0.00	Include in i-MEP
5	170405	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805480	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษเหล็ก (iron)			4.06		2.03	3.69	3.15						2.44	6.25			3.03										2.17					25.79	Include in i-MEP
6	150101	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษกระดาษแข็ง กระดาษลัง (paper and cardboard package)						3.25							3.71							3.31		3.24										13.59	Include in i-MEP
7	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805480	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	บ้ำพลาสติกห่อยางดิบ (plastic)						1.76							2.02							1.67												5.45	Include in i-MEP
8	160304	Non hazardous	DFB	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษยาง (non conform wire)				9.85		4.08	9.11				13.42			11.08				10.92			10.10				14.52	6.90		13.96				103.94	Exclude from i-MEP
9	120103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ขี้เลื่อยทองเหลือง ทองแดง (brass and copper)																																0.00	Include in i-MEP
10	150103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	1021000805482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษชิ้นส่วนไม้ (wooden)																																0.00	Include in i-MEP
11	160306	Non hazardous	DFB	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	2021000112683	บริษัท เอเชีย รับเบอร์เทค จำกัด (Asia Rubber Tech Company Limited)	เศษยาง (rubber)																																0.00	Include in i-MEP
12	191212	Non hazardous	DI	046	ทำเชื้อเพลิงผสมจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel blending for energy recovery) อะปุลิตกลาง	Energy recovery	1019000087494	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG) (Better World Green Public Company Limited)	ขยะทั่วไป (general west)																		2.80														2.80	Include in i-MEP
13	190001	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ฝุ่นจับ (dust from dust collector)																																0.00	Include in i-MEP
14	120112	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	โคลนสบู่ (soap mud)																																0.00	Include in i-MEP
15	161001	Hazardous	DI	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	NA	9100000125410	บริษัท สยามสิ่งแวดล้อมเทคโนโลยี จำกัด (Siam Environmental Technology Company Limited)	น้ำเสียจากระบบบำบัด 3AR (3AR wastewater)																																0.00	Include from i-MEP
16	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย (wastewater sludge) ไซ 2																			63.64	21.71				27.05	23.22	16.89						189.40	Include in i-MEP
	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย (wastewater sludge) ไซ 3																																0.00	Include in i-MEP
17	110106	Hazardous	DI	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	1074000075484	บริษัท หั่งชิง อินดัสตรี จำกัด (Unching Industry Company Limited)	กรดเสีย (acid waste)																																0.00	Include in i-MEP
18	150202	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	1019000025446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน (contaminated wiping) ไซ 3																					3.39			2.35	2.50							8.29	Include in i-MEP
19	NA	Non hazardous	DI	NA	ส่งกลับ MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A. (return to michelin espana, Spain)	Material recovery	NA	MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A.	ภาชนะบรรจุสารเคมีใช้แล้ว (Bulk 1000 L)						2.00																		2.00								4.00	Include in i-MEP
20	NA	Non hazardous	DI	NA	นำไปเผาในเตาเผา (burn in provincial administrative organization incinerator)	NA	NA	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (Rayong Provincial Administrative Organization)	ขยะติดเชื้อห้องพยาบาล (infectious waste in hospital room)																									0.003							0.003	Include in i-MEP

Summary disposal data — Feb 2026 (ton)

DFB in i-MEP	0.0	Ton
DI in i-MEP	206.2	Ton
Total waste in i-MEP calculation	206.2	Ton
DFB exclude from i-MEP	103.9	Ton
DI exclude from i-MEP	4.0	Ton
Total waste exclude from i-MEP calculation	107.9	Ton
Hazardous Waste	157.69	Ton

น้ำหนักไม่ใช้ทั้งหมด 313.18 Ton
ของเสียอันตราย 157.69 Ton
ของเสียไม่อันตราย 155.49 Ton

Summary disposal data									
ลำดับ (No.)	หมายเลขวัสดุไม่ใช้แล้ว (Waste Code Thailand Law)	ประเภทตามกฎหมายไทย (Thai Law category)	ประเภทตามข้อกำหนดมิชลิน (Michelin Group category)	รหัสกำจัด (Disposal Code)	ความหมายรหัสกำจัด (Disposal code description)	ประเภทการ recovery (Type of recovery)	เลขที่ใบอนุญาตผู้รับกำจัด (Disposal Supplier Code)	ชื่อโรงงานผู้รับกำจัด (Disposal Supplier Name)	ชื่อวัสดุไม่ใช้แล้ว (Name of Waste)
1	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สารดูดความชื้น (activated clay) โรง 2
	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สารดูดความชื้น (activated clay) โรง 3
2	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) โรง 2
	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) โรง 3
3	150105	Non hazardous	DI	042	นำกลับมาผสม (Fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ตามประกาศฯ	Energy recovery	10190000305800	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (INSEE Ecocycle Company Limited)	ฟิล์ม และโฟมห่อพันเครื่องจักร (foil and foam wrap machine)
4	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	เศษพลาสติก (plastic)
5	170405	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	เศษเหล็ก (iron)
6	150101	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	เศษกระดาษ กล่องกระดาษ (paper and cardboard package)
7	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	ถังพลาสติกปนเปื้อน (plastic)
8	160304	Non hazardous	DFB	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	สายไฟ (non conformance)
9	120103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	เศษทองเหลือง ทองแดง (brass and copper)
10	150103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนิ่มกระจ่างพัฒนา จำกัด (Noem Krajang Development Company Limited)	เศษไม้ (wooden)
11	160306	Non hazardous	DFB	049	นำกลับไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	Material recovery	20210001129583	บริษัท เอเซีย รับเบอร์ เทค จำกัด (Asia Rubber Tech. Company Limited)	เศษยาง (rubber)
12	191212	Non hazardous	DI	046	ทำเชื้อเพลิงผสม (use as fuel blending for energy recovery) ตามประกาศฯ	Energy recovery	10190000825494	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG) (Better World Green Public Company Limited)	ขยะทั่วไป (general wast)
13	190801	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ฝุ่น (dust from dust collector) โรง 3
14	120112	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ไขสบู่ (Soap mud) โรง 3
15	161001	Hazardous	DI	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico chemical treatment of wastewater)	NA	91060000125410	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (Siam Environmental Technology Company Limited)	น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 24R (24R wastewater)
16	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) โรง 2
	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) โรง 3
17	110106	Hazardous	DI	049	นำกลับไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	Material recovery	10740000725484	บริษัท ยูนิชิง อินดัสตรี จำกัด (Unching Industry Company Limited)	กรดเสีย (acid waste)
18	150202	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	เศษผ้า ถุงมือ ปนเปื้อน (contaminated wiping) โรง 5
19	NA	Non hazardous	DI	NA	ส่งคืน MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A. (retune to michelin espana, Spain)	Material recovery	NA	MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A.	ภาชนะบรรจุสารเคมี (Spin 1000 L)
20	NA	Non hazardous	DI	NA	นำไปเผาในเตาเผา (burn in provincial administrative organization incinerator)	NA	NA	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (Rayong Provincial Administrative Organization)	ขยะติดเชื้อ (infectious waste in hospital room)

ลำดับ (No.)	Waste Code	Mar 2025 (ton) 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	Total (Ton)	Remark
1	150203																																0.00	Include in i-MEP
	150203																																0.00	Include in i-MEP
2	100210																																0.00	Include in i-MEP
	100210																	25.92		25.77						8.40							92.09	Include in i-MEP
3	150105																																0.00	Include in i-MEP
4	150102																																0.00	Include in i-MEP
5	170405								2.72																								2.72	Include in i-MEP
6	150101															1.80				4.85	3.60							4.05					14.30	Include in i-MEP
7	150102																	6.03										2.78					8.81	Include in i-MEP
8	160304				7.03			15.73				12.95		5.78	10.92				11.16			9.82				10.10	6.25		8.87			11.96	103.56	Exclude from i-MEP
9	120103																			0.33													0.33	Include in i-MEP
10	150103								3.45																								3.45	Include in i-MEP
11	160306																																0.00	Include in i-MEP
12	191212	3.46					3.73																		3.49								9.68	Include in i-MEP
13	190801																											7.96					7.96	Include in i-MEP
14	120112																			1.41													1.41	Include in i-MEP
15	161001																																0.00	Include from i-MEP
16	190813				22.33						10.80		16.76							17.08												18.58	85.35	Include in i-MEP
	190813																																0.00	Include in i-MEP
17	110106			5.51	10.21		9.69														10.68							10.39					50.78	Include in i-MEP
18	150202														2.17																		2.17	Include in i-MEP
19	NA													2.00																			2.00	Exclude from i-MEP
20	NA																										0.001						0.001	Include in i-MEP

DFB in i-MEP	81.0	Ton
DI in i-MEP	167.2	Ton
Total waste in i-MEP calculation	248.2	Ton
DFB exclude from i-MEP	103.6	Ton
DI exclude from i-MEP	2.0	Ton
Total waste exclude from i-MEP calculation	105.6	Ton
Hazardous Waste	147.67	Ton

น้ำหนักไม่ใช้แล้ว 353.51 Ton
ของเสียอันตราย 147.67 Ton
ของเสียไม่อันตราย 205.84 Ton

ลำดับ (No.)	รหัสของเสีย ไม่ใช้แล้ว (Waste Code: Thailand Law)	ประเภทตามกฎหมายไทย (Thai Law categories)	ประเภทตามมิชลิน (Michelin Group categories)	รหัสกำจัด (Disposal Code)	ความหมายรหัสกำจัด (Disposal code description)	ประเภทการ recovery (Type of recovery)	เลขที่โรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Code)	ชื่อโรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Name)	ชื่อวัสดุไม่ใช้แล้ว (Name of Waste)	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	Total (Ton)	Remark
1	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สารดูดความชื้น (activated clay) ไซ 2																																0.00	Include in i-MEP
	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สารดูดความชื้น (activated clay) ไซ 3																																0.00	Include in i-MEP
2	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) ไซ 2																																0.00	Include in i-MEP
	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) ไซ 3							8.34											8.22														17.46	Include in i-MEP
3	150105	Non hazardous	DI	042	ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	Energy recovery	10190000325500	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (INSEE Ecocycle Company Limited)	ฟอยล์ และโฟมห่อเครื่อง (foil and foam wrap machine)																																0.00	Include in i-MEP
4	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษพลาสติก (plastic)																																0.00	Include in i-MEP
5	170405	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษเหล็ก (iron)	6.81	3.56								3.79												2.82							8.93			25.91	Include in i-MEP
6	150101	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษกระดาษหรือกระดาษแข็ง (paper and cardboard package)			2.87							1.78															2.76				1.78			8.17	Include in i-MEP
7	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ถังพลาสติกปนเปื้อน (plastic)			1.72							2.16															3.16							7.04	Include in i-MEP
8	160304	Non hazardous	DFB	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ลวดเหล็ก (iron conform wire)																												11.46		11.80		23.31	Exclude from i-MEP
9	170103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ทองเหลืองและทองแดง (brass and copper)																																0.00	Include in i-MEP
10	150103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกพัฒนา จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษพาเลทไม้ (wooden)																																0.00	Include in i-MEP
11	160306	Non hazardous	DFB	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อื่นๆ	Material recovery	20210001125583	บริษัท เอเชีย รับเบอร์เทค จำกัด (Asia Rubber Tech Company Limited)	เศษยาง (rubber)																																0.00	Include in i-MEP
12	191212	Non hazardous	DI	046	ทำเชื้อเพลิงผสม เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel blending for energy recovery)	Energy recovery	10190000825484	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG) (Better World Green Public Company Limited)	ขยะทั่วไป (general west)										2.58													2.89									5.47	Include in i-MEP
13	190801	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ฝุ่นผง (dust from dust collector) ไซ 3				9.05																												9.05	Include in i-MEP
14	120112	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	โคลนสบู่ (soap mud) ไซ 3																																0.00	Include in i-MEP
15	161001	Hazardous	DI	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico chemical treatment of wastewater)	NA	81050300725410	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (Siam Environmental Technology Company Limited)	น้ำเสียจากกระบวนการ 24R (24R wastewater)																																0.00	Include from i-MEP
16	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) ไซ 2	18.82								19.33	18.02														18.54						18.50		93.20	Include in i-MEP
	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) ไซ 3																																0.00	Include in i-MEP
17	110106	Hazardous	DI	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อื่นๆ	Material recovery	10740000725464	บริษัท ยูนิชง อินดัสตรี จำกัด (Unichong Industry Company Limited)	กรดเสีย (acid waste)				10.96																						10.58						21.55	Include in i-MEP
18	150202	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน (contaminated wiping) ไซ 3																												2.75				2.75	Include in i-MEP
19	NA	Non hazardous	IN	NA	ส่งคืน MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A (return to michelin espana, Spain)	Material recovery	NA	MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A	ภาชนะบรรจุขนาดใหญ่ที่ใช้แล้ว (tank 1000 L)																														2.00		2.00	Exclude from i-MEP
20	NA	Non hazardous	DI	NA	นำไปเผาในเตาเผา (burn in provincial administrative organization incinerator)	NA	NA	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (Rayong Provincial Administrative Organization)	ขยะติดเชื้อจากห้องพยาบาล (infectious waste in hospital room)																													0.002			0.002	Include in i-MEP

DFB include in i-MEP	17.46	Ton
DI include in i-MEP	174.28	Ton
Total waste include in i-MEP calculation	191.74	Ton
DFB exclude from i-MEP	23.31	Ton
DI exclude from i-MEP	2.00	Ton
Total waste exclude from i-MEP calculation	25.31	Ton
Hazardous Waste	126.69	Ton

ปริมาณไม่ใช้แล้ว 217.05 Ton
ของเสียอันตราย 126.69 Ton
ของเสียไม่อันตราย 90.36 Ton

Summary disposal data

ลำดับ (No.)	รหัสของวัสดุไม่ใช้แล้ว (Waste Code Thailand Law)	ประเภทตามกฎหมายไทย (Thai Law categories)	ประเภทตามข้อกำหนดมิชลิน (Michelin Group categories)	รหัสกำจัด (Disposal Code)	ความหมายรหัสกำจัด (Disposal code description)	ประเภทการ recovery (Type of recovery)	เลขที่ผู้รับกำจัด (Disposal Supplier Code)	ชื่อโรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Name)	ชื่อวัสดุไม่ใช้แล้ว (Name of Waste)
1	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สารดูดความชื้น (activated clay) โรง 2
	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สารดูดความชื้น (activated clay) โรง 3
2	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ตะกรันเหล็ก (iron scales) โรง 2
	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	ตะกรันเหล็ก (iron scales) โรง 3
3	150105	Non hazardous	DI	042	ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	Energy recovery	10190000305500	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (INSEE Ecocycle Company Limited)	ฟอยล์ และพลาสติกห่อพันชิ้นงาน (foil and foam-wrap machine)
4	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	เศษพลาสติก (plastic)
5	170405	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	เศษเหล็ก (iron)
6	150101	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	เศษกระดาษ/ลังกระดาษ (paper and cardboard packagin)
7	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	ถังพลาสติกเปล่า (plastic)
8	160304	Non hazardous	DFB	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	ลวดเหล็ก (non conform wire)
9	120103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	ทองเหลือง/ทองแดง (brass and copper)
10	150103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210000805482	บริษัท นิคมกระปรกพัฒนา จำกัด (Nom Kraprok Development Company Limited)	เศษไม้ (wooden)
11	160306	Non hazardous	DFB	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	20210001125083	บริษัท เอเชีย รับเบอร์เทค จำกัด (Asia Rubber Tech. Company Limited)	เศษยาง (rubber)
12	191212	Non hazardous	DI	046	ทำเชื้อเพลิงผสมจากกากอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง (use as fuel blending for energy recovery)	Energy recovery	10190000805494	บริษัท เบทเทอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG) (Better World Green Public Company Limited)	ขยะทั่วไป (general west)
13	190801	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incineration) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ฝุ่น (dust from dust collector) โรง 3
14	120112	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incineration) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	โคลนสบู่ (soap mud) โรง 2
15	161001	Hazardous	DI	069	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	NA	91060300125410	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (Siam Environmental Technology Company Limited)	น้ำเสียจากระบบน้ำทิ้ง 24R (24R wastewater)
16	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) โรง 2
	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	กากตะกอนน้ำเสีย (wastewater sludge) โรง 3
17	110106	Hazardous	DI	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	10740000725464	บริษัท ยูนิคชิ่ง อินดัสตรี้ จำกัด (Unching Industry Company Limited)	กรดเสีย (acid waste)
18	150202	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยเผาในเตาเผา (incineration) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	เศษผ้า ถุงมือ ปนเปื้อน (contaminated wiping) โรง 3
19	NA	Non hazardous	DI	NA	ส่งคืน MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A. (return to michelin espana, Spain)	Material recovery	NA	MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A.	ยางรถยนต์ไม่ได้มาตรฐาน (Bus 10001)
20	NA	Non hazardous	DI	NA	นำไปเผาในเตาเผา (burn in provincial administrative organization incinerator)	NA	NA	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (Rayong Provincial Administrative Organization)	ขยะติดเชื้อ (infectious waste in hospital room)

May 2025 (ton)

No.	Waste Code	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	Total (Ton)	Remark
1	150203																																0.00	Include in i-MEP
	150203			15.57																													15.57	Include in i-MEP
2	100210																																0.00	Include in i-MEP
	100210						10.38													8.72													19.10	Include in i-MEP
3	150105						10.38													8.72													19.10	Include in i-MEP
4	150102										4.18																						4.18	Include in i-MEP
5	170405								3.78		1.84																1.71			2.70			10.03	Include in i-MEP
6	150101		4.00						2.54							2.96							2.45							3.45			15.40	Include in i-MEP
7	150102					2.35										3.01							1.69							1.25			8.30	Include in i-MEP
8	160304					9.30	11.16			11.03				10.76			8.32				8.43	5.23		7.72				8.93			4.69	14.00	101.57	Exclude from i-MEP
9	120103																																0.00	Include in i-MEP
10	150103						4.34																										4.34	Include in i-MEP
11	160306																																0.00	Include in i-MEP
12	191212						3.46																3.28										6.74	Include in i-MEP
13	190801																																0.00	Include in i-MEP
14	120112											9.14																					9.14	Include in i-MEP
15	161001																																0.00	Include from i-MEP
16	190813					17.01										19.57							24.00							22.17			82.75	Include in i-MEP
	190813																																0.00	Include in i-MEP
17	110106					10.38															10.26												20.64	Include in i-MEP
18	150202																																0.00	Include in i-MEP
19	NA																							2.00	2.00								4.00	Exclude from i-MEP
20	NA																											0.002					0.002	Include in i-MEP

DFB include in i-MEP	19.1	Ton
DI include in i-MEP	198.2	Ton
Total waste include in i-MEP calculation	219.2	Ton
DFB exclude from i-MEP	101.6	Ton
DI exclude from i-MEP	4.0	Ton
Total waste exclude from i-MEP calculation	105.6	Ton
Hazardous Waste	112.52	Ton

น้ำหนักไม่ใช้แล้ว 320.86 Ton
ของเสียอันตราย 112.53 Ton
ของเสียไม่อันตราย 208.33 Ton

Summary disposal data

ลำดับ (No.)	รหัสของวัสดุไม่ใช้แล้ว (Waste Code Thailand Law)	ประเภทตามกฎหมายไทย (Thai Law categories)	ประเภทตามข้อกำหนดมิชลิน (Michelin Group categories)	รหัสกำจัด (Disposal Code)	ความหมายรหัสกำจัด (Disposal code description)	ประเภทการ recovery (Type of recovery)	เลขที่โรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Code)	ชื่อโรงงานรับกำจัด (Disposal Supplier Name)	ชื่อวัสดุไม่ใช้แล้ว (Name of Waste)
1	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สารดูดความชื้น (activated clay) โรง 3
	150203	Non hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สารดูดความชื้น (activated clay) โรง 2
2	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) โรง 3
	100210	Non hazardous	DFB	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	สะเก็ดเหล็ก (iron scales) โรง 2
3	150105	Non hazardous	DI	042	ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุประเภท	Energy recovery	10190003325500	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (INSEE Ecocycle Company Limited)	ฟล็อย และโฟมห่อเครื่องจักร (foil and foam wrap machine)
4	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษพลาสติก (plastic)
5	170405	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษเหล็ก (iron)
6	150101	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษกระดาษลัง กระดาษกล่อง (paper and cardboard package)
7	150102	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ถ้วยพลาสติกรองคอร์ด (plastic)
8	160304	Non hazardous	DI S	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษลวด (non conform wire)
9	120103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง (brass and copper)
10	150103	Non hazardous	DI	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	Material recovery	10210008925482	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (Noen Kraprok Development Company Limited)	เศษชิ้นส่วนไม้ (wooden)
11	160306	Non hazardous	DFB	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	20210001125583	บริษัท เอเชีย รับเบอร์เทค จำกัด (Asia Rubber Tech Company Limited)	เศษยาง (rubber)
12	191212	Non hazardous	DI	046	ทำเชื้อเพลิงผสมจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นกระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery ระบุประเภท)	Energy recovery	10190000825494	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG) (Better World Green Public Company Limited)	ขยะทั่วไป (general west)
13	100801	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	ผงฝุ่น (dust from dust collector) โรง 3
14	120112	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	โคลนสบู่ (soap mud) โรง 3
15	161001	Hazardous	DI	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	NA	91060300125410	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (Siam Environmental TechnologyCompany Limited)	น้ำเสียจากระบบบำบัด 24R (24R wastewater)
16	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย (wastewater sludge) โรง 3
	190813	Hazardous	DI	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Material recovery	10190000225448	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 2)	กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย (wastewater sludge) โรง 2
17	110106	Hazardous	DI	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	Material recovery	10740000725464	บริษัท ยูนิชิ่ง อินดัสทรี จำกัด (Uniching Industry Company Limited)	กรดเสีย (acid waste)
18	150202	Hazardous	DI	041	ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	Energy recovery	10190000225446	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (Siam City Cement Public Company Limited, Factory 3)	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน (contaminated wiping) โรง 3
19	NA	Non hazardous	DI	NA	ส่งกลับ MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A. (retune to michelin espana, Spain)	Material recovery	NA	MICHELIN ESPANA PORTUGAL S.A	ภาชนะบรรจุสารเคมีรับคืน (ถัง 1000 L)
20	NA	Non hazardous	DI	NA	นำไปเผาในเตาเผา (burn in provincial administrative organization incinerator)	NA	NA	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (Rayong Provincial Administrative Organization)	ขยะติดเชื้อห้องพยาบาล (infectious waste in hospital room)

June 2025 (ton)

No.	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	Total (Ton)	Remark
1																				7.85												7.85	Include in i-MEP
																																0.00	Include in i-MEP
2					[illegible]											10.28																21.05	Include in i-MEP
																																0.00	Include in i-MEP
3																																0.00	Include in i-MEP
4																																0.00	Include in i-MEP
5																				2.43			6.88									9.31	Include in i-MEP
6												3.60							4.14							3.34						11.08	Include in i-MEP
7												2.71							1.50							1.64						5.85	Include in i-MEP
8						[illegible]				[illegible]							[illegible]			[illegible]												34.70	Exclude from i-MEP
9																											0.36					0.36	Include in i-MEP
10																				7.76												7.76	Include in i-MEP
11																			0.53													0.53	Include in i-MEP
12				[illegible]																		[illegible]										7.88	Include in i-MEP
13																				5.88												5.88	Include in i-MEP
14																		1.90														1.90	Include in i-MEP
15																																0.00	Include from i-MEP
16																																0.00	Include in i-MEP
					18.60							18.62							17.90													55.12	Include in i-MEP
17																																0.00	Include in i-MEP
18											3.24																					3.24	Include in i-MEP
19																					[illegible]											2.00	Exclude from i-MEP
20																								0.002								0.002	Include in i-MEP

	DFB	in i-MEP	21.6	Ton
	DI	in i-MEP	110.6	Ton
Total waste		in i-MEP calculation	132.2	Ton
		DFB exclude from i-MEP	34.8	Ton
		DI exclude from i-MEP	2.0	Ton
		Total waste exclude from i-MEP calculation	36.8	Ton
		Hazardous Waste	68.14	Ton

น้ำหนักไปใช้ทั้งหมด 174.60 Ton
ขยะมีอันตราย 68.14 Ton
ขยะไม่มีอันตราย 106.46 Ton

ภาคผนวก ข-13

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)

การรายงานข้อมูลต่อกระทรวงอุตสาหกรรม

สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้ก่อกำเนิด)

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษภากอุตสาหกรรม

ผู้ควบคุม	นี่
เลขบัตรประชาชน	1301500167130
เลขทะเบียนผู้ควบคุม	1235800776
คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
ชื่อ	อารยา
นามสกุล	คงสุข

ผู้สั่งรายงาน[redacted]ม วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted] วันที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

การกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ไม่มีการกักเก็บ

-

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะบรรจุภัณฑ์	เหตุผลความจำเป็น
ไม่มีข้อมูล							

ผู้สั่งรายงาน[redacted] วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]นที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ไม่มีการจัดการ

-

ลำดับ	การจัดการ	ประเภทของการจัดการ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณที่เกิด (ตัน)	ปริมาณที่จัดการ (ตัน)	จุดเกิดของเสีย	บริเวณที่จัดการ	ระยะเวลาจั
ไม่มีข้อมูล										

ผู้ส่งรายงาน[redacted] วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]นที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	020499	ขยะทั่วไป	ไม่อันตราย	12.56	043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
2	020499	ขยะทั่วไป	ไม่อันตราย	2.53000000000000002	043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	1019000082549 4
3	060101	กรดซัลฟิวริก	อันตราย	4.7	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
4	100210	สเกลเหล็ก	ไม่อันตราย	24.06	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2

ผู้ส่งรายงาน[redacted] วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]วันที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดขนาด
5	100210	สเกลเหล็ก	ไม่อันตราย	27.43	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	1019000032544 6
6	100210	สเกลเหล็ก	ไม่อันตราย	39.77	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
7	110106	acid waste	อันตราย	187.07	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods)	บริษัท อันยิ่ง อินดัสทรี จำกัด
8	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	ไม่อันตราย	0.272	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	10210008925482
9	120103	ขี้กลึงทองเหลือง ทองแดง	ไม่อันตราย	1.045	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
10	120112	โคลนสบู่	อันตราย	20.8	041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
11	150101	เศษกระดาษลัง กระดาษลัง	ไม่อันตราย	7.02	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	10210008925482
12	150101	เศษกระดาษลัง กระดาษลัง	ไม่อันตราย	95.06	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
13	150102	ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	ไม่อันตราย	13.25	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	10210008925482

ผู้สั่งรายงาน[redacted] วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]วันที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดขนาด
14	150102	ผ้าพลาสติกห่อคอยล์	ไม่อันตราย	70.87	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
15	150103	เศษชิ้นส่วนไม้	ไม่อันตราย	2.98	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	10210008925482
16	150103	เศษชิ้นส่วนไม้	ไม่อันตราย	25.35	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	บริษัท เนินกระปรอกดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
17	150105	พลาสติก Foil และ โฟมห่อเครื่องจักร	ไม่อันตราย	5.63	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	บริษัท อันทรี อีโคไซเคิล จำกัด
18	150202	ทรายปนเปื้อนกรดซัลฟิวริก	อันตราย	8.61	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
19	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	อันตราย	17.606	041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3

ผู้สั่งรายงาน[redacted]วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]ที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
20	150202	เศษผ้า ถุงมือ วัสดุปนเปื้อน	อันตราย	5.95	041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2
21	150203	สารดูดความชื้น (Activated clay)	ไม่อันตราย	18.06	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
22	160306	เศษยาง	ไม่อันตราย	5.49	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods)	บริษัท เอเชีย รันเนอร์ เทค จำกัด
23	160904	potassium nitrate	อันตราย	0.087	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)	บริษัท อักคีปราการ จำกัด (มหาชน)
24	161001	น้ำเสียจากระบบบำบัด	อันตราย	92.73	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	บริษัท สยามเอ็นโว รอมเมนทอล เทคโนโลยี่ จำกัด
25	170107	เศษปูน	ไม่อันตราย	1.5	082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	นายอภิชาติ อินทวร
26	170405	เศษเหล็ก	ไม่อันตราย	14.44	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	10210000825482

ผู้ส่งรายงา[redacted]ม วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]วันที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
27	170405	เศษเหล็ก	ไม่อันตราย	44.365	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	บริษัท เนิมทระปรอทดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
28	190810	ผงฝุ่นจาก Dust collector	อันตราย	19.69	041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
29	190813	กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย	อันตราย	356.58	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2
30	191212	ขยะทั่วไป	ไม่อันตราย	12.91	046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	10190000825494
31	191212	ขยะทั่วไป	ไม่อันตราย	47.65	046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ ทรีน จำกัด (มหาชน)

ผู้ส่งรายงา[redacted]ม วันที่ 14 เมษายน 2568 เวลา 14:02 น.

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: [redacted]วันที่ 26 กรกฎาคม 2568 เวลา13:45 น.

ภาคผนวก ข-14

รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

	01.01 รหัสพ	01.04 ชื่อพนักงาน (ไ	01.05 นามสกุลพนักงาน (ไทย)		
1	[redacted]			พนักงาน ณ สิ้นเดือนมิถุนายน 2567	529
2				พนักงานระยอง	98
3					19%
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	[redacted]
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	[redacted]
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	

ภาคผนวก ข-15

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบ
เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

โดยที่เป็นการเห็นสมควรแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียว สำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท สยามมิชลิน จำกัด เพื่อให้ตัวแทนประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสม สมดุลทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน ฯลฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

ตัวแทนคณะกรรมการฯ จากหน่วยงานราชการ		**ตำแหน่ง**
1. นายอำเภอบ้านค่าย		ประธานคณะกรรมการฯ
2. นายก อบต. หนองละลอก		รองประธานคณะกรรมการฯ
3. นายก อบต.หนองตะพาน		รองประธานคณะกรรมการฯ
4. นายก เทศบาล ตำบลมาบข่า		คณะกรรมการฯ
5. นายก เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา		คณะกรรมการฯ
6. อุตสาหกรรมจังหวัดระยองหรือผู้แทน		คณะกรรมการฯ
7. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง		คณะกรรมการฯ
8. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านค่าย		คณะกรรมการฯ
ตัวแทนคณะกรรมการฯ จากประชาชน		
9. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ
10. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ
11. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
12. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
13. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
14. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
15. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
16. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
17. [redacted]	ตำบลหนองละลอก	คณะกรรมการฯ
18. [redacted]	ตำบลหนองตะพาน	คณะกรรมการฯ
19. [redacted]	ตำบลมาบข่า	คณะกรรมการฯ
20. [redacted]	ตำบลมาบข่า	คณะกรรมการฯ
21. [redacted]	ตำบลมาบข่า	คณะกรรมการฯ
22. [redacted]	ตำบลมาบข่าพัฒนา	คณะกรรมการฯ
23. [redacted]	เขตประกอบการดับบลิวเอชเอ	คณะกรรมการฯ
ตัวแทนจากโครงการ ฯ		
24. [redacted]	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด	คณะกรรมการฯ
25. [redacted]	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด	เลขานุการคณะกรรมการฯ

กำหนดหน้าที่ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ร่วมพัฒนา ศักยภาพโครงการฯ พัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน
2. ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุดเพื่อให้โครงการฯ บริษัทสยามมิชลิน จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากดำเนินการโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาการพัฒนาโครงการฯ
3. ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์
4. เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล
5. เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือ แก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อวิตกกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม
6. หากเขตประกอบการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน หรือประชาชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ร่วมพิจารณาความเสียหาย ค่าชดเชย และให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม
7. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ 6 เดือนต่อครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 10 มกราคม 2567

[redacted]

นายอำเภอบ้านค่าย

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

ต้นฉบับ

22 มกราคม 2568

เรื่อง บันทึกการประชุมรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอำเภอบ้านค่าย

สิ่งที่ส่งมาด้วย : บันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567

เนื่องด้วยบริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ประกอบกิจการ ผลิตลวดเหล็กเสริมในยางรถยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 ได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้มีตัวแทนคณะกรรมการจากทุกภาคส่วนเข้าร่วมประชุม และรับฟังรายงานผลการดำเนินงานของบริษัท ฯ

ทั้งนี้การประชุมดังกล่าว ได้เสร็จเรียบร้อยไปได้ด้วยดี ทางโครงการจึงได้สรุปบันทึกรายงานการประชุมและไคร่ขอความกรุณาจากประธานในที่ประชุม รับรองการประชุม คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ด้วยความเคารพอย่างสูง

[redacted]

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224600 Fax:+66 (0) 3892 8591

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

ต้นฉบับ

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

ครั้งที่ 1/2567

วันพุธ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ณ ห้องระยอง โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ แอนด์ สวีท ระยอง ซิตี้ เซ็นเตอร์

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	[redacted]	นายอำเภอบ้านค่าย	อำเภอบ้านค่าย
2.		อบต.หนองละลอก	อบต.หนองละลอก
3.		ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	ตำบลหนองละลอก
4.		ตัวแทนประชาชน	ตำบลมาบข่ามาบข่าพัฒนา
5.		ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	ตำบลหนองละลอก
6.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 4 ต.หนองละลอก
7.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 5 ต.หนองละลอก
8.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 6 ต.หนองละลอก
9.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 7 ต.หนองละลอก
10.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 9 ต.หนองละลอก
11.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 10 ต.หนองละลอก
12.		ตัวแทนประชาชน	หมู่ 11 ต.หนองละลอก
13.		ตัวแทนประชาชน	ตำบลมาบข่า
14.		ตัวแทนประชาชน	ตำบลมาบข่า
15.		ตัวแทนประชาชน	ตำบลมาบข่า
16.		ตัวแทนประชาชน	ตำบลหนองตะพาน
17.		ผู้จัดการเขตประกอบการ	เขตประกอบการดับบลิวเอชเอ
18.		ตัวแทน อบต.หนองตะพาน	อบต.หนองตะพาน
19.		ตัวแทนเทศมนตรีตำบลมาบข่า	เทศบาลตำบลมาบข่า
20.		ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

21.[redacted]	ตัวแทนโรงพยาบาลบ้านค่าย	โรงพยาบาลบ้านค่าย
22.[redacted]	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
23.[redacted]	ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัยฯ	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
24.[redacted]	เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
25.[redacted]	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

<u>ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม</u>

-

- **เปิดประชุมเวลา 09:00 น.** –

วาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1) กิจกรรมเสริมสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานของบริษัท ในช่วงครึ่งปีแรก (ก.ค.-ธ.ค. 2567) ได้มีการทำโครงการต่างๆ เช่น

1.1 แจ้งเปลี่ยนแปลงผู้บริหารบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ

1.2 การรณรงค์เปิดแอร์ที่สำนักงาน อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 26 องศาเซลเซียส เพื่อลดอัตราการใช้พลังงานในโรงงาน

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ได้นำเสนอกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ในระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 โดยเจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร ดังนี้

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่
1	มิชลินระยองร่วมมอบทุนการศึกษา และจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567	5 โรงเรียนในเขตตำบลหนองละลอก
2	สนับสนุนกีฬาอาสาสมัครสาธารณสุขบ้านค่ายสัมพันธ์	สาธารณสุขบ้านค่าย
3	ร่วมบริจาคโลหิตร่วมกับเหล่ากาชาด	อำเภอบ้านค่าย
4	สนับสนุนการจัดงานประเพณีบุญเดือนสาม เผาข้าวหลาม ประจำปี 2567	ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย
5	ประชุมเพื่อหารือ "โครงการความร่วมมือทางด้านวิชาการ ด้านทรัพยากร และกิจกรรมทางสังคม"	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
6	สนับสนุนการแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส อบต.หนองละลอก	อบต.หนองละลอก
7	สนับสนุนผ้าป่าเพื่อการศึกษา โรงเรียนวัดหนองกระบอก	โรงเรียนวัดหนองกระบอก
8	ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์ของชุมชนต่าง และหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยรอบโรงงาน ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก , เทศบาลนิคมพัฒนา , เทศบาลมาบข่าพัฒนา	อบต. หนองละลอก , เทศบาลนิคมพัฒนา , เทศบาลมาบข่าพัฒนา
9	ร่วมสนับสนุนกีฬาฟุตบอล "หนองละลอกคัพ 2024"	ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย
10	ร่วมสนับสนุน "กิจกรรมหนองตะพาน มินิมาราธอน ครั้งที่ 1"	ต.หนองตะพาน อ.บ้านค่าย

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบและให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมตามแผนงานประจำปี 2567 ต่อไป

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- คณะกรรมการตัวแทนชาวบ้าน ชมเชยกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชมในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งเป็นโครงการที่ดี และส่งเสริมสุขภาพให้กับชุมชน อยากให้มีการสนับมนุนเช่นนี้ต่อไป

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด นำเสนอผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ได้มอบหมายให้ที่ปรึกษาตัวแทนจากบริษัท เอแอลเอส แลบอเรทอรี่ จำกัด นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แบ่งออกเป็น 8 ด้าน ดังนี้

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3) ระดับเสียงรบกวนโดยทั่วไป
4) คุณภาพน้ำทิ้ง
5) คุณภาพดิน
6) ความร้อนในบริเวณการทำงาน
7) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
8) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

*** รายละเอียดการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบท้าย ***

สรุปความคิดเห็นและคำถามจากคณะกรรมการฯ ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อนำเสนอ	ความคิดเห็น / คำถาม	มติที่ประชุม
1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมเห็นชอบ
2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมรับทราบ
3	ระดับเสียงรบกวนโดยทั่วไป	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมเห็นชอบ
4	คุณภาพน้ำทิ้ง	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมเห็นชอบ
5	คุณภาพดิน	➢ ไม่มีมาตรฐาน แต่ได้นำไปเทียบกับมาตรฐานอื่นๆ ซึ่งอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมรับทราบ
6	ความร้อนในบริเวณการทำงาน	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมเห็นชอบ
7	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมเห็นชอบ
8	ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	➢ ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์	ที่ประชุมเห็นชอบ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการนำเสนอ

-

วาระที่ 5 วาระอื่นๆ

เรื่องเสนออื่นๆ

- **ปิดประชุมเวลา 12:00 น. –**

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

[redacted]

เลขานุการคณะกรรมการฯ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ผู้รับรองรายงานการประชุม

[redacted]

ประธานคณะกรรมการฯ
นายอำเภอ บ้านค่าย

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ) รักษาราชการแทน
นายอำเภอบ้านค่าย

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

ที่ RYG 008/2568

18 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

เรียน คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการประชุมชี้แจงผลการดำเนินงานและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่ได้ระบุไว้ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการของบริษัทฯ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ และสอบถามข้อสงสัยและมีความเข้าใจในทิศทางเดียวกัน

ในการนี้ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) กำหนดจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ใน <u>วันศุกร์ ที่ 4 เมษายน 2568 เวลา 09:00 – 12:00 น. ณ ห้อง ระยอง 1 โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ แอนด์ สวีท ระยอง ซิตี้ เซ็นเตอร์</u>

จึงใคร่ขออนุญาตเรียนเชิญ คณะกรรมการติดตามมาตรการฯ หรือผู้แทน จำนวน 1 ท่าน เข้าร่วมประชุมรับฟังการชี้แจงและแสดงความคิดเห็น และโปรดยืนยันการเข้าร่วมประชุมภายในวันที่ 28 มีนาคม 2568 จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้เข้าร่วมประชุมตามวัน และเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: โปรดสแกนตอบรับการเข้าร่วมประชุม*<u>ภายในวันที่ 28 มีนาคม 2568</u>*

ผู้ประสานงาน: นายสุรพงษ์ ชาวสวนงาม (โทรศัพท์ 062 418 8826)

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 330224 600

กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568
ณ ห้องระยอง1 โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ แอนด์ สวีท ระยอง ซิตี้ เซ็นเตอร์
วันศุกร์ ที่ 4 เมษายน 2568 เวลา 09:00 – 12:00 น.

เวลา	กำหนดการ
08.45-09.00	ลงทะเบียน
09.00-09.15	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม
09.15-09.30	**วาระที่ 1** เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
09.30-09.45	**วาระที่ 2** เรื่องรับรองรายงานการประชุม
09.45-10.30	**วาระที่ 3** เรื่องพิจารณา
	- นำเสนอกิจกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
	- ชี้แจงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567
10.30-10.45	รับประทานของว่าง และเครื่องดื่ม
10.45-11.15	**วาระที่ 4** เรื่องสืบเนื่อง
	-นำเสนอโครงการ CSR ของปี 2567 ของบ.สยามมิชลิน จำกัด
11.15-11.30	**วาระที่ 5** วาระอื่นๆ
11.30-12.30	รับประทานอาหารกลางวัน

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 330224 600

ภาคผนวก ข-16

การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

[redacted]

CSR

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

มกราคม ถึง มิถุนายน 2568

กิจกรรม CSR มกราคม - มิถุนายน 2568

มกราคม : งานวันเด็ก / งานสวัสดีปีใหม่

กุมภาพันธ์ : ประเพณีบุญเดือนสาม , บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ,
กีฬาอาวุโส , โครงการก่อสร้างมุงหลังคาเมรุวัดอ่างแก้ว
งานบุญกลางทุ่ง/ งานบุญเดือนสาม

มีนาคม : กีฬาชมอสม. อำเภอบ้านค่าย

เมษายน : สนับสนุนงานสงกรานต์ของชุมชน , การป้องกันยาเสพติด,
โครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน
สนับสนุนวันแรงงานแห่งชาติ
สนับสนุนหนองตะพานเกมส์
กีฬาและนันทนาการผู้สูงอายุ

พฤษภาคม : สนับสนุนงานมังคุดหวาน ,
สนับสนุนโครงการเทศกาลผลไม้ของดีจ.ระยอง,
สนับสนุนหนองละลอกคัพ

มิถุนายน : สนับสนุนชมรมผู้สูงอายุเทศบาลมาบข่าพัฒนา

WE MANUFACTURE THE FUTURE

CSR : JAN 2025

มอบทุนการศึกษากิจกรรมวันเด็กอบต.หนองละลอก

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classification :

CSR : JAN 2025 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก 5 รร. ในเขตหนองละลอก

WE MANU THE FU

Auteur/Dép : Date de création : Classification : D3 Conservation : WA

CSR : JAN 2025 สวัสดีปีใหม่หน่วยงานราชการ &ชุมชน

WE MANUF
THE FU

on : WA

MICHELIN

CSR : Feb 2025

บริจาคปฏิทิน สำหรับทำสื่อการสอนสำหรับผู้พิการทางสายตา

ณ ศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อคนตาบอด

WE MANUFACTURE
THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classification D3 Conservation : WA

MICHELIN

CSR : Feb 2025

สนับสนุนกีฬาอาวุโส ต. หนองละลอก

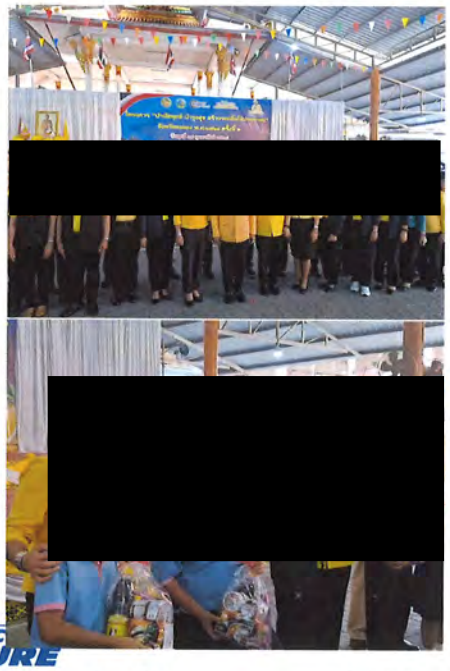
WE MANUFACTURE THE FUTURE

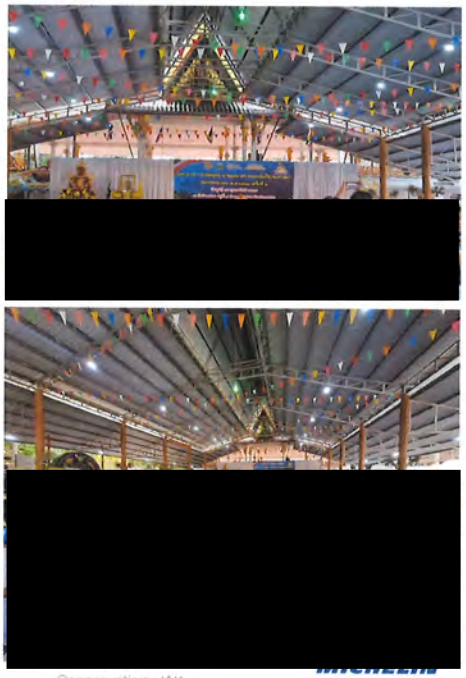
Auteur/Dép :

Date de création :

CSR : Feb 2025

สนับสนุนโครงการ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน





WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép :

Date de création :

Classification : D3

Conservation : WA

CSR : Feb 2025

ประเพณี งานบุญเดือนสาม

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classific

CSR : Feb 2025

สนับสนุนโครงการ ก่อสร้างมุงหลังคาเมรุวัดอ่างแก้ว

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classification : D3 Conservation : WA

MICHELIN

CSR : Mar 2025

สนับสนุนการแข่งขันกีฬาอสม. อ.บ้านค่าย

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Conservation : WA

MICHELIN

CSR : Mar 2025

สนับสนุนโครงการ เด็กปฐมวัยสวมหมวกนิรภัยป้องกันอุบัติเหตุ

อบต.หนองละลอก

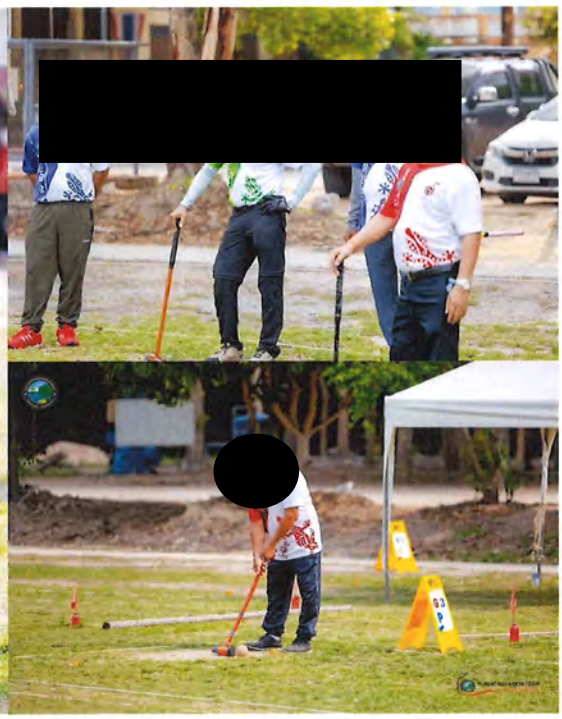
WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép

Date de création

CSR : APR 2025

สนับสนุนกีฬาและนันทนาการผู้สูงอายุ ต.หนองละลอก



WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép :

CSR : APR 2025

สนับสนุนการจัดประเพณีสงกรานต์ของชุมชน

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Cla

MICHELIN

CSR : APR 2025

- สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัยบนท้องถนนช่วงสงกรานต์ อ.บ้านค่าย
- สนับสนุนโครงการฟ้าสาง อำเภอบ้านค่าย

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : ... tion : WA

MICHELIN

CSR : APR 2025

สนับสนุนงานสืบสานวิถีชุมชนคนนิคมพัฒนา และ โครงการลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงสงกรานต์ เทศบาลนิคมพัฒนา

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classification : D3 Conservation : WA

MICHELIN

CSR : APR 2025

สนับสนุนการแข่งขันกีฬาหนองตะพานเกมส์

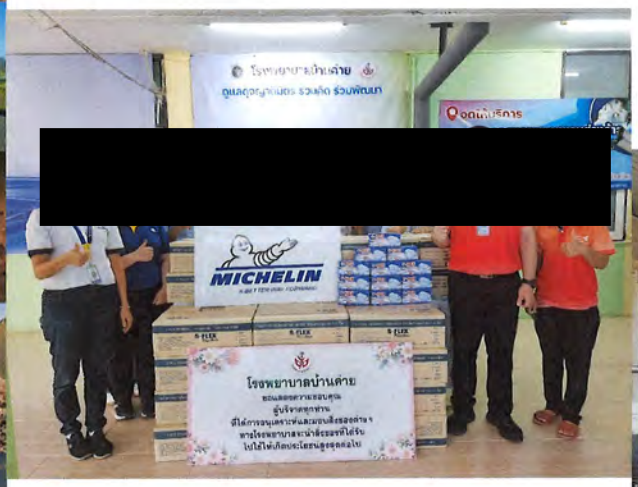
WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classification : D3 Conservation : WA

MICHELIN

CSR : APR 2025

บริจาคหน้ากากอนามัย ให้กับรพ. บ้านค่าย และรพ.นิคมพัฒนา



WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création :

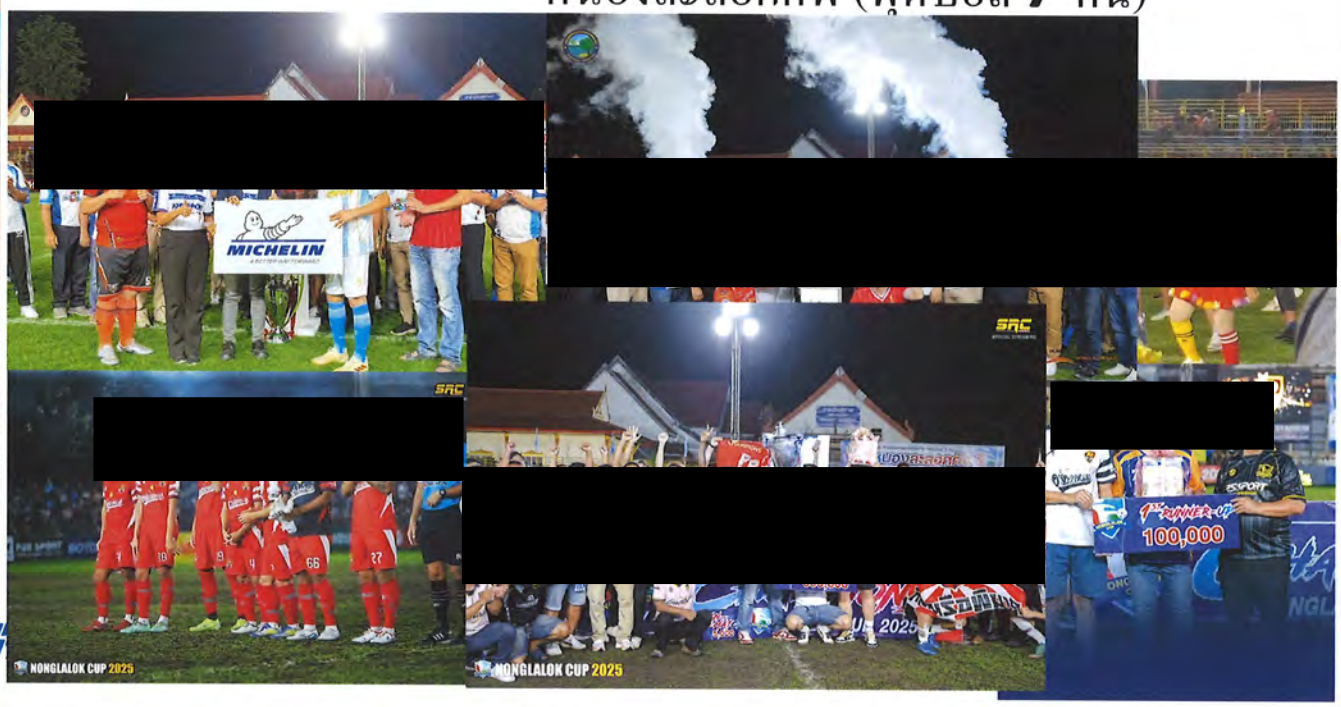
CSR : APR 2025 สนับสนุนกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ

WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/Dép : Date de création : Classification : D3 Conservation : WA

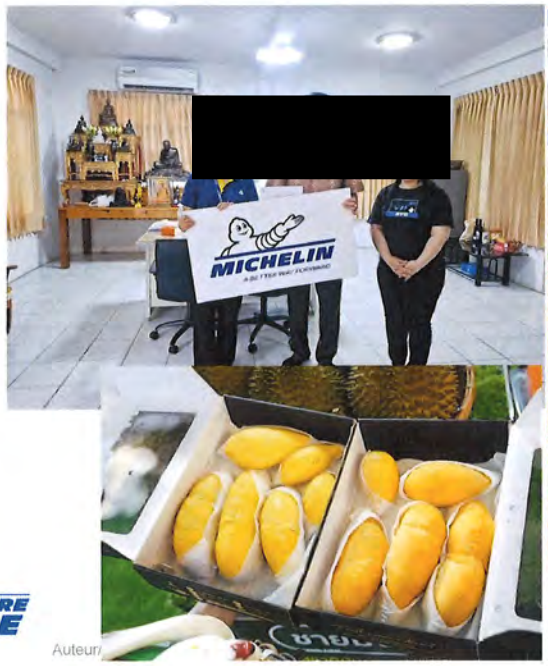
MICHELIN

CSR : May 2025 สนับสนุนการแข่งขันกีฬา หนองละลอกคัพ (ฟุตบอล 7 คน)



WE MANU
THE FU

CSR : May 2025 สนับสนุนโครงการเทศกาลผลไม้และของดีจังหวัดระยอง



WE MANUFACTURE THE FUTURE

Auteur/

CSR : May 2025 สนับสนุนงานมังคุดหวาน

WE MANUFACTURE THE FUTURE

MICHELIN

CSR : June 2025 สนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุ

THANK YOU

ขอบคุณค่ะ

ภาคผนวก ข-17

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การติดต่อสื่อสารด้านข้อร้องเรียนความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Work Instruction

การติดต่อสื่อสารด้านข้อร้องเรียนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Create Date : 10/01/2001	**Application date : 31/3/2016**
Supersedes : EN-E3-WOI 002-SSC	

DISTRIBUTION LIST

Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper
100	MD			511	RTO	X		551	RCD3	X	
200	PUR.	X		521	RCD1	X		561	RCD2	X	
210	ACC. & FIN.	X		525	LOGISTIC	X		600	QG	X	
300	IE	X		530	R-TECH CENTER	X		611	CHEMLAB.	X	
310	Planning	X		531	R-TECH RTO	X		621	PHY & METL	X	
320	MMW	X		532	R-TECH RCD1	X		700	DOCUMENT CONTROL	X	
400	SP	X		534	R-TECH RCD2&3	X		710	METROLOGY	X	
410	EP	X		535	Utility	X		800	Project		
500	PRODUCTION			540	TRAINING CENTER	X		900	QO		
Other											

หมายเหตุ : ผู้แต่งเอกสารเป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้รับเอกสาร โดยใส่เครื่องหมาย X ให้เลือกการแจกจ่ายแบบ com หรือ paper

RECORDS OF REVISIONS

Version	Edition Date	Summary of modifications	Page No.	Author/Group
01	01/09/2011	- แก้ไขเอกสารจาก SSC เป็น RYG และแก้ไขรูปแบบของเอกสารใหม่	All	Narttaya P.
02	10/04/2015	- แก้ไขชื่อเอกสาร - แก้ไขขอบเขต,คำจำกัดความ "ผู้รับข้อร้องเรียน" - รายละเอียดของขั้นตอนการปฏิบัติงาน - แก้ไขชื่อเอกสารอ้างอิง	1/5 2/5 4-5/5 5/5	Tapida P.
03	*17/03/2016*	- *แก้ไขรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน* - *แก้ไขรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน*	*4/7* *5-7/7*	*Charinrat L.*

1. **จุดประสงค์ (PURPOSE)**

1.1 เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนด

1.2 เพื่อปฏิบัติการแก้ไข และป้องกันตามข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1.3 เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

1.4 เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม(SMEP)

2. **ขอบเขต (SCOPE)**

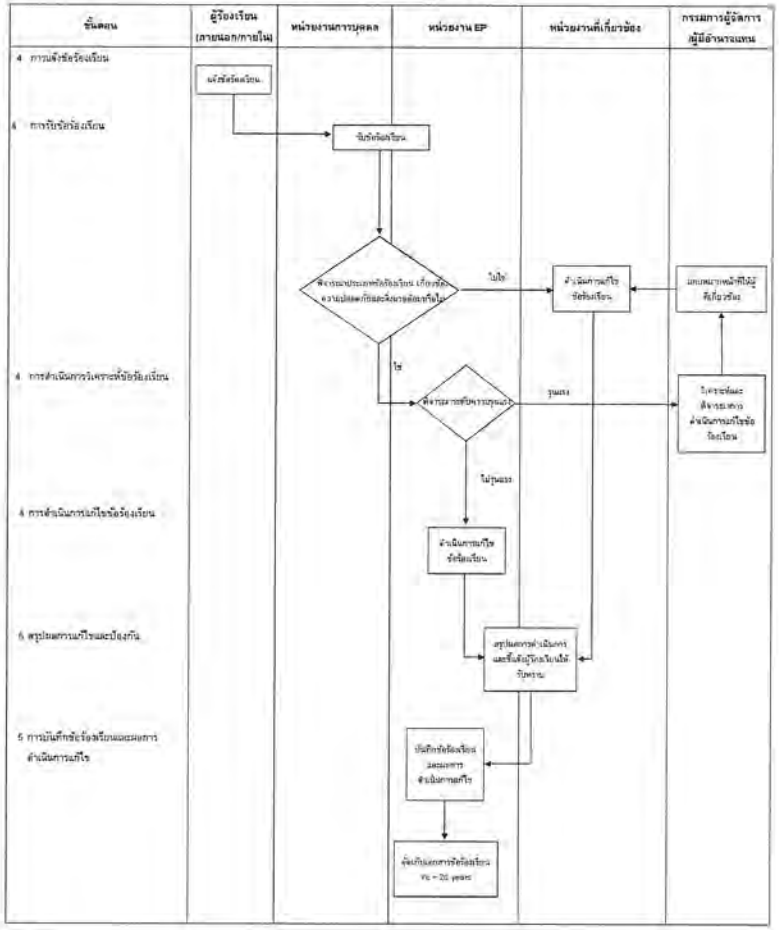
ข้อร้องเรียนที่ได้รับเรียนมาจะต้องเกิดจากกิจกรรมที่บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการเองและกิจกรรมที่บริษัทฯ ว่าจ้างผู้อื่นร่วมดำเนินการ

3. **คำจำกัดความ (DEFINITIONS)**

3.1 ข้อร้องเรียน	หมายถึง	การสื่อข้อความให้มีการปรับปรุง แก้ไขทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากกิจกรรมที่บริษัทฯ ดำเนินการหรือว่าอ้างผู้อื่นร่วมดำเนินการ
3.2 ผู้ร้องเรียนภายใน	หมายถึง	ผู้ร้องเรียนที่เป็นพนักงานบริษัทฯ หรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานเป็นประจำในเขตบริษัทฯ
3.3 ผู้ร้องเรียนภายนอก	หมายถึง	ผู้ร้องเรียนที่เป็น Supplier, ผู้รับเหมาช่วง, ชุมชน, ลูกค้า, หน่วยราชการหรือบุคคลภายนอก
3.4 ผู้รับข้อร้องเรียน	หมายถึง	การบุคคลและธุรการหรือ หน่วยงานEP ซึ่งรับผิดชอบเรื่องการติดต่อสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด

4. <u>ขั้นตอนในการปฏิบัติ</u> (CONTENT)

<u>*ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน*</u>



รายละเอียดของขั้นตอนการปฏิบัติงาน

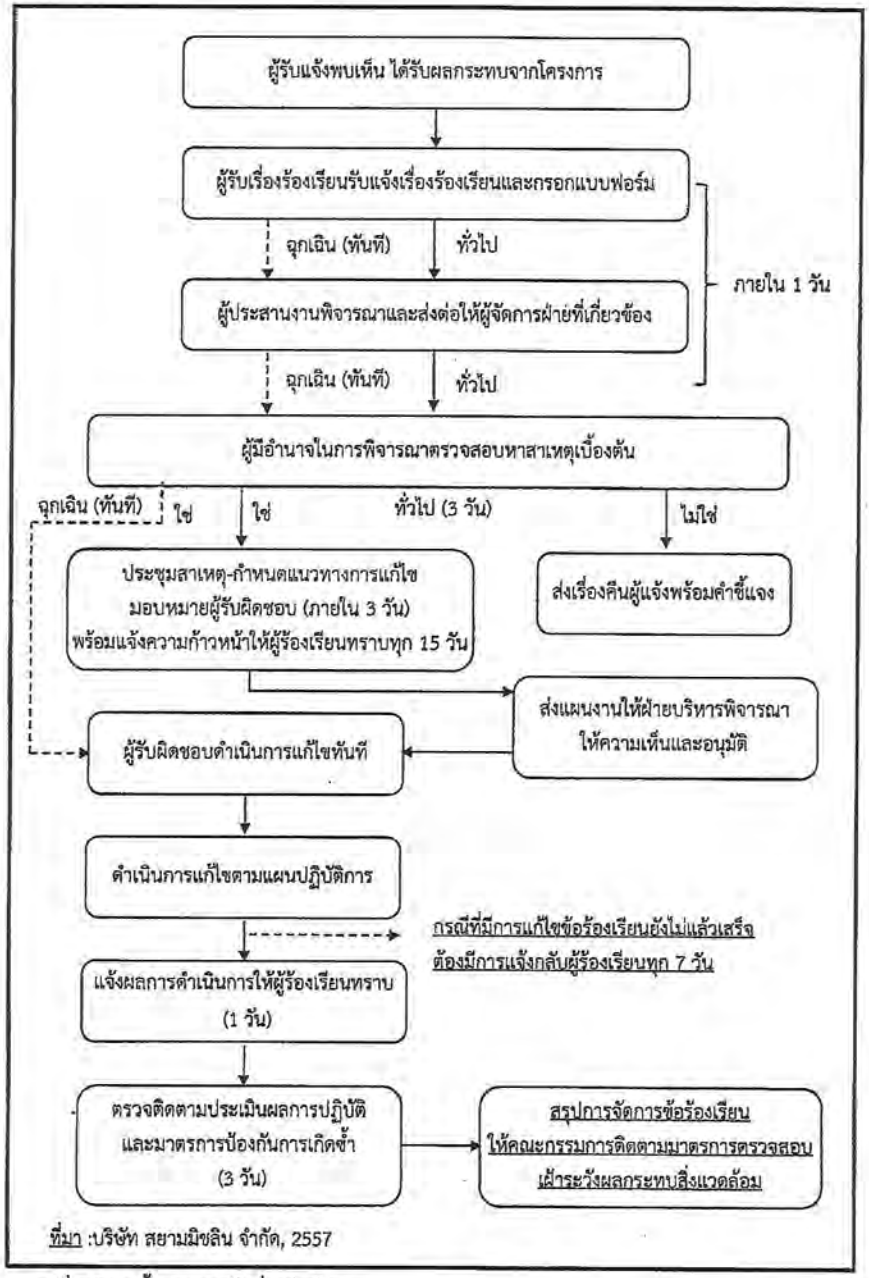
หัวข้อ	ผู้ปฏิบัติ	รายละเอียด	เอกสารที่ใช้
4.1	ผู้ร้องเรียน ภายนอก	*การแจ้งข้อร้องเรียน* *<u>ผู้ร้องเรียนภายนอก</u>* - *แจ้งข้อร้องเรียนมายังการบุคคลฯ ของบริษัทฯ ได้ดังนี้* *1. กรอกแบบฟอร์มใบข้อร้องเรียนของบริษัทและนำส่งให้การบุคคลฯ* *2. แจ้งข้อร้องเรียนผ่านการประชุมคณะกรรมการ EIA ระหว่างชุมชน หน่วยงานราชการ และบริษัทฯ ทุกๆ 3 เดือน* - กรณีเป็นนอกเวลาทำงานปกติ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เป็นผู้รับเรื่องบันทึกประเด็นข้อร้องเรียน, ชื่อผู้ร้องเรียน และเบอร์โทร.ติดต่อกลับ *และนำส่งให้การบุคคลหรือหน่วยงาน EP*	- แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1 - เอกสารข้อร้องเรียน
	ผู้ร้องเรียน ภายใน	*<u>ผู้ร้องเรียนภายใน</u>* แจ้งข้อร้องเรียนมายังการบุคคล หรือหน่วยงาน EP โดยกรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1	- แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1
4.2	การบุคคลฯ หรือ หน่วยงานEP	*การรับข้อร้องเรียน* พิจารณาว่าข้อร้องเรียนนั้นเป็นข้อร้องเรียนด้าน*ความปลอดภัย* และสิ่งแวดล้อมหรือไม่ - <u>ถ้าไม่ใช่</u> ให้ส่งเรื่องให้ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงเพื่อจัดการต่อไป - <u>ถ้าใช่</u> ให้ดำเนินการตามหัวข้อ *4.3*	- แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1

หัวข้อ	ผู้ปฏิบัติ	รายละเอียด	เอกสารที่ใช้
4.3	*หน่วยงานEP*	*การดำเนินการวิเคราะห์ข้อร้องเรียน* ดำเนินการวิเคราะห์สถานการณ์และพิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงหรือไม่ - ถ้ารุนแรงให้ส่งเรื่องดังกล่าวให้กรรมการผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทนเป็นผู้ทำการวิเคราะห์พิจารณาการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขต่อไป - ถ้าไม่รุนแรง ดำเนินการวิเคราะห์พิจารณาแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุและวิธีแก้ไขข้อร้องเรียน	- แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1
4.4	*หน่วยงานEP/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง*	*การดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน* *ดำเนินการจัดทำ Corrective action and Preventive action เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนตามปฏิบัติงานเรื่องการจัดสภาพที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด*	- แบบฟอร์ม INS-332-01F2 - แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1 - แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/2
4.5	*หน่วยงานEP/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง*	*สรุปผลการแก้ไขและการป้องกัน* *ดำเนินการสรุปผลการแก้ไขและการป้องกันตามข้อร้องเรียนนั้น และชี้แจงผลการดำเนินการแก้ไขและป้องกันให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ* - *ข้อร้องเรียนภายใน ชี้แจงผ่านหน่วยงานการบุคคล หรือที่ประชุม ICS, N1, N2 ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ* - *ข้อร้องเรียนภายนอก ทำจดหมายสรุปผลการดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ*	
4.6	การบุคคลฯ หรือหน่วยงาน EP	**การบันทึกข้อร้องเรียนและผลการดำเนินการแก้ไข** ดำเนินการบันทึกและจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียนและการตอบกลับผู้ร้องเรียนไว้เป็นหลักฐาน สำหรับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้ทางหน่วยงาน EP เป็นผู้จัดเก็บบันทึกเอกสาร	- แบบฟอร์ม INS-332-01F2 - แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/1 - แบบฟอร์ม EN-E3-F 001/2

		สำหรับข้อร้องเรียนนอกเหนือจากเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้ทางหน่วยงานบุคคลเป็นผู้จัดเก็บบันทึกเอกสาร *และจัดเก็บเอกสารข้อร้องเรียน YC+20 years*	

5. <u>เอกสารอ้างอิง</u> (REFERENCE DOCUNENT)

ชื่อเอกสารอ้างอิง	รหัสเอกสารอ้างอิง
- ขั้นตอนการรายงานสภาพที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	EN_E4_WOI001_RYG
- แบบฟอร์มการติดต่อสื่อสารและรับข้อร้องเรียนด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทางาน	EN-E3-F 001/1
-แบบฟอร์มบันทึกการติดต่อสื่อสารและรับข้อร้องเรียนด้านด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทางาน	EN-E3-F 001/2



ที่มา :บริษัท สยามมิชลิน จำกัด, 2557

รูปที่ 7.2-1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-18

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่หน่วยงานท้องถิ่น

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

08 กรกฎาคม 2568

เลขที่ RYG 016/2568

เรียน นายก องค์การบริหารส่วนตำบล หนองละลอก

เรื่อง นำส่งรายงานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

<u>ส่งที่ส่งมาด้วย :</u>

1.รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

2.รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

4.รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

5.รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

เนื่องด้วย บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง) ประกอบกิจการ ผลิตลวดเหล็ก ในยางรถยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รวมถึงได้ดำเนินการจัดส่งเอกสารรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ประจำปี 2567) เพื่อให้ทาง อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง รับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

[redacted]

8/ก.ค.68

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
Michelin Siam Co., Ltd.

33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
33/4 Rama 9 Road, Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District
Bangkok 10310 Thailand Tel: +66 (0) 2700 3000

Michelin Siam Co., Ltd.
Rayong Plant

129 หมู่ 3 ถ.หนองละลอก-บ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
129 Moo 3, Nong-La-Lok-Bankhai Road, Nong-La-Log, Bankhai, Rayong 21120
Tel: +66 (0) 33224 600 Fax:+66 (0) 3892 8591

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม

คำสั่งที่ 10/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การบริหารความปลอดภัยของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด(ระยอง) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงขอประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังรายนามต่อไปนี้

1. [redacted] ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ
2. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับบังคับบัญชา
3. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับบังคับบัญชา
4. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับบังคับบัญชา
5. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับบังคับบัญชา
6. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับปฏิบัติการ
7. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับปฏิบัติการ
8. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับปฏิบัติการ
9. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับปฏิบัติการ
10. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ระดับปฏิบัติการ
11. [redacted] ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ และเลขานุการฯ

คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นำเสนอต่อนายจ้าง

(2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง

(3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(4) ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(5) พิจารณาคู่มือว่าวด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(6) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(7) การพิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนงานการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานไม่ปลอดภัยและนำเสนอต่อนายจ้าง

(9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องต่าง ๆ ที่เสนอต่อนายจ้าง

(10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึง วันที่ 1 พฤษภาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บันทึกการประชุมครั้งที่ 1/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

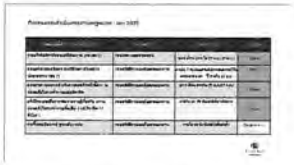
วันที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 15.00 น. - 16.00 น. / ห้องประชุม B100 Meeting room1

Safety Committee meeting minutes 1/2025

On 31 Jan. 2025 at 15:00 – 16:00 pm./B100 meeting room1

รายชื่อคณะกรรมการ : (Attend the meeting)

1)	คุณอริสา	สนสงค์	ประธานฯ	6)	คุณประพันธ์	ช่อจำปา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
2)	คุณชาตรี	แสงประไพ	คณะกรรมการระดับบริหาร	7)	คุณคเณ	สอนซ้าย	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
3)	คุณพัสกร	แก้วนาง	คณะกรรมการระดับบริหาร	8)	คุณจัฐพล	ศักดิ์วรรณ์	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
4)	คุณชุนแก้ว	สมานทอง	คณะกรรมการระดับบริหาร	9)	คุณนที	พวงทอง	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
5)	คุณอภิชาติ	ดัดฝอง	คณะกรรมการระดับบริหาร	10)	คุณกวินทิพย์	ยินดีะถา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
				11)	คุณปักษาสวรรค์	สุขสงวน	เลขานุการฯ

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมเดือนที่ผ่านมา	รูปภาพ	วันที่	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
บันทึกการประชุม				ปักษาสวรรค์ ส.
วาระที่ 2 ประธานฯ แจ้งให้ทราบ				
2.1 กฎหมาย **2.1.1 กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในเดือนมกราคมทั้งหมด 3 ฉบับ ดังนี้** 1. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานและเอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๗ 3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้รับรถยก **2.1.2 ติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดภายในและภายนอก (กฎหมาย)** 			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.
2.2 การดำเนินงานความปลอดภัยในช่วงเดือน มกราคม ดังนี้ - Incident report on Jan 2025 : 7 case. 			แจ้งเพื่อทราบ	คุณอริสา
			แจ้งเพื่อทราบ	คุณอริสา

วาระที่ 3 ติดตามผลเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว				
-			ติดตาม	คุณอริสา
วาระที่ 4 รายงานอุบัติเหตุในงาน : ปี 2568 เดือน มกราคม				
ไม่มีอุบัติเหตุในรอบเดือนมกราคม			แจ้งเพื่อทราบ	EP team
วาระที่ 5 เรื่องนำเสนอ				
Safety communication : Jan 2025 			ติดตาม	All
วาระที่ 6 การตรวจความปลอดภัยในงาน โดยคณะกรรมการฯ				
สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ : ไม่พบความผิดปกติ			ติดตาม	All
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ				
Coalition roadmap 2025 			ติดตาม	ชาตรี แสงประไพ
8. ข้อเสนอแนะ				
1. ปรับตารางประชุม เป็นกะ S เวลา 14:00 -15:00 ของทุกเดือน เพื่อให้พนักงาน Safety spoke เข้ามามีส่วนร่วมในการประชุม 2. กำหนดวัน Coalition Roadshow RCD23 3. กำหนดวัน Coalition Roadshow RTO 4. แจ้งรายชื่อ Coalition member : RCD1 (BUL)				คปอ.
9. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
03/03/2025 เวลา 15:00 - 16:00 น.			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.

เตรียมรายงานโดย	อนุมัติโดย
ปักษาสวรรค์ สุขสงวน (ปักษาสวรรค์ สุขสงวน)	อริสา สวนสงค์ (อริสา สวนสงค์)
คณะกรรมการ&เลขานุการ	ประธานคณะกรรมการฯ

บันทึกการประชุมครั้งที่ 2/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 15.00 น. - 16.00 น. / ห้องประชุม B100 Meeting room1

Safety Committee meeting minutes 2/2025

On 28 Feb, 2025 at 15:00 – 16:00 pm./B100 meeting room1

รายชื่อคณะกรรมการ : (Attend the meeting)

1)	[redacted]	ประธานฯ	6) คุณประพันธ์	ช่อจำปา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
2)	[redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	7) คุณคเณ	สอนซ้าย	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
3)	[redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	8) คุณจัตุพล	อัยวรรณ์	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
4)	[redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	9) คุณนที	พวงทอง	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
5)	[redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	10) คุณกวินพิทย์	อินดีะถา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
			11) คุณปักษาสวรรค์	สุขสงวน	เลขานุการ ฯ

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมเดือนที่ผ่านมา	รูปภาพ	วันที่	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
บันทึกการประชุม				ปักษาสวรรค์ ส.

วาระที่ 2 ประธานฯ แจ้งให้ทราบ

2.1 กฎหมาย

2.1.1 กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในเดือนกุมภาพันธ์ทั้งหมด 1 ฉบับ

กฎกระทรวงกำหนดกิจการอื่นที่ไม่อยู่ภายใต้บังคับกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๘ (ฝ ก.พ. ๖๘)

2.1.2 ติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดภายในและภายนอก (กฎหมาย)

ติดตามการดำเนินการตามกฎหมาย : Feb & Mar 2025

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Open
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Open
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Open
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Open
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Open
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Or process

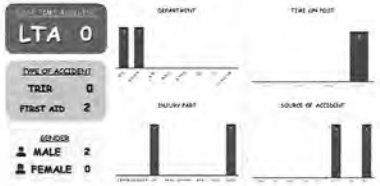
แจ้งเพื่อทราบ | ปักษาสวรรค์ ส.

2.2 การดำเนินงานความปลอดภัยในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ ดังนี้

- Safety indicator performance

EP																	
Sectors	Indicators	Units	TSA	YSS Target	YTD	Monthly result											
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
SAFETY	TSAR	Case	1	1	1	0	0										
		Case rate	0.85	0.85	0	0	0										
	First Aid / Minimum Accident (Non-Pollution)	Case	5	5	2	0	2										
		Case	1	1	0	0	0										
	[illegible]	Case	120	120	120	120	120										
	[illegible]	%	90	90	90	90	90										
	[illegible]	%	90	90	90	90	90										
	[illegible]	%	90	90	90	90	90										
	[illegible]	%	100	100		Unused											
	[illegible]	Case	10		10	0	0										
	Safety incident	Case	20		10	0	0										
	Fire accident	Case	11		0	0	0										
	Confined Fire	Case	2		0	0	0										
	[illegible]	Case	0		0	0	0										
	Security incident	Case	1		0	0	0										

- Incident & accident record on Feb 2025



แจ้งเพื่อทราบ | คุณอริสา

รายงานผลการดำเนินงานปลอดภัย : FEB 2025

วาระที่ 3 ติดตามผลเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

Follow up Action – Jan 2025

Action	Response	Due date	Status
[illegible]	[illegible]	27/03/2025	On process
[illegible]	Tawan K.	3 Apr 2025	On process
[illegible]	Pattarai W.	4 Apr 2025	On process
[illegible]	Pubsiri K.	28 Mar 2025	On process

ติดตาม | คุณอริสา

วาระที่ 4 รายงานอุบัติเหตุในงาน : ปี 2568 เดือน กุมภาพันธ์

- มีอุบัติเหตุชั้นรักษาพยาบาล 2 case

รายงานผลการดำเนินงานปลอดภัย : FEB 2025

รายงานผลการดำเนินงานปลอดภัย : FEB 2025

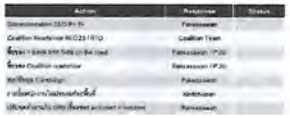
แจ้งเพื่อทราบ | EP team

วาระที่ 5 เรื่องนำเสนอ

Safety communication : Feb 2025

Safety Communication

ติดตาม | All

วาระที่ 6 การตรวจความปลอดภัยในงาน โดยคณะกรรมการฯ				
สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ : ไม่พบความผิดปกติ			ติดตาม	All
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ				
Safety barometer roadmap 2025			ติดตาม	ธาตรี แสงประไพ
8. ข้อเสนอแนะ				
Action – Mar 2025 			ติดตาม	คปอ.
9. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
03/03/2025 เวลา 15:00 - 16:00 น.			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.

เตรียมรายงานโดย	อนุมัติโดย
ปักษาสวรรค์ สุขสงวน (ปักษาสวรรค์ สุขสงวน)	อริสา สวนสงค์ (อริสา สวนสงค์)
คณะกรรมการ&เลขานุการ	ประธานคณะกรรมการฯ

บันทึกการประชุมครั้งที่ 3/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

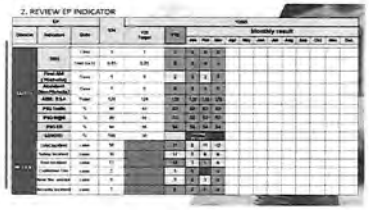
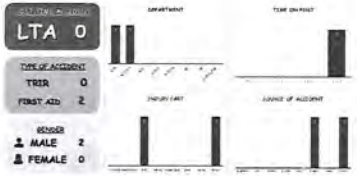
วันที่ 28 มีนาคม 2568 เวลา 15.00 น. - 16.00 น. / ห้องประชุม B100 Meeting room1

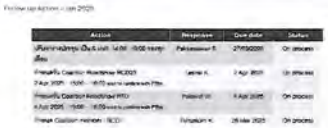
Safety Committee meeting minutes 2/2025

On 28 Mar, 2025 at 15:00 – 16:00 pm./B100 meeting room1

รายชื่อคณะกรรมการ : (Attend the meeting)

1) [redacted]	ประธานฯ	6) คุณประพันธ์	ช่อจำปา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
2) [redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	7) คุณคณน	สอนซ้าย	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
3) [redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	8) คุณจัตุพล	ศักรรณ์	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
4) [redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	9) คุณนที	พวงทอง	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
5) [redacted]	คณะกรรมการระดับบริหาร	10) คุณกวินทิพย์	ชินตัวลา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
		11) คุณปักษาสวรรค์	สุขสงวน	เลขานุการ ฯ

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมเดือนที่ผ่านมา	รูปภาพ	วันที่	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
บันทึกการประชุม				ปักษาสวรรค์ ส.
วาระที่ 2 ประธานฯ แจ้งให้ทราบ				
2.1 กฎหมาย **2.1.1 กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในเดือนมีนาคมทั้งหมด 0 ฉบับ** - **2.1.2 ติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดภายในและภายนอก (กฎหมาย)** 			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.
2.2 การดำเนินงานความปลอดภัยในช่วงเดือน มีนาคม ดังนี้ - Safety indicator performance  - Incident & accident record on Mar 2025 			แจ้งเพื่อทราบ	คุณอริสา

วาระที่ 3 ติดตามผลเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว				
			ติดตาม	คุณอริสา
วาระที่ 4 รายงานอุบัติเหตุในงาน : ปี 2568 เดือน มีนาคม				
- ไม่มีอุบัติเหตุ			แจ้งเพื่อทราบ	EP team
วาระที่ 5 เรื่องนำเสนอ				
Safe on the road			ติดตาม	All
วาระที่ 6 การตรวจความปลอดภัยในงาน โดยคณะกรรมการฯ				
สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ : ไม่พบความผิดปกติ			ติดตาม	All
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ				
Safety barometer roadmap 2025			ติดตาม	ชาตรี แสงประโท
8. ข้อเสนอแนะ				
- ไม่มีข้อเสนอแนะ			ติดตาม	คปอ.
9. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
28/04/2025 เวลา 15:00 - 16:00 น.			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.

เตรียมรายงานโดย	อนุมัติโดย
ปักษาสวรรค์ สุขสงวน (ปักษาสวรรค์ สุขสงวน)	อริสา สวนสงค์ (อริสา สวนสงค์)
คณะกรรมการ&เลขานุการ	ประธานคณะกรรมการฯ

บันทึกการประชุมครั้งที่ 4/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

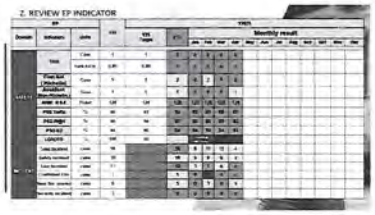
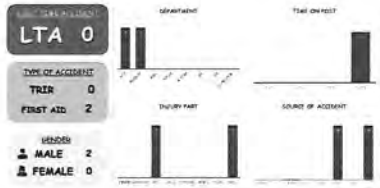
วันที่ 28 เมษายน 2568 เวลา 15.00 น. - 16.00 น. / ห้องประชุม B100 Meeting room1

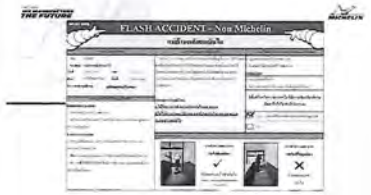
Safety Committee meeting minutes 2/2025

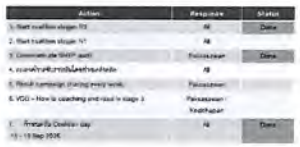
On 28 Apr. 2025 at 15:00 – 16:00 pm./B100 meeting room1

รายชื่อคณะกรรมการ : (Attend the meeting)

1) [redacted]	ประธานฯ	6) คุณประพันธ์	ช่อจำปา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
2)	คณะกรรมการระดับบริหาร	7) คุณคเณ	สอนซ้าย	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
3)	คณะกรรมการระดับบริหาร	8) คุณจัตุพล	อัยวรรณ์	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
4)	คณะกรรมการระดับบริหาร	9) คุณนที	พวงทอง	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
5)	คณะกรรมการระดับบริหาร	10) คุณกวินทิพย์	อินติะถา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
		11) คุณปักษาสวรรค์	สุขสงวน	เลขานุการ ฯ

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมเดือนที่ผ่านมา	รูปภาพ	วันที่	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
บันทึกการประชุม				ปักษาสวรรค์ ส.
วาระที่ 2 ประธานฯ แจ้งให้ทราบ				
2.1 กฎหมาย **2.1.1 กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในเดือนเมษายนทั้งหมด 0 ฉบับ** - **2.1.2 ติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดภายในและภายนอก (กฎหมาย)** 			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.
2.2 การดำเนินงานความปลอดภัยในช่วงเดือน เมษายน ดังนี้ - Safety indicator performance  - Incident & accident record on Apr 2025 			แจ้งเพื่อทราบ	คุณอริสา



วาระที่ 3 ติดตามผลเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว				
- ไม่มีข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา			ติดตาม	คุณอริสา
วาระที่ 4 รายงานอุบัติเหตุในงาน : ปี 2568 เดือน เมษายน				
- ไม่มีอุบัติเหตุของพนักงานมิชลิน			แจ้งเพื่อทราบ	EP team
วาระที่ 5 เรื่องนำเสนอ				
Coalition campagin progress			ติดตาม	All
วาระที่ 6 การตรวจความปลอดภัยในงาน โดยคณะกรรมการฯ				
สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ : ไม่พบความผิดปกติ			ติดตาม	All
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ				
-			ติดตาม	ชาตรี แสงประโพ
8. ข้อเสนอแนะ				
Action – Apr 2025 			ติดตาม	คปอ.
9. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
29/05/2025 เวลา 15:00 - 16:00 น.			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.

เตรียมรายงานโดย	อนุมัติโดย
ปักษาสวรรค์ สุขสงวน (ปักษาสวรรค์ สุขสงวน)	อริสา สวนสงค์ (อริสา สวนสงค์)
คณะกรรมการ&เลขานุการ	ประธานคณะกรรมการฯ

บันทึกการประชุมครั้งที่ 5/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 15.00 น. - 16.00 น. / ห้องประชุม B100 Meeting room1

Safety Committee meeting minutes 2/2025

On 27 May, 2025 at 15:00 – 16:00 pm./B100 meeting room1

รายชื่อคณะกรรมการ : (Attend the meeting)

1) [redacted]	ประธานฯ	6) คุณประพันธ์	ช่อจำปา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
2)	คณะกรรมการระดับบริหาร	7) คุณคเณ	สอนซ้าย	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
3)	คณะกรรมการระดับบริหาร	8) คุณจัตุพล	อัยวรรณ์	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
4)	คณะกรรมการระดับบริหาร	9) คุณนที	พรงทอง	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
5)	คณะกรรมการระดับบริหาร	10) คุณาวินทิพย์	อินติะถา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
		11) คุณปักษาสวรรค์	สุขสงวน	เลขานุการฯ

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมเดือนที่ผ่านมา	รูปภาพ	วันที่	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
บันทึกการประชุม				ปักษาสวรรค์ ส.
วาระที่ 2 ประธานฯ แจ้งให้ทราบ				
2.1 กฎหมาย **2.1.1 กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในเดือนพฤษภาคมทั้งหมด 0 ฉบับ** - **2.1.2 ติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดภายในและภายนอก (กฎหมาย)** ติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย : Feb & Mar 2025			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.
2.2 การดำเนินงานความปลอดภัยในช่วงเดือน พฤษภาคม ดังนี้ - Safety indicator performance - Incident & accident record on May 2025			แจ้งเพื่อทราบ	คุณอริสา

วาระที่ 3 ติดตามผลเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

Follow up Action

Action	Response	Due date	Status
Prosperity Coalition Roadshow RCDS	Tasmai K.	2 Apr 2025	Done
2 Apr 2025 - 15:00 - 16:00 [illegible]			
Prosperity Coalition Roadshow RYG	Pakwan W.	Jun 2025	On-process
Kinetic Coalition Member RCDS	Pakwan W.	25 Mar 2025	Done
[illegible]			
Start coalition slogan N1	All	2 May 2025	Done
Start coalition slogan N1	All	4 Jun 2025	Done
Commodore SMEP audit	Pakwan W.	29 Apr 2025	Done
[illegible]	All		On-process

			ติดตาม	คุณอริสา

วาระที่ 4 รายงานอุบัติเหตุในงาน : ปี 2568 เดือน พฤษภาคม

- ไม่มีอุบัติเหตุของพนักงานมิชลิน			แจ้งเพื่อทราบ	EP team

วาระที่ 5 เรื่องนำเสนอ

Coalition campagin progress

			ติดตาม	All

วาระที่ 6 การตรวจความปลอดภัยในงาน โดยคณะกรรมการฯ

สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ : ไม่พบความผิดปกติ			ติดตาม	All

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

-			ติดตาม	ชาตรี แสงประไพ

8. ข้อเสนอแนะ

Action – Apr 2025

Action	Response	Status
1. Start coalition slogan N3	All	Done
2. Start coalition slogan N1	All	
3. Commodore SMEP audit	Pakwan W.	Done
4. [illegible]	All	
5. [illegible]	Pakwan W.	
6. [illegible]	Pakwan W. Kulaphan	
7. [illegible] Coalition day 25 - 26 Sep 2025	All	Done

			ติดตาม	คปอ.

9. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

29/05/2025 เวลา 15:00 - 16:00 น.			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.

เตรียมรายงานโดย	อนุมัติโดย
ปักษาสวรรค์ สุขสงวน (ปักษาสวรรค์ สุขสงวน)	อริสา สวนสงค์ (อริสา สวนสงค์)
คณะกรรมการ&เลขานุการ	ประธานคณะกรรมการฯ

บันทึกการประชุมครั้งที่ 6/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ 27 มิถุนายน 2568 เวลา 15.00 น. - 16.00 น. / ห้องประชุม B100 Meeting room1

Safety Committee meeting minutes 2/2025

On 27 Jun, 2025 at 15:00 – 16:00 pm./B100 meeting room1

รายชื่อคณะกรรมการ : (Attend the meeting)

1) [redacted]	ประธานฯ	6) คุณประพันธ์	ช่อจำปา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
2)	คณะกรรมการระดับบริหาร	7) คุณคเณ	สอนซ้าย	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
3)	คณะกรรมการระดับบริหาร	8) คุณจัสุพล	อัยวรรณ์	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
4)	คณะกรรมการระดับบริหาร	9) คุณนที	พวงทอง	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
5)	คณะกรรมการระดับบริหาร	10) คุณกวินทิพย์	อินติะถา	คณะกรรมการระดับปฏิบัติการ☐
		11) คุณปักษาสวรรค์	สุขสงวน	เลขานุการ ฯ

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมเดือนที่ผ่านมา	รูปภาพ	วันที่	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
บันทึกการประชุม				ปักษาสวรรค์ ส.

วาระที่ 2 ประธานฯ แจ้งให้ทราบ

2.1 กฎหมาย

2.1.1 กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในเดือนมิถุนายนทั้งหมด 0 ฉบับ

-

2.1.2 ติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดภายในและภายนอก (กฎหมาย)

ติดตามการดำเนินการตามกฎหมาย : Feb & Mar 2025

รายการเรียกการดำเนินการ	หน่วยงาน	กำหนดการ	Status
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Done
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Done
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Done
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Done
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Done

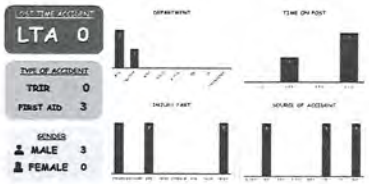
			แจ้งเพื่อทราบ	ปักษาสวรรค์ ส.

2.2 การดำเนินงานความปลอดภัยในช่วงเดือน มิถุนายน ดังนี้

- Safety indicator performance

- Incident & accident record on Jun 2025

			แจ้งเพื่อทราบ	คุณอริสา



วาระที่ 3 ติดตามผลเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว				
Follow up Action [illegible]			ติดตาม	คุณอริสา
วาระที่ 4 รายงานอุบัติเหตุในงาน : ปี 2568 เดือน พฤษภาคม				
- ไม่มีอุบัติเหตุของพนักงานมิชลิน			แจ้งเพื่อทราบ	EP team
วาระที่ 5 เชิงนำเสนอ				
Coalition campagin progress [illegible]			ติดตาม	All
วาระที่ 6 การตรวจความปลอดภัยในงาน โดยคณะกรรมการฯ				
สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ : ไม่พบความผิดปกติ			ติดตาม	All
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ				
-			ติดตาม	ชาตรี แสงประโค
8. ข้อเสนอแนะ				
ไม่มีข้อเสนอแนะ			ติดตาม	ทปอ.
9. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
29/05/2025 เวลา 15:00 - 16:00 น.			แจ้งเพื่อทราบ	ปัทษาสวรรค์ ส.

เตรียมรายงานโดย	อนุมัติโดย
ปัทษาสวรรค์ สุขสงวน (ปัทษาสวรรค์ สุขสงวน)	อริสา สวนสงค์ (อริสา สวนสงค์)
คณะกรรมการสิเลขานุการ	ประธานคณะกรรมการฯ

ภาคผนวก ข-20

นโยบายด้านความปลอดภัย

Environmental and Risk Prevention (SMEP) Commitment

The Michelin Siam Co., Ltd (RYG) site is permanently committed to use of the continuous improvement approach, in line with our Michelin Performance and Responsibility Charter (PRM). This approach seeks to address the concerns of our stakeholders in the best manner possible, to protect the personnel, assets and the environment of our site, and to save our business continuity.

This approach demonstrates our determination to contribute in an active way to the protection of the Environment and the Prevention of Risks. This willingness to continuous improvement applies to all departments of the Site. It is taken into account, in particular, in any evolution of our activities, combined with the need for economical performance.

In each EP domain, our actions are organized along the following general directions:

- ✓ Complying with all EP applicable requirements particularly with legislation, regulations, EP internal Michelin requirements and obligations towards interested parties
- ✓ Determining progress objectives,
- ✓ Improving continuously the EP performance through the SMEP
- ✓ Establish and implement a plan to reduce environmental and prevention risks,
- ✓ Informing, communicating, training as much as necessary, in order that everyone becomes an active participant in this progress and assumes their EP responsibilities,
- ✓ Consult and involve workers or their representatives in decision making regarding the operation of SMEP.
- ✓ Other general directions specific to the site (if appropriate)

These directions are completed by specific objectives in each EP domain:

☐ **Safety at work, Ergonomics, Hygiene and Health :**

- ✓ Provide safe and healthy working conditions to workers, and promote a risk prevention dynamic to preserve workers and sub-contracting companies from work-related injury and ill health.

☐ **Environment:**

- ✓ Commiting to pollution prevention and preserving the environment when operating our activites.
- ✓ Improving the Environmental preformance of the site.

☐ **People and Asset Protection:**

- ✓ managing our fire/incident prevention and protection to ensure an appropriate level of Vulnerability, and preserve the safety of our people, assets, and interests of our neighbourhood,
- ✓ Manage a security strategy adapted to the thresholds of identified vulnerabilities likely to harm people, our assets (including our knowledge and know-how), our activities and the Group's development.

By our professionalism, behavior and active participation we each commit and contribute to our individual and collective performance on the above directions.

[redacted]

Managing Director, RYG

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

ภาระกิจการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท สยามมิชลิน โรงงาน (ระยอง) มีความมุ่งมั่นที่จะใช้แนวทางการปรับปรุงการทำงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับข้อตกลงว่าด้วยประสิทธิภาพการทำงานและความรับผิดชอบของมิชลิน (PRM) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อปกป้องบุคลากร ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมของโรงงาน รวมถึงเพื่อให้การดำเนินธุรกิจของเราเป็นไปอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

แนวทางนี้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นและการมีส่วนร่วมของเราในการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในสถานที่ทำงาน ซึ่งมีผลบังคับใช้ในทุกหน่วยงานและทุกกิจกรรมของโรงงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ โดยมีการพิจารณาร่วมกับความจำเป็นด้านประสิทธิภาพทางด้านเศรษฐกิจ

โดยบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางการทำงานดังต่อไปนี้

- ✓ ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดของมิชลินและข้อตกลงที่มีกับผู้มีส่วนได้เสียในด้าน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการปกป้องทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด
- ✓ กำหนดเป้าหมายให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- ✓ ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการปกป้องทรัพย์สินอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบ SMEP
- ✓ กำหนดและดำเนินการตามแผนงานเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและลดความเสี่ยง
- ✓ ให้ข้อมูล, สื่อสาร รวมถึงการฝึกอบรมที่จำเป็นเพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันและปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบ
- ✓ ให้คำปรึกษาและเปิดโอกาสให้พนักงานหรือตัวแทนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินงาน
- ✓ แนวทางอื่น ๆ เฉพาะของโรงงาน (ตามความเหมาะสม)

แนวทางเหล่านี้จะสมบูรณ์ได้โดยวัตถุประสงค์ในแต่ละด้านดังนี้ :

☐ **ด้านความปลอดภัย สุขภาพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

- ✓ จัดให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย สุขอนามัยที่ดีและลดความเสี่ยงในการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วย จากการทำงาน ของผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมา

☐ **ด้านสิ่งแวดล้อม**

- ✓ มุ่งมั่นป้องกัน และควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ
- ✓ ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

☐ **การปกป้องทรัพย์สินของบริษัท**

- ✓ บริหารจัดการเพื่อป้องกันอัคคีภัยและอุบัติการณ์ เพื่อลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อปกป้องบุคลากร ทรัพย์สิน และผลประโยชน์ของผู้อยู่ใกล้เคียง
- ✓ จัดทำกลยุทธ์ในการรักษาความปลอดภัยให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ระบุปัญหาซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อบุคลากรและทรัพย์สิน (รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญา) ตลอดจนกิจกรรมและการพัฒนาของกลุ่มบริษัทฯ

พนักงานทุกคนมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามแนวทางข้างต้น เพื่อสนับสนุนภารกิจการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้วยพฤติกรรมการทำงานอย่างมืออาชีพ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ , RYG

MICHELIN
A BETTER WAY FORWARD

D3 - 15 ธันวาคม 2563

ภาคผนวก ข-21

กฎเหล็กความปลอดภัย (Life Saving Rules)

MICHELIN

LIFE SAVING RULES

Authors: DCAPP & DOMF – May 2024 – Classification: D3

1 การฝึกอบรมและการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

ฉันจะปฏิบัติงานเฉพาะงานที่ฉันได้รับการฝึกอบรม มีคุณสมบัติตามที่กำหนด และได้รับการอนุญาตเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ฉันจัดทำและควบคุม prevention plan กับผู้รับเหมาที่อยู่ในการดูแลของฉัน

2 ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ความปลอดภัย

ฉันจะไม่แก้ไข ดัดแปลง หรือทำให้อุปกรณ์ความปลอดภัยทำงานไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีการประเมินความเสี่ยงที่น่าเชื่อถือจากบุคลากรที่มีความสามารถและการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยที่ได้รับอนุญาต

3 LOTOTO

ฉันจะปฏิบัติตามขั้นตอนการ Lock out / Tag out / Try out เมื่อทำงานกับเครื่องจักร ในกรณีที่ไม่ได้ดำเนินการผลิต (การซ่อมบำรุง การปรับตั้งเครื่อง การทำความสะอาด และภาวะผิดปกติอื่นๆ) หากไม่มีขั้นตอนการตัดแหล่งพลังงาน ฉันต้องแน่ใจว่าได้ทำการประเมินความเสี่ยงที่เชื่อถือได้โดยบุคลากรที่มีความสามารถและดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตเพื่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

4 การจราจร

ฉันเคารพกฎการจราจรสำหรับคนเดิน คนขี่จักรยาน คนขับพาหนะสำหรับขนย้ายวัสดุ และคนขับพาหนะ ในพื้นที่ที่ระบุเป็นพื้นที่ความเสี่ยงสูง ที่ระบุไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

5 การทำงานในความเสี่ยงเฉพาะ

ฉันจะปฏิบัติตามกฎและขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการทำงานเฉพาะที่มีความเสี่ยงสูงต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด: การทำงานที่เกิดประกายไฟ - การทำงานกับระบบไฟฟ้า - การทำงานในพื้นที่อับอากาศ - การทำงานบนพื้นที่สูง –การทำงานในสภาพบรรยากาศที่เกิดการระเบิดได้ - และการทำงานในพื้นที่ที่มีการยกวัตถุหนัก

WE MANUFACTURE THE FUTURE

MICHELIN

WE MANUFACTURE THE FUTURE

LIFE SAVING RULES

1 การฝึกอบรมและการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

ฉันจะปฏิบัติงานเฉพาะงานที่ฉันได้รับการฝึกอบรม มีคุณสมบัติตามที่กำหนด และได้รับการอนุญาตเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ฉันจัดทำและควบคุม prevention plan กับผู้รับเหมาที่อยู่ในการดูแลของฉัน

LIFE SAVING RULES

2

ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ความปลอดภัย

ฉันจะไม่แก้ไข ดัดแปลง หรือทำให้อุปกรณ์ความปลอดภัยทำงานไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีการประเมินความเสี่ยงที่น่าเชื่อถือจากบุคลากรที่มีความสามารถและการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยที่ได้รับอนุญาติ

LIFE SAVING RULES

3

LOTOTO

ฉันจะปฏิบัติตามขั้นตอนการ Lock out / Tag out / Try out เมื่อทำงานกับเครื่องจักรในกรณีที่ไม่ได้ดำเนินการผลิต (การซ่อมบำรุง การปรับตั้งเครื่อง การทำความสะอาด และภาวะผิดปกติอื่นๆ) หากไม่มีขั้นตอนการตัดแหล่งพลังงาน ฉันต้องแน่ใจว่าได้ทำการประเมินความเสี่ยงที่เชื่อถือได้โดยบุคลากรที่มีความสามารถและดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตเพื่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

MICHELIN

WE MANUFACTURE THE FUTURE

LIFE SAVING RULES

4

การจราจร

ฉันเคารพกฎการจราจรสำหรับคนเดิน คนขี่จักรยาน คนขับพาหนะสำหรับขนย้ายวัสดุ และคนขับพาหนะ ในพื้นที่ที่ระบุเป็นพื้นที่ความเสี่ยงสูง ที่ระบุไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

MICHELIN

WE MANUFACTURE THE FUTURE

LIFE SAVING RULES

5

การทำงานในความเสี่ยงเฉพาะ

ฉันจะปฏิบัติตามกฎและขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการทำงานเฉพาะที่มีความเสี่ยงสูงต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด ได้แก่

- การทำงานที่เกิดประกายไฟ
- การทำงานกับระบบไฟฟ้า
- การทำงานในพื้นที่อับอากาศ
- การทำงานบนพื้นที่สูง
- การทำงานในสภาพบรรยากาศที่เกิดการระเบิดได้
- และการทำงานในพื้นที่ที่มีการยกวัตถุหนัก

ภาคผนวก ข-22

บันทึกการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)
แบบฟอร์มลงทะเบียนฝึกอบรม

Training code : TH2479 ...

ชื่อหลักสูตร Course name	General OH & S in working (ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน)	สถานที่	Training
วันที่ Date	07-Jan-25	หน่วยงาน	Training
		เวลา	14:30-16:30 น.

ผู้สอน / Trainer	แผนก / Dept.
[redacted]	EP

ลำดับที่	เลขประจำตัว ID	ชื่อ - นามสกุล Name-Surname	หน่วยงาน Dept.	ลงลายมือชื่อ Signature	Comment
1	H326821	[redacted]			
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					

ลงชื่อ ..... ผู้ฝึกสอน (Trainer) บันทึกประวัติใน intouch โดย [redacted]
(.....) วันที่ .....

ต้นฉบับ : ส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรม

MICHELIN Form No. : INS_384_01_F03 Classification : D3

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)
แบบฟอร์มลงทะเบียนฝึกอบรม

1 ชั่วโมง

Training code : TH2479 ...

ชื่อหลักสูตร Course name	General OH & S in working (ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน)	สถานที่	Training
วันที่ Date	04-Feb-25	หน่วยงาน	Training
		เวลา	14:30-16:30 น.

ผู้สอน / Trainer	แผนก / Dept.
[redacted]	EP

ลำดับที่	เลขประจำตัว ID	ชื่อ - นามสกุล Name-Surname	หน่วยงาน Dept.	ลงลายมือชื่อ Signature	Comment
1	0	[redacted]			
2	0				
3	0				
4	0				
5	0				
6	0				
7	0				
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้ฝึกสอน (Trainer) บันทึกประวัติใน intouch โดย [redacted]
(.....) วันที่ 10/02/25

ต้นฉบับ : ส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรม

Page 1/1 Retention : R30 Reference doc:INS_384_01_RYG Application date : 11/08/2023(Rev.#c)

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)
แบบฟอร์มลงทะเบียนฝึกอบรม

Training code : TH2479 ...

ชื่อหลักสูตร Course name	General OH & S in working (ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน)	สถานที่	Training
วันที่ Date	05-Mar-25	หน่วยงาน	Training
		เวลา	13:00-13:30 น.

ผู้สอน / Trainer	แผนก / Dept.
[redacted]	EP

ลำดับที่	เลขประจำตัว ID	ชื่อ - นามสกุล Name-Surname	หน่วยงาน Dept.	ลงลายมือชื่อ Signature	Comment
1	[redacted]				
2					
3					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้ฝึกสอน (Trainer) บันทึกประวัติใน intouch โดย ..... [redacted] .....

(.....) วันที่ .....

ต้นฉบับ : ส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรม

MICHELIN Form No. : INS_384_01_F03 Classification : D3

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)
แบบฟอร์มลงทะเบียนฝึกอบรม

Training code : TH2479 ...

ชื่อหลักสูตร Course name	General OH & S in working (ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน)	สถานที่	Training
วันที่ Date	01-Apr-25	หน่วยงาน	Training
		เวลา	09:00-09:30 น.

ผู้สอน / Trainer	แผนก / Dept.
[redacted]	EP

ลำดับที่	เลขประจำตัว ID	ชื่อ - นามสกุล Name-Surname	หน่วยงาน Dept.	ลงลายมือชื่อ Signature	Comment
1	0	[redacted]			
2	0				
3	0				
	0				
5	0				
6	0				
7	0				
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้ฝึกสอน (Trainer) บันทึกประวัติใน intouch โดย ..... [redacted] .....

(..... [redacted] .....) วันที่ .....

ต้นฉบับ : ส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรม

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

แบบฟอร์มลงทะเบียนฝึกอบรม

Training code : TH2479 ...

ชื่อหลักสูตร Course name	General OH & S in working (ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน)	สถานที่	Training
วันที่ Date	20-May-25	หน่วยงาน	Training
		เวลา	09:00-09:30 น.

ผู้สอน / Trainer	แผนก / Dept.
[redacted]	EP

ลำดับที่	เลขประจำตัว ID	ชื่อ - นามสกุล Name-Surname	หน่วยงาน Dept.	ลงลายมือชื่อ Signature	Comment
1	0	[redacted]			
2	0				
3	0				
	0				
5	0				
6	0				
7	0				
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					[redacted]

ลงชื่อ ..... ผู้ฝึกสอน (Trainer) บันทึกประวัติใน intouch โดย .....[redacted]

(.....) วันที่ .....

ต้นฉบับ : ส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรม

MICHELIN Form No. : INS_384_01_F03 Classification : D3

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

แบบฟอร์มลงทะเบียนฝึกอบรม

Training code : TH2479 ...

ชื่อหลักสูตร Course name	General OH & S in working (ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน)	สถานที่	Training
วันที่ Date	04-Jul-25	หน่วยงาน	Training
		เวลา	09:00-10:30 น.

ผู้สอน / Trainer	แผนก / Dept.
[redacted]	EP

ลำดับที่	เลขประจำตัว ID	ชื่อ - นามสกุล Name-Surname	หน่วยงาน Dept.	ลงลายมือชื่อ Signature	Comment
1	0	[redacted]			
2	0				
3	0				
	E120732				
5	0				
6	0				
7	0				
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ลงชื่อ ..... ผู้ฝึกสอน (Trainer) บันทึกประวัติใน intouch โดย .....[redacted].....

(.....) วันที่ .....

ต้นฉบับ : ส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเพื่อบันทึกประวัติการฝึกอบรม

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร

SCHEDULE FOR PREVENTIVE MAINTENANCE RTO MACHINE 2025 UP Date….06../…01.../…25….

DAY	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
MONTH	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI
						TTA#5		TTA#6	TTA#7	TTA#8			TTA#9		TTA#10	TTA#11	TTA#12			TTA#13			TTA#14	TTA#15			TTA#16		TTA#17		TTA#18
						28W		7W	7W	7W			7W		28W	7W	7W			7W			28W	14W			14W		7W		28W
						TT#34	TT#35				TT#42		TTA#1	TT#3	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5			TT#11	TT#13		TT#16	TT#19		TTA#1	TT#23	TTA#2	TTA#3	TTA#4
						32W	4W				64W		2W	32W	2W	2W	2W	2W			32W	8W		4W	4W		2W	4W	2W	2W	2W
							TT#36	TT#38	TT#40	TT#41	TT#43		TT#1	TT#4	TT#6	TT#7	TT#8	TT#10		TTB#1	TT#12	TT#14	TT#15	TT#18	TT#20		TT#21	TT#22	TT#28	TT#29	TT#31
							8W	16W	8W	4W	4W		4W	4W	16W	4W	8W	64W		4W	4W	8W	16W	8W	64W		4W	32W	4W	16W	8W
Jan-25							TT#37	TT#39						TT#5				TT#9										TT#24		TT#30	
1							4W	4W						8W				4W										8W		4W	
		SO				DMB#3	Clean 661	10T#3		Clean 661			DMB#4	Clean 661			Clean 661	RZ#1		DMB#5	Clean 661	10T#5		Clean 661	RZ#2		DMB#6	Clean 661		DMB#1	Clean 661
						5W	1W	24W		1W			5W	1W			1W	4W		5W	1W	24W		1W	4W		5W	1W		5W	1W
							Clean pit td				Clean pit			Clean pit td			FILTER	Clean pit			Clean pit td			Clean pit	RZ#3			Clean pit td			
							1W				M32 /2W			1W			TD / 2W	M32 /2W			1W			M32 /2W	4W			1W			
											Clean STN						VERIFY	Clean STN					0000/0000	Clean STN							VERIFY
											M32 / 1W						PH ZS/ 2W	M32 / 1W					3W	M32 / 1W							PH ZS/ 2W
						M32#11	M32#13	M32#15	M32#17	M32#19			M32#21	M32#23	M32#25	M32#27	M32#29	TAX#1		M32#31	M32#2	M32#4	M32#6	M32#8			M32#10	M32#12	M32#14	M32#16	
						7W	14W	7W	14W	7W			28W	7W	14W	56W	56W	4W		7W	14W	7W	56W	14W			14W	7W	56W	14W	

DAY	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
MONTH	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI
			TTA#19		TTA#20		TTA#21			TTA#22		TTA#23		TTA#24			TTA#1		TTA#2	TTA#3	TTA#4			TTA#5		TTA#6	TTA#7	TTA#8
			14W		28W		7W			28W		14W		7W			56W		7W	28W	14W			7W		56W	28W	14W
	TTA#5		TT#34	TT#35	TT#38	TT#39	TT#41	TT#42		TTA#1	TT#3	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5			TT#11		TT#15	TT#16	TT#19		TTA#1	TT#22	TTA#2	TTA#3	TTA#4
	2W		4W	32W	4W	16W	8W	4W		2W	4W	2W	2W	2W	2W			4W		4W	16W	8W		2W	4W	2W	2W	2W
	TT#32			TT#36		TT#40		TT#43		TT#1	TT#4	TT#6	TT#7	TT#9	TT#10		TTB#1	TT#12	TT#14		TT#18	TT#20		TT#21	TT#23	TT#28	TT#29	TT#31
	4W			4W		4W		64W		8W	32W	4W	16W	8W	4W		8W	32W	4W		4W	4W		8W	32W	8W	4W	4W
Feb-25	TT#33			TT#37							TT#5		TT#8					TT#13							TT#24		TT#30	
2	64W			8W							4W		4W					4W							4W		16W	
	FILTER		DMB#2	Clean 661	12T#1		Clean 661			DMB#3	Clean 661			Clean 661	RZ#1		DMB#4	Clean 661	12T#2		Clean 661	RZ#2		DMB#5	Clean 661			Clean 661
	TD / 2W		5W	1W	24W		1W			5W	1W			1W	4W		25W	1W	24W		1W	4W		5W	1W			1W
	Clean pit			Clean pit td				Clean pit			Clean pit td			FILTER	Clean pit			Clean pit td			Clean pit	RZ#3			Clean pit td			
	M32 /2W			1W				M32 /2W			1W			TD / 2W	M32 /2W			1W			M32 /2W	4W			1W			
	Clean STN							Clean STN						VERIFY	Clean STN					0000/0000	Clean STN							VERIFY
	M32 / 1W							M32 / 1W						PH ZS/ 2W	M32 / 1W					3W	M32 / 1W							PH ZS/ 2W
			M32#18	M32#20	M32#22	M32#24				M32#26	M32#28	M32#30	M32#32		TAX#1		M32#1	M32#3	M32#5	M32#7	M32#9			M32#11	M32#13	M32#15	M32#17	M32#19
			7W	56W	14W	7W				56W	14W	28W	28W		4W		7W	14W	7W	28W	7W			14W	7W	28W	7W	14W

DAY	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
MONTH	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON
			TTA#9		TTA#10	TTA#11	TTA#12			TTA#13		TTA#14		TTA#15			TTA#16		TTA#17	TTA#18					TTA#19	TTA#20		TTA#21			
			14W		7W	56W	28W			14W		7W		7W			7W		14W	7W					7W	7W		14W			
	TTA#5		TT#34	TT#35	TT#38	TT#39	TT#41	TT#42		TTA#1	TT#3	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5		TTB#1	TT#11	TT#13	TT#15	TT#16	TT#19		TTA#1	TT#23	TTA#2	TTA#3	TTA#4	TTA#5		TT#34
	2W		8W	4W	8W	4W	4W	8W		2W	8W	2W	2W	2W	2W		4W	8W	32W	8W	4W	4W		2W	4W	2W	2W	2W	2W		4W
	TT#32			TT#36		TT#40		TT#43		TT#1	TT#4	TT#6	TT#7	TT#9	TT#10			TT#12	TT#14		TT#18	TT#20		TT#21		TT#24	TT#29	TT#31	TT#32		
	8W			32W		16W		4W		4W	4W	8W	4W	4W	8W			4W	8W		16W	8W		4W		32W	8W	16W	4W		
Mar-25	TT#33			TT#37							TT#5		TT#8											TT#22		TT#28	TT#30		TT#33		
3	4W			4W							32W		16W											8W		4W	4W		8W		
	FILTER		DMB#6	Clean 661			DMB#1	Clean 661		DMB#2	Clean 661		12T#3	Clean 661	RZ#1		DMB#3	Clean 661	12T#4		Clean 661	RZ#2		DMB#4	Clean 661			Clean 661	FILTER		DMB#5
	TD / 2W		5W	1W			25W	1W		5W	1W		24W	1W	4W		5W	1W	24W		1W	48W		5W	1W			1W	TD / 2W		25W
	Clean pit			Clean pit td				Clean pit			Clean pit td			FILTER	Clean pit			Clean pit td			Clean pit	RZ#3			Clean pit td				Clean pit		
	M32 /2W			1W				M32 /2W			1W			TD / 2W	M32 /2W			1W			M32 /2W	48W			1W				M32 /2W		
	Clean STN							Clean STN						VERIFY	Clean STN					0000/0000	Clean STN							VERIFY	Clean STN		
	M32 / 1W							M32 / 1W						PH ZS/ 2W	M32 / 1W					3W	M32 / 1W							PH ZS/ 2W	M32 / 1W		
			M32#21	M32#23	M32#25	M32#27	M32#29			M32#31	M32#2	M32#4	M32#6	M32#8	TAX#1		M32#10	M32#12	M32#14	M32#16				M32#18	M32#20	M32#22	M32#24				M32#26
			7W	28W	7W	7W	14W			28W	7W	14W	7W	7W	4W		7W	14W	7W	7W				14W	7W	7W	14W				7W

SCHEDULE FOR PREVENTIVE MAINTENANCE RTO MACHINE 2024 UP Date….25...../…03.../…25….

DAY	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
MONTH	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed
Apr-25 4	TTA#22 7W		TTA#23 14W	TTA#24 7W			TTA#1 2W	TTA#2 3W	TTA#3 3W	TTA#4 2W		HOL		HOL	HOL	CH					TTA#5 2W	TTA#6 7W		TTA#7 7W	TTA#8 7W			TTA#9 7W	TTA#10 14W	TTA#11 7W
	TT#35 8W	TT#36 32W	TT#37 8W	TT#38 4W	TT#39 4W		TT#40 16W	TT#41 4W	TT#18 8W	TT#42 8w	TT#43 4W										TT#11 16W	TT#12 4W	TT#13 4W	TT#14 4W	TT#15 8W	TT#16 16W		TT#32 16W	TT#22 4W	TT#23 8W
	TT#1 4W	TTB#1 4W	TT#3 4W	TT#4 16W	TT#5 8W		TT#6 4W	TT#7 16W	TT#8 4W	TT#9 8W	TT#10 4W										TT#20 8W	TT#28 16W	TT#29 32W	TT#30 8W	TT#19 16W	TT#31 4W		TTA#1 2W	TTA#2 2W	TTA#3 2W
											VERIFY PH ZN/2W															TT#21 8W				
	Clean 661 1W	12T#5 24W		Clean 661 1W			DMB#6 5W	Clean 661 1W		DMB#1 5W	Clean 661 1W										DMB#2 25W	Clean 661 1W	12T#6 24W		RZ#1 4W			DMB#3 5W	Clean 661 1W	
	Clean pit td 1W				Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W			Clean pint M32/ 2W											Clean pit td 1W			Clean 661 1W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W	
					Clean STN M32/ 2W						Clean STN M32/ 2W														TAX#2 4W	Clean STN M32/ 2W				
	M32#28 7W	M32#30 14W	M32#32 7W	Rewinding 2T /24W			M32#1 56W	M32#3 7W	M32#5 14W	M32#7 7W	M32#9 56W										M32#11 7W	M32#13 28W	M32#15 7W	M32#17 28W	TAX#1 4W	Rewinding 1T /24W		M32#19 7W	M32#21 14W	M32#23 7W

DAY	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
MONTH	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
May-25 5	HOL	TTA#12 7W			TTA#13 7W		TTA#14 14W		TTA#15 7W			TTA#16 56W	TTA#1 5W	TTA#17 7W	TTA#2 3W	TTA#18 14W			TTA#19 56W		TTA#20 14W		TTA#21 7W			TTA#1 8W	TTA#22 56W	TTA#2 5W	TTA#23 7W	TTA#3 4W	
		TT#33 4W	TT#34 16W			TT#35 4W	TT#36 4W	TT#37 4W	TT#38 8W	TT#5 4W		TT#40 4W	TT#41 8W	TT#8 32W	TT#9 4W	TT#42 4W	TT#10 8W		TT#11 4W	TT#12 16W	TT#13 8W	TT#30 4W	TT#31 16W	TT#16 4W							TT#24 8W
		TTA#4 2W	TT#24 4W		TTA#5 2W	TT#1 8W	TTB#1 32W	TT#3 8W	TT#4 4W	TT#39 16W		TT#6 16W	TT#7 4W	TTA#6 2W	TT#18 4W	TTA#7 2W	TT#43 32W		TTA#8 2W	TT#28 4W	TT#29 8W	TT#19 4W	TT#14 32W	TT#21 4W		TT#32 4W	TT#22 16W	TT#23 4W	TTA#3 4W	TT#33 8W	TT#34 4W
		VERIFY PH ZN/2W																		TT#20 4W				TT#15 4W							
		RZ#2 4W			DMB#4 5W	Clean 661 1W	12T#7 24W		M661#1 24W			DMB#5 5W	Clean 661 1W		12T#8 24W	Clean 661 1W			DMB#6 25W	Clean 661 1W	DMB#1 5W		RZ#1 4W			DMB#2 5W	Clean 661 1W	6T#1 24W		RZ#2 4W	
		RZ#3 4W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W			M661#2 24W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W			VERIFY PH ZN/2W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W			TAX#1 4W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W		VERIFY PH ZN/2W	RZ#3 4W	Clean pint M32/ 2W
		Clean 661 1W	Clean STN M32/ 2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/ 2W							Clean STN M32/ 2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/ 2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/ 2W
		M32#25 28W			M32#27 28W	M32#29 7W	M32#31 7W	M32#2 28W	M32#4 7W			M32#6 14W	M32#8 56W	M32#10 28W	M32#12 7W	M32#14 14W			M32#16 56W	M32#18 7W	M32#20 14W	M32#22 56W	TAX#2 3W			M32#24 7W	M32#26 14W	M32#28 56W	M32#30 7W	M32#32 14W	

DAY	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
MONTH	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon
Jun-25 6		TTA#24 14W	HOL	TT#1 4W		TTA#6 14W			TTA#1 2W	TTA#2 2W	TTA#7 14W	TTA#3 2W	TTA#8 56W			TTA#5 2W	TTA#9 56W	TTA#10 7W	TTA#11 14W	TTA#12 14W			TTA#13 56W		TTA#4 2W	TTA#14 7W	TTA#15 14W				TTA#16 7W
		TT#35 16W		TT#36 8W	TT#37 32W	TT#38 4W	TT#5 16W		TT#7 8W	TT#41 4W	TT#42 16w	TT#9 32w		TT#10 4w		TT#20 16W	TT#12 4w	TT#13 4w	TT#30 32W	TT#31 4W	TT#16 8W		TT#32 8W	TT#33 4W	TT#23 16W			TT#34 8W		TT#35
		TTA#5 2W		TTB#1 4W	TT#3 4W	TT#4 8W	TT#39 4W		TT#40 8W	TT#6 4W	TT#8 4W	TT#18 16W	TTA#4 2W	TT#43 4w		TT#11 8w	TT#28 8w	TT#29 4W	TT#19 8W	TT#14 4W	TT#21 32W		TTA#1 2W	TT#22 4W		TTA#3 2W	TT#24 4W	TTA#4 2W		TTA#5 2W	
					TT#1 4W									TT#19 8W						RZ#1 4W	TT#15 32W										
		DMB#3 25W		10T#1 48W		Clean 661 1W			DMB#4 5W	Clean 661 1W			Clean 661 1W			DMB#5 5W	Clean 661 1W	10T#2 48W		TAX#1 24W			DMB#6 5W	Clean 661 1W	DMB#1 5W		RZ#2 4W			DMB#2 5W
				Clean 661 1W			Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W			VERIFY PH ZN/2W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W			TAX#2 24W	Clean pint M32/ 2W			Clean pit td 1W		VERIFY PH ZN/2W	RZ#3 4W	Clean pint M32/ 2W			
				Clean pit td 1W			Clean STN M32/ 2W							Clean STN M32/ 2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/ 2W						Clean 661 1W	Clean STN M32/ 2W			
		M32#1 7W		M32#3 56W	M32#5 7W	M32#7 14W			M32#9 7W	M32#11 56W	M32#13 7W	M32#15 14W	M32#17 7W			M32#19 28W	M32#21 7W	M32#23 14W	M32#25 7W	M32#27 7W			M32#29 14W	M32#31 14W	M32#2 7W	M32#4 28W	M32#6 7W			M32#8 7W

ภาคผนวก ข-24

ข้อแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย

ข้อแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังภายในที่ทำงานและพื้นที่ที่กำหนด

EAR PLUGS MUST BE WORN IN PRESCRIBED AREAS

ต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยภายในที่ทำงานและพื้นที่ที่กำหนด

SAFETY GLASSES MUST BE WORN IN THE WORKSHOP

ต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงานหรือสัมผัสลวด

SAFETY GLOVES MUST BE WORN IN THE WORKSHOP

ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยภายในที่ทำงานและพื้นที่ที่กำหนด

SAFETY SHOES MUST BE WORN IN THE WORKSHOP

ข้อแนะนำด้านสุขอนามัย

ห้ามรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม
ที่หน้างาน

NO EATING OR DRINKING AT THIS WORKPOST

ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร
และ หลังใช้ห้องสุขา

WASH YOUR HANDS BEFORE EATTING AND AFTER USING THE TOILET

ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคารโรงงาน

NO SMOKING IN THE WORKSHOP

ภาคผนวก ข-25

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ภาคผนวก ข-26

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

วันที่ 03 กรกฎาคม 2567 ถึง วันที่ 15 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	% ปกติ	ผลผิดปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	451	434	96.23%	17	3.77%
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	449	137	30.51%	312	69.49%
3	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	451	419	92.90%	32	7.10%
4	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	451	435	96.45%	16	3.55%
5	ผลการตรวจวัดรอบเอว (Waist)	449	329	73.27%	120	26.73%
6	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	449	348	77.51%	101	22.49%
7	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	172	143	83.14%	29	16.86%
8	ผลการตรวจระดับไขมันคอลเลสเตอรอล (Cholesterol)	172	68	39.53%	104	60.47%
9	ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	172	87	50.58%	85	49.42%
10	ผลการตรวจไขมันคอเลสเตอรอลชนิดดี (HDL) ในเลือด	172	125	72.67%	47	27.33%
11	ผลการตรวจไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL Direct) ในเลือด	172	61	35.47%	111	64.53%
12	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	142	139	97.89%	3	2.11%
13	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase)	142	95	66.90%	47	33.10%
14	ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Examination)	449	387	86.19%	62	13.81%
15	ผลการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	449	438	97.55%	11	2.45%
16	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	173	153	88.44%	20	11.56%
17	ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Mammogram & U/S Breast)	2	0	0.00%	2	100.00%
18	ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Pap Smear Test)	2	1	50.00%	1	50.00%

ภาคผนวก ข-27

Work Instruction การตรวจสุขภาพพนักงาน

INSTRUCTION FOR HEALTH EXAMINATION

Work Instruction

การตรวจสุขภาพพนักงาน

INSTRUCTION FOR HEALTH EXAMINATION

Create Date : 02/05/2016	**Application date : 01/05/2021**
Supersedes : -	

DISTRIBUTION LIST

Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper
100	MD			511	RTO			551	RCD3		
200	PUR.			521	RCD1			561	RCD2		
210	ACC. & FIN.			525	LOGISTIC			600	QG		
300	IE			530	R-TECH CENTER			611	CHEMLAB.		
310	Planning			531	R-TECH RTO			621	PHY & METL		
320	MMW			532	R-TECH RCD1			700	DOCUMENT CONTROL		
400	SP	X		534	R-TECH RCD2&3			710	METROLOGY		
410	EP	X		535	Utility			800	Project		
500	PRODUCTION			540	TRAINING CENTER			900	QO		
Other											
หมายเหตุ : ผู้แต่งเอกสารเป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้รับเอกสาร โดยใส่เครื่องหมาย X ให้เลือกการแจกจ่ายแบบ com หรือ paper											

RECORDS OF REVISIONS

Version	Edition Date	Summary of modifications	Page No.	Author/Group
01	02/05/2016	- New Create	All	CHARINRAT L./ EP
02	15/03/2021	- ทบทวนเอกสารให้เป็นปัจจุบัน	All	**RUECHA H./EP**

1. **จุดประสงค์ (PURPOSE)**

เพื่อชี้แจงวิธีการจัดการเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน

2. **ขอบเขต (SCOPE)**

พนักงานทำงานภายใน บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

ผู้รับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)

หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและฝ่ายการบุคคล

3. **คำจำกัดความ (DEFINITIONS)**

การตรวจสุขภาพ หมายความว่า การตรวจร่างกายและสภาวะทางจิตใจตามวิธีทางการแพทย์ เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานอันอาจเกิดจากการทำงาน

ปัจจัยเสี่ยง หมายถึง สาเหตุที่พนักงานสัมผัสแล้วอาจทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยหรือเป็นโรคได้

งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่พนักงานทำเกี่ยวกับ

1. สารเคมีอันตราย
2. จุลชีวันเป็นพิษซึ่งอาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย หรือสารชีวภาพอื่นตามที่รัฐมนตรีกำหนด
3. กัมมันตภาพรังสี
4. ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง เสียง หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตราย

รังสีชนิดก่อไอออน หมายถึง พลังงานในรูปคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาครังสีใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ทั้งโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมในตัวกลางที่ผ่านไป ได้แก่ รังสีแอลฟา รังสีเบตา รังสีแกมมา รังสีเอกซ์ อนุภาคนิวตรอน อิเล็กตรอน หรือโปรตอนที่มีความเร็วสูง เป็นต้น

อาชีวเวชศาสตร์ หมายถึง วิชาการแพทย์แขนงหนึ่ง ว่าด้วยการดูแลสุขภาพของคนทำงาน ตั้งแต่การป้องกันโรค การรักษาโรค และการฟื้นฟูสุขภาพของคนทำงาน

การตรวจสุขภาพพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง จะได้รับการตรวจเป็นกรณีพิเศษตามลักษณะของปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ประจำสถานพยาบาลภาครัฐ หรือ เอกชน หรือ ประจำบริษัทฯ

4. **ขั้นตอนในการปฏิบัติ (CONTENT)**

การตรวจสุขภาพพนักงานของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด(ระยอง) แบ่งการตรวจออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

4.1 การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทางบริษัทฯ จะทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจกับสถานพยาบาลที่ทางบริษัทกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายการบุคคลเป็นผู้ประสานงาน รายการที่ตรวจ ตามภาวะปกติ มีดังนี้

4.1.1 ร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ การซักประวัติทางการแพทย์การวัดส่วนสูง ชั่งน้ำหนัก ชีพจร การหายใจ สมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ความดันโลหิต ปัสสาวะ การทำงานของ ปอด ตับและไต / X – Ray ปอด (ฟิล์มเล็ก) ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หรือการตรวจอื่นๆ โดยฝ่ายการบุคคลเป็นผู้กำหนด เป็นต้น กรณีพนักงานเปลี่ยนงานมาจากบริษัท (โรงงาน) อื่น ให้เจ้าหน้าที่บุคคลขอสำเนาสมุดตรวจสุขภาพจากที่ทำงานเดิมเป็นหลักฐานข้อมูลพื้นฐานของพนักงาน

4.1.2 สำหรับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ตัวอย่างเช่นทำงานบริเวณพื้นที่ชุบลวดด้วยทองเหลือง (M32) พื้นที่จัดเก็บกรด (basement) ห้องแลปเคมี เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจเป็นกรณีพิเศษตามลักษณะของปัจจัยเสี่ยงตาม โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ และต้องได้รับการตรวจให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับจากวันที่พนักงานผ่านการทดลองงาน ทั้งนี้ให้รวมถึงการเปลี่ยนงานของพนักงานที่มีอันตรายแตกต่างไปจากเดิม ต้องทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกครั้งให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับจากการเปลี่ยนงาน

4.2 ตรวจสุขภาพประจำปี ทางบริษัทฯ จะทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนที่มีอายุงานมากกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มงานถึงวันตรวจสุขภาพประจำปี ทางฝ่ายการบุคคลร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานจัดซื้อจะดำเนินการคัดเลือกสถานพยาบาลสำหรับเข้ามาทำการตรวจสุขภาพภายในบริษัทฯเป็นประจำทุกปี และวางแผนให้พนักงานสำหรับเข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยแบ่งการตรวจเป็น 2 ลักษณะ คือ

4.2.1 ตรวจตามภาวะปกติ จะทำการตรวจกับพนักงานที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี

4.2.2 ตรวจเพิ่มเติมจากภาวะปกติ ให้กับพนักงาน 2 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป
- กลุ่มพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง จะตรวจเพิ่มเติมจากภาวะปกติตามปัจจัยเสี่ยงตามตำแหน่งงานซึ่งถูกกำหนดโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทั้งนี้ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามลักษณะของปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินและติดตามแนวโน้มสุขภาพของพนักงาน

ความเสี่ยงต้องถูกนำมาทบทวนทุกปีและสอดคล้องกับผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในหน่วยงาน โดยหน่วยงาน EP

4.3 รายละเอียดโปรแกรมการตรวจสุขภาพแต่ละโปรแกรม

โปรแกรมที่ 1 ตรวจสุขภาพตามภาวะปกติ สำหรับพนักงานอายุไม่เกิน 35 ปี

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (General Physical Examination) ได้แก่ วัดส่วนสูง, ชั่งน้ำหนัก, วัดความดันโลหิต, ชีพจร
- ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)
- ตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol, Triglyceride
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (สั้น, ยาว, เอียง, ต้อลม, ต้อกระจก)
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)
- ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ-ขา
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด (Chest X-ray)
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)
- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)

โปรแกรมที่ 2 ตรวจสุขภาพตามภาวะปกติ สำหรับพนักงานอายุ 35 ปีขึ้นไป จะทำการตรวจสุขภาพรายการเพิ่มเติมจากโปรแกรมที่ 1 ดังนี้

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Bun, Creatinine)
- ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

โปรแกรมที่ 3 ตรวจเพิ่มพิเศษสำหรับพนักงานกลุ่มปัจจัยเสี่ยง

พนักงาน RTO, พนักงาน RCD, พนักงาน R-Tech RTO, พนักงาน R-Tech RCD

- ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Bun, Creatinine)

Workpost	รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง									
	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	วัดความดันโลหิตและชีพจร	ชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง	ตรวจการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด	เอกซเรย์ปอด	ตรวจปัสสาวะ	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ตรวจการทำงานของไต	ตรวจการทำงานของตับ
RTO-DMB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
RTO-MATD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
RTO-TT,TTA,TTB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
RTO-M32,M48	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
RCD1,2,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R-Tech RTO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R-Tech RCD1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R-Tech RCD2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R-Tech RCD3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UT	x	x	x	x		x	x	x		
QG-Laboratory	x	x	x	x		x	x	x		

4.4 ในการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกถึงสภาวะสุขภาพของพนักงานที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของพนักงาน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ทำการตรวจหรือให้ความเห็น ในวันที่ทำการตรวจหรือให้ความเห็นนั้น

4.5 การแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้แก่พนักงาน

4.5.1 กรณีผลการตรวจสุขภาพปกติ ให้แจ้งแก่พนักงานผู้นั้น ภายในระยะเวลา 7 วันนับแต่ที่ทราบผลการตรวจ

4.5.2 กรณีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้แจ้งแก่พนักงานผู้นั้น ภายในระยะเวลา 3 วันนับแต่ที่ทราบผลการตรวจ

หลังจากได้รับผลการตรวจ ทางฝ่ายบุคคลจะประกาศให้พนักงานมารับผลตรวจสุขภาพ ได้ที่ห้องพยาบาลประจำ บริษัทฯ หรือที่อื่นใด ตามที่ฝ่ายบุคคลกำหนด และข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับเฉพาะบุคคล พนักงาน จะทราบผลการตรวจสุขภาพได้เฉพาะของตนเองเท่านั้น

4.5.3 จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพและให้ฝ่ายบุคคลเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน รวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยให้เก็บไว้ที่ห้องพยาบาล และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเป็นสำคัญ โดยเก็บไว้ไม่น้อย

กว่าสองปีนับแต่วันสิ้นสุดของการจ้างแต่ละราย เว้นแต่มีการร้องทุกข์ว่านายจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎหมายหรือมีการฟ้องร้องคดีเกี่ยวกับโรคหรืออันตรายอย่างใดต่อสุขภาพของพนักงาน แม้จะพ้นเวลาที่กำหนด ให้นายจ้างเก็บรักษาเอกสารนั้นไว้จนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาถึงที่สุดเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวทั้งนี้ มิให้นายจ้างนำข้อมูลนั้นไปใช้ในทางที่เป็นโทษแก่พนักงานโดยไม่มีเหตุอันสมควร

4.6 การดำเนินการกรณีผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ

4.6.1 กรณีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติของพนักงาน หรือพนักงานมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานให้ หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยอาจขอคำปรึกษาจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเสนอส่งตัวพนักงานเพื่อรักษาและหาทางป้องกันต่อไป

ให้หน่วยงานความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมฯ ส่งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย

ข้อมูลผลการตรวจสุขภาพประจำปี จะต้องนำมาประมวลผล และ วิเคราะห์ โดยหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อดูแนวโน้มของค่าที่ตรวจวัดได้ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงสภาพการทำงาน / ปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน / ปรับระยะเวลาการทำงาน รวมทั้งนำค่าที่วิเคราะห์มาจัดทำแผนในการเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน

หากพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือเจ็บป่วยให้กำหนดการรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไขให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจัดทำโดยเป็นไปตามแบบ จผส.1 ท้ายประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง "กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. ๒๕๕๑"

4.7 แนวปฏิบัติการป้องกันโรคเนื่องจากการทำงาน จากผลการตรวจร่างกายประจำปี

	SP	EP	Shop Mgr.	Proteam	พนักงาน	IE
1. รับทราบผลการตรวจสุขภาพประจำปี	ทบทวนผลการตรวจสุขภาพ ปกติ/ผิดปกติ					
2. วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ		แยกประเภทผลการตรวจ				
3. สรุปผลการตรวจ	สรุปผลการตรวจ แจ้งแต่ละหน่วยงาน					
4. แจ้งผลการตรวจสุขภาพ	กรณีผลผิดปกติ แจ้งหน.งาน และพนักงาน		แจ้งพนักงานเพื่อพบแพทย์			
5. ตรวจสุขภาพซ้ำเพื่อยืนยันผล	นัดวันและเวลากับพนักงาน				ตรวจซ้ำ	
6. วิเคราะห์และสรุปผลการตรวจสุขภาพซ้ำ	หารือร่วมกัน เพื่อกำหนดแนวทาง และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง					
7. แจ้งผลตรวจสุขภาพซ้ำ	กรณีผลยืนยันความผิดปกติ แจ้ง Shop Mgr.,Proteam และพนักงานเพื่อดำเนินการตามความเห็นของแพทย์					
8. การดำเนินการแก้ไขและป้องกัน						
8.1 ย้ายตำแหน่งงาน	หารือร่วมกัน พิจารณาตามความเหมาะสมและความเป็นไปได้					กำหนด Post งานอื่นที่เป็นไปได้
8.2 ส่งเข้ารับการรักษา	ส่งเข้ารับการรักษา				เข้ารับการรักษา	
8.3 ประเมินผล		ประเมินผลการรักษา				
8.4 การเฝ้าระวัง	ติดตามดูแลการทำงานของพนักงาน และแจ้ง Shop Mgr. เมื่อพบสิ่งผิดปกติ					
8.5 มาตรการป้องกัน		จัดทำแผนและมาตรการป้องกัน				

4.8 ถ้าพนักงานผู้ใดมีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของราชการหรือที่ราชการยอมรับแสดงว่าไม่อาจ ทำงานในหน้าที่เดิมได้ ให้หัวหน้างานแจ้งมาที่ฝ่ายบุคคลและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อประชุมร่วมกันในการพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานผู้นั้นตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ

4.9 ในการตรวจสุขภาพประจำปี ทุกๆครั้ง ทางบริษัท ฯ จะจัดให้มีรายการตรวจเพิ่มเติม เฉพาะบุคคลเป็นกรณีพิเศษ โดยความสมัครใจของพนักงาน โดยจะเสียค่าใช้จ่ายในราคาพิเศษสำหรับอัตราพนักงาน

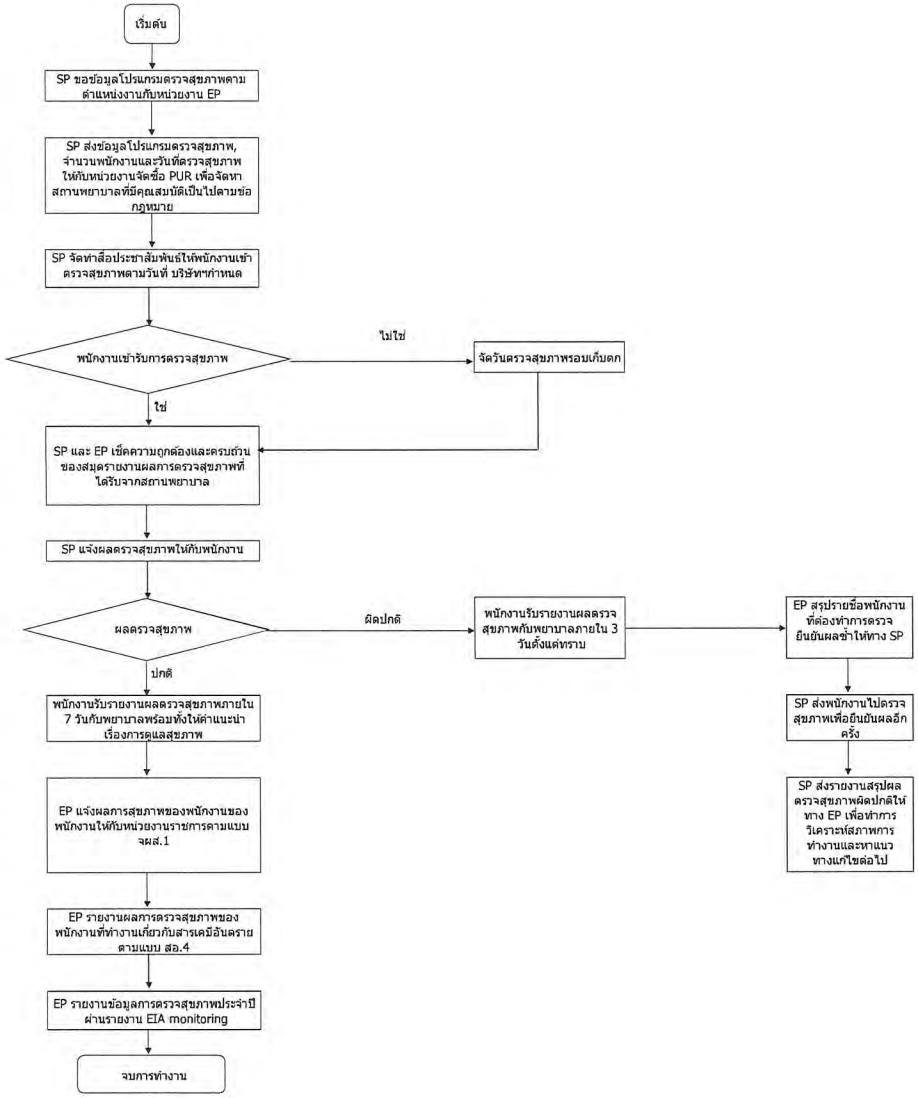
4.10 การรายงานผลตรวจสุขภาพต่อหน่วยงานราชการ

4.10.1 ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ต้องรายงานในเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

4.10.2 รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย โดยให้เป็นไปตามแบบสอ.4 ท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและแบบรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2535

4.10.3 รายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย (จผส.1)

Flow chart ขั้นตอนการตรวจสุขภาพประจำปี



รายการเอกสารแนบ (LIST OF ANNEX)

DOCUMENT TITLE	DOCUMENTARY REFERENCE	EDITION DATE
1. รายงานการสำรวจสถานประกอบการด้านสุขภาพอนามัยในการทำงาน 2559	-	14 มีนาคม พ.ศ.2559

5. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE DOCUMENTS)

DOCUMENT TITLE	DOCUMENTARY REFERENCE
1. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของพนักงานและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจ แรงงาน พ.ศ. 2547	-
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง " ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย "	-
3. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547	-
4. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพพนักงานและแบบรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2535	-
5. ประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. ๒๕๕๑	-
6. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๔๐๙ (พ.ศ. ๒๕๕๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัย	-

เสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ	
7. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามมิชลิน จำกัด	-

ภาคผนวก ข-28

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

Date	Shop	Machine	Age	Service Years	Organ	Description	Topic
06/02/2025	RTO	MATD 12 T7	43	17	Neck	พนักงานปลดบ๊อบ windup ด้วย HPL เฉี่ยวชน Q-staff ที่เก็บตัวอย่างบริเวณ stock MATD	First Aid
18/02/2025	Project	M48 Tax No.2			Eye	ขณะพนักงานกำลังสังเกตุ การทำงานของอ่างคาร์บอเนตของเครื่องจักร M48 No.2 สารเคมีคาร์บอเนตได้กระเด็นจากอ่างมาโดนบริเวณศรีษะและไหลเข้าดวงตาข้างขวาพนักงาน	First Aid
15/05/2025	RTO	DMB No.6			Finger	พนักงานแก้ไขลวดติด buckle จากนั้นเกิดการดีดตัวของลวดทำให้ลวดกระแทกเข้ากับนิ้วหัวแม่มือข้างขวา	First Aid

ภาคผนวก ข-29

เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ขึ้นทะเบียนผ่านทางอีเมล์)

วันที่ 21 เมษายน 2564

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับ วิชาชีพ** **จำนวน** **3** **คน**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขรหัส จป.
1	น.ส.กมลชนก ภักดีจอหอ	กสร.จป.ว 221-004439
2	น.ส.ปักษาสวรรค์ สุขสงวน	กสร.จป.ว 221-004438
3	น.ส.กชพรรณ ภู่สิงขร	กสร.จป.ว 221-004437

หมายเหตุ ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวหรือถ่ายสำเนาให้ จป.ให้ทราบเลขรหัส กรณีมีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการ ดังนี้ .-

1. กรณีจป.เปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติงานหรือเปลี่ยนระดับ ให้บริษัทฯ แจ้งออกหรือจป.แจ้ง ระบุวันที่ออก ณ สำนักงานฯ ภายใน 15 วัน
2. ถ้ามี จป. คนใหม่ให้ดำเนินการแจ้งขึ้นทะเบียน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้ง (ถ้าจป.เคยแจ้งขึ้นทะเบียนมาก่อนแจ้งด้วย)

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พื้นที่ 1 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 115

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602

รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 16 มกราคม 2566

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับวิชาชีพ จำนวน 2 คน**

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน
1	น.ส.ลักษิกา สาขาซาติ	05-221-2566-000019
2	น.ส.ชนัญญา อโนซาเดช	05-221-2566-000020

หมายเหตุ

1. ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือถ่ายสำเนาให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย
2. นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยไปขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด พร้อมเอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ **ภายใน 30 วัน**นับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคลดังกล่าว
3. ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆหรือผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ แล้วแต่กรณี นายจ้างต้องแจ้งการพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด**ภายใน 30 วัน** นับแต่พ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ หรือบุคคลดังกล่าวอาจใช้สิทธิแจ้งก็ได้
4. สามารถพิมพ์รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่ https://rayong.labour.go.th/2018-02-04-04-43-15/ดาวน์โหลดเลข-จป01
5. กรณีย้ายสถานที่ทำงานหรือเปลี่ยนระดับไม่ว่าจะจังหวัดเดิมหรือจังหวัดใหม่ให้**ยกเลิกเลขทะเบียนเดิม**และ**ขึ้นทะเบียนใหม่ทุกกรณี**

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองพื้นที่ 2 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 101 - 103 , 115 - 116

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602

ภาคผนวก ข-30

แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับเหตุ กรณีสารเคมี หก ล้น รั่วไหล

Michelin Property, reproduction prohibited without prior permission

Work Instruction

แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับเหตุ กรณีสารเคมี หก ล้น รั่วไหล

Cancels and replaces	EM_003_RYG version 2 of 30/08/2019

DISTRIBUTION LIST

Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper
100	MD			511	RTO	X		551	RCD3	X	
200	PUR.			521	RCD1	X		561	RCD2	X	
210	ACC. & FIN.			525	LOGISTIC			600	QG	X	
300	IE			530	R-TECH CENTER	X		611	CHEMLAB.	X	
310	Planning			531	R-TECH RTO	X		621	PHY & METL		
320	MMW			532	R-TECH RCD1	X		700	DOCUMENT CONTROL		
400	SP	X		534	R-TECH RCD2&3	X		710	METROLOGY		
410	EP	X		535	Utility	X		800	Project		
500	PRODUCTION			540	TRAINING CENTER			900	QO		
Other											

หมายเหตุ : ผู้แต่งเอกสารเป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้รับเอกสาร โดยใส่เครื่องหมาย X ให้เลือกการแจกจ่ายแบบ com หรือ paper

RECORDS OF REVISIONS

Version	Edition Date	Summary of modifications	Page No.	Author/Group
03	03/05/2024	- แก้ไขรหัสเอกสาร, รูปแบบหน้าปก, Retention	All	Luksika S./EP
02	30/08/2019	- แก้ไขเนื้อหาและทบทวนรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการให้เป็นปัจจุบัน โดยเปลี่ยนแปลงหมายเลขเอกสาร จาก EM006 เป็น EM003	All	RUECHA H./EP
01	01/09/2011	- แก้ไขเอกสารจาก SSC เป็น RYG และแก้ไขรูปแบบของเอกสารใหม่	All	SURASAK T./ EP

Michelin Property, reproduction prohibited without prior permission

1. จุดประสงค์ (PURPOSE)

1) เพื่อให้มีการป้องกันและเตรียมพร้อมรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน สารเคมี หก รั่วไหล
2) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น รวมถึงการฟื้นฟูพื้นที่หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน
3) เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติเรื่อง การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
4) เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต (SCOPE)

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้เฉพาะกรณีหก ล้น รั่วไหล ของสารเคมี ในโรงงาน รวมถึงกรณีการล้น รั่วไหลของน้ำเสียที่อาคารบำบัดน้ำเสีย และขยะสารเคมีที่โรงขยะกลางเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วจะต้องปฏิบัติตามวิธีการและขั้นตอนที่กำหนดเอาไว้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับสารเคมี โดยมีการกำหนดเอาไว้ให้ปฏิบัติดังนี้

1) แนวปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม
2) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สารเคมี น้ำเสีย และขยะสารเคมี หก รั่วไหล
3) การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉินมีสารเคมี น้ำเสีย และขยะสารเคมี หก รั่วไหล ขึ้น

3. คำจำกัดความ (DEFINITIONS)

บริษัท	หมายถึง	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
สารเคมี	หมายถึง	สารเคมีอันตรายที่มีใช้งานใน บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
MSDS	หมายถึง	ข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีนั้น ๆ
ช่อมบำรุง	หมายถึง	พนักงานหน่วยงาน ซ่อมบำรุง
ผู้ใช้งาน	หมายถึง	หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมีทุกชนิดในบริษัท
ผู้ส่ง	หมายถึง	ผู้ส่งสารเคมีให้กับบริษัท โดยการใส่ถังมา หรือนำมาถ่ายเทลงถังรับ
EP	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	หมายถึง	ผู้ที่มีชื่อให้รับผิดชอบ / เจ้าของพื้นที่ที่มีสารเคมีอยู่
หัวหน้างาน	หมายถึง	ผู้บังคับบัญชาในหน่วยงานพื้นที่นั้น ๆ
อาคารบำบัดน้ำเสีย	หมายถึง	อาคารที่เป็นพื้นที่สำหรับรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของบริษัท มาทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนที่จะปล่อยออก
โรงขยะกลาง	หมายถึงอาคารที่ใช้เก็บขยะทั้งหมดของโรงงาน	
อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน	หมายถึง	อุปกรณ์สำหรับใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น เช่น เศษผ้า , กรวย, ชุดป้องกันสารเคมี ,

4. ขั้นตอนในการปฏิบัติ (CONTENT)

4.1 แนวทางปฏิบัติงานกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

4.1.1 การจัดเก็บสารเคมี

- ต้องจัดเก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเท แยกชนิดให้ชัดเจน มีขอบคันกั้นพื้นไม่ให้มีสารเคมีไหลลงรางระบายน้ำ
- มีรั้วรอบ มีแนวกันชน มีหลังคาป้องกันความร้อน มีพื้นที่ว่างรอบที่เก็บสารเคมี
- จัดแยกตามชนิด พวกตามคำแนะนำในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีนั้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือใช้งานเมื่อเกิดหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน และมีการตรวจรักษาสภาพอยู่เสมอ
- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งของสารเคมีที่อันตรายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ติดป้าย "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" "SDS" และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในจุดที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน
- มีการตรวจสอบอุปกรณ์และบำรุงรักษาเป็นระยะๆ
- ต้องมีการซ้อมตามแผนฉุกเฉิน การป้องกันและระงับสารเคมี หก รั่วไหล ตามกำหนด
- จัดเตรียมอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน

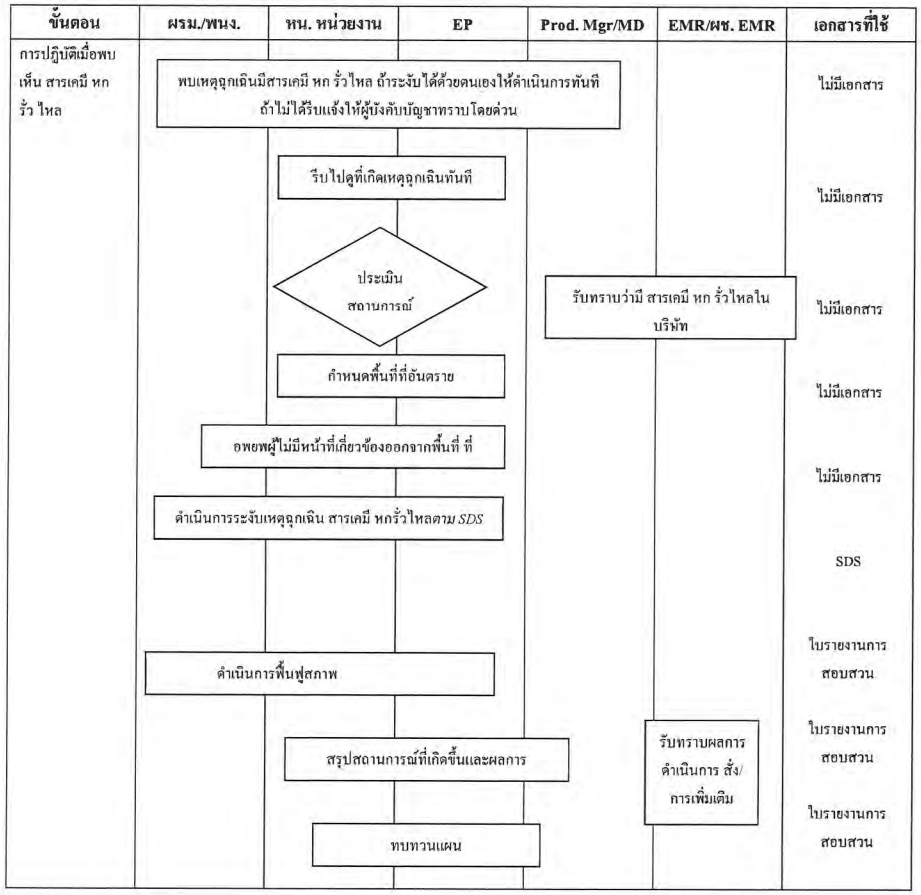
4.1.2 การป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน จากสารเคมี หก รั่วไหล

- อบรม ชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติกับสารเคมีอันตราย
- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปในสถานที่เก็บสารเคมีเด็ดขาด
- ผู้ใช้งานต้องตรวจดูสภาพ ถ้าพบมีสภาพที่อาจจะเกิดอันตรายต้องรีบแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขทันที
- ห้ามผู้ส่งสารเคมีเติมสารเคมีก่อนมีการตรวจสอบคุณภาพและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จากพนักงานของบริษัทฯทุกครั้ง
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกเดือน
- ปฏิบัติตามป้ายเตือนและกฎความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด
- เมื่อพบสิ่งผิดปกติต้องรีบรายงานผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที และติดตามความคืบหน้าจนเสร็จ

4.1.3 เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานรับผิดชอบ

หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง โปรดดูตามเอกสารหมายเลขโทรศัพท์ภายในของบริษัท ซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานการบุคคลและธุรการ ติดต่อ ผู้บังคับบัญชานอกเวลาทำงาน ถามเบอร์โทรศัพท์ ที่ รปภ. ประตูหน้า

4.2 รายละเอียดของขั้นตอนการปฏิบัติงาน



ผู้ปฏิบัติ	รายละเอียด	เอกสารที่ใช้
ผู้ที่พบเหตุ	เมื่อพบเห็นสารเคมีหกล้น รั่วไหล ให้ตัดสินใจก่อนว่าสามารถระงับหรือแก้ไขได้โดยทันที หรือไม่ ถ้าทำได้ให้ดำเนินการทันที โดยพิจารณาตามหลักการดังนี้ 1. สารเคมีที่หกล้น รั่วไหลเป็นสารเคมีอะไร เป็นชนิดเข้มข้นหรือเจือจาง 2. ดูว่าสารเคมีนั้น รั่วไหลออกมาจากจุดใด เช่น ท่อ, ถังหรืออ่าง เมื่อรู้แล้วให้หยุดการรั่วไหลโดยการปิดวาล์วหรือปิดฝาครอบ 3. แสดงของเขตกั้นบริเวณสารเคมีหกล้น รั่วไหลโดยใช้ธงขาว-แดง หรือวัสดุอื่นที่หาได้มาทำการล้อมไว้ป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเข้าไปในบริเวณ 4. ใช้วัสดุดูดซับเช่น ทรายแห้ง เศษผ้า โรย เช็ด หลังจากนั้นอาจใช้น้ำล้างช่วย 5. วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีต้องตักใส่ถังสีแดงเท่านั้น ถ้าใส่ถุงพลาสติกสีแดงต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นขยะประเภทใด เช่น เศษผ้าเปื้อนกรด HCL เป็นต้น 6. กรณีที่เป็นสารเคมีที่รั่วไหลในพื้นที่ กระบวนการผลิต อาจใช้ไม้รีดน้ำ หรือ รถทำความสะอาด ใช้ทำความสะอาดสารเคมีที่หกรั่วไหลบนพื้นอาคารการผลิตและนำสารเคมีจากการดูดซับไปปล่อยลงในบ่อรวมน้ำเสียประจำพื้นที่ 7. หากสารเคมีหก ล้นไปยังรางระบายน้ำฝน ให้ใช้กระสอบทรายกั้นทางที่สารเคมีจะไหล จากนั้นดูดซับสารเคมี หรือตักสารเคมีใส่ถังเพื่อนำไปกำจัดภายหลัง การปฏิบัติการข้างต้นหากเห็นว่าน่าจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติ จะต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีก่อนปฏิบัติการ และถ้าร่างกายเกิดสัมผัสสารเคมีชนิดใด ให้ทำการแก้ไขหรือปฐมพยาบาลตามกำหนดไว้ใน SDS ของสารเคมีนั้นๆรายงานแจ้งสารเคมีหกล้น รั่วไหลให้หัวหน้างานในพื้นที่สารเคมีหกล้น รั่วไหลทราบถ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถระงับหรือแก้ไขได้ด้วยตนเอง ต้องรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที	ไม่มีเอกสาร
หัวหน้าหน่วยงาน	รีบไปที่เกิดเหตุ สารเคมี หก รั่วไหล ทันที	ไม่มีเอกสาร
หัวหน้าหน่วยงาน	ประเมินผลอย่างละเอียดและรอบคอบว่ารุนแรง หรือ เล็กน้อยเพื่อดำเนินการและแจ้งผู้บังคับบัญชาให้ทราบถ้าเล็กน้อยสามารถระงับได้สั่งระงับการรั่วไหลทันที/ ถ้ารุนแรงให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องมาช่วยเหลือ ถ้าสารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝนในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้ต้องรีบสั่งให้ รปภ.หรือหน่วยงาน utility ปิดกั้นประตูระบายน้ำที่อาคาร 126 ทันที	ไม่มีเอกสาร
หัวหน้าหน่วยงาน / EP	กำหนดพื้นที่ ที่อันตราย ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตอันตรายและให้ออกจากบริเวณด้วย	ไม่มีเอกสาร
Prod. Mgr. / MD ผู้ช่วย EMR/EMR	รับทราบว่ามีสารเคมี หก รั่วไหลขึ้นในบริษัท อาจจะไปดูที่เกิดเหตุหรือให้คำแนะนำ ขึ้นอยู่กับความรุนแรงที่เกิดและดุลย์พินิจ	ไม่มีเอกสาร

ผู้ปฏิบัติ	รายละเอียด	เอกสารที่ใช้
หัวหน้างาน ผชก./ผชส. จป. / ค.กก.คปภ.	อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่ ที่อันตรายโดยด่วน	ไม่มีเอกสาร
ผู้ช่วย EMR/EMR	ถ้ามีความรุนแรงมากให้ไปร่วมตรวจสอบ / ให้คำแนะนำการระงับสารเคมี หก รั่วไหล	ไม่มีเอกสาร
หัวหน้างาน / EP ผชก./ค.กก ผรม. / พนง.	เข้าร่วมดำเนินการระงับสารเคมี หก รั่วไหลตามแผนฉุกเฉินที่ได้ทำการฝึกซ้อมและข้อแนะนำจาก SDS ของสารเคมีชนิดนั้น ๆ (สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามที่กำหนด)	SDS
หัวหน้างาน / EP ผชก./ผชส./ คกก.คปภ.	ร่วมกันสอบสวน วิเคราะห์สาเหตุ การฟื้นฟู การป้องกันการเกิดซ้ำเดิม	ใบรายงาน การสอบสวน
ผรม. / พนง. หน.ง / ว.ศ. ผชส / ผชก	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการแก้ไขปรับปรุงป้องกันการเกิดซ้ำเดิมตามแผนงานที่ผ่านการประชุมตกลงกันของผู้รับผิดชอบ	ใบรายงาน การสอบสวน
หน.ง. / ว.ศ. ผชส. / ผชก. จป. / ค.กก	ร่วมกันสรุปสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและผลการดำเนินการฟื้นฟู ปรับปรุงแก้ไขตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุจนเข้าสู่สภาพปกติ ให้ ผจส. / ผจก. / ผร. เพื่อให้ความเห็น ข้อแนะนำ และส่งรายงานให้ผู้ช่วย EMR / EMR	ใบรายงาน การสอบสวน
ผู้ช่วย EMR EMR	รับทราบผลการดำเนินการจากรายงาน แต่ถ้ามีความเห็นเพิ่มเติมจากรายงานให้สั่งการเพิ่มเติมเพื่อดำเนินการให้เรียบร้อย	ใบรายงาน การสอบสวน
ผชส. / ผชก. จป. / ค.กก	ทบทวนแผนฉุกเฉิน สารเคมี หากรั่วไหลให้เป็นปัจจุบัน	ใบรายงาน การสอบสวน

***Michelin** Property, reproduction prohibited without prior permission*

4.3 การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุกรณีการล้นรั่วไหลของน้ำเสียที่อาคารบำบัดน้ำเสีย

ผรม./พนง.	หัวหน้างาน วศ.	เจ้าหน้าที่ R-TECH	ผบช. R-TECH	*EP*	ผจก./ผช. EMR	MD	เอกสารที่ใช้
พบเห็นเหตุการณ์สัญญาณไฟเตือนระดับน้ำสูงติด หรือเห็นน้ำล้นรั่วไหลออกมาจากอาคารบำบัดน้ำเสีย ให้ตัดสินใจระงับเหตุการณ์ถ้าทำได้ แต่ถ้าทำเองไม่ได้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ R-TECH ทันที Tel No. 300, 350 ***EP*** Tel No. 555 หรือ รปภ. อมหน้าะ้ปTel No. 801							
		รีบรุดไปที่เกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้ง					
		หน่วยงาน R-TECH หรือ UTILITY และผู้เกี่ยวข้องให้เข้ามาระงับเหตุร่วมกัน					
		รวบรวมสาเหตุ					

***Michelin** Property, reproduction prohibited without prior permission*

ผู้เกี่ยวข้อง	การปฏิบัติ	เอกสาร
ผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ไม่ว่าจะเป็นพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาหรือ รปภ.) เห็นสัญญาณไฟหมุนติดขึ้น ให้ปฏิบัติตามข้อ 1.	1. ให้รับแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ผู้รับผิดชอบทันทีโดยโทรศัพท์เบอร์แรกไปที่ UTILITY 350 และ 351 หรือ Safety 555, รปภ. 801,802 ทันที	ไม่มีเอกสาร
ผู้พบเห็นเหตุการณ์เห็นน้ำเสียล้นหรือรั่วไหลออกจากตัวอาคารบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติตามข้อ 2.	2. ให้พิจารณาว่าสามารถบรรเทาเหตุการณ์โดยใช้ถุงทรายที่เตรียมไว้ให้วางปิดกั้นช่องทางรั่วไหลของน้ำเสียได้หรือไม่ ถ้าได้ให้รีบลงมือปฏิบัติทันทีและรีบแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ตามหมายเลขโทรศัพท์ข้อ1. ให้มาช่วยระงับเหตุโดยด่วน หลังจากนั้นให้เขียนใบร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมลงในแบบฟอร์มการติดต่อสื่อสารและรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานการบุคคลและธุรการ	ENV_EP3_001_F01
ผู้รับผิดชอบพื้นที่ (R-TECH)	เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบไปที่เกิดเหตุทันทีและทำการพิจารณาว่าจะระงับเหตุ โดยวิธีใด (ตามที่ได้เรียนรู้แล้ว) แต่ถ้าเห็นว่าไม่สามารถระงับเหตุได้ หรือมีอุปสรรคใดๆ ให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยด่วน และหาแนวทางแก้ไขต่อไป	WOI_TE_WWT_007_RYG
ผู้รับผิดชอบพื้นที่ (หน่วยงานเทคนิคฯ)	เมื่อสามารถระงับเหตุได้แล้วให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว กรณีที่มีน้ำเสียไหลลงบ่อน้ำด้านหลังอาคารให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อส่งวิเคราะห์ที่ QG และถ้าผลวิเคราะห์เกินมาตรฐานที่กำหนด ให้ดำเนินการสูบกลับมาทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง	ไม่มีเอกสาร
ผู้รับผิดชอบพื้นที่ (หน่วยงานเทคนิคฯ)	สำหรับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุและปนเปื้อนน้ำเสียให้ถือว่าเป็นของเสียอันตรายและให้ดำเนินการตามการจัดการของเสีย,สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในหน่วยงานเทคนิคและซ่อมบำรุง	ENV_TE_001_RYG

***Michelin** Property, reproduction prohibited without prior permission*

4.3 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังมีสารเคมีหก รั่วไหล

4.3.1 สารเคมี หก รั่วไหล ลงพื้นดิน / คอนกรีต

- ให้ใช้ทรายแห้งหรือกระดาษซับสารเคมี ดูดซับและเช็ดด้วยผ้าให้แห้ง ถ้าลงดินต้องตักดินที่เปื้อนจนหมด
- กรณีที่หกรั่วไหลในพื้นที่ อาคารการผลิต จะต้องเช็ดทำความสะอาดพื้นที่ โดยใช้รถทำความสะอาด หรือ ใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดเช็ดคราบสารเคมีให้หมด
- ดิน ทราย กระดาษซับสารเคมี หรือผ้า ที่เปื้อนสารเคมี ต้องตักใส่ในถังรับขยะสีแดงเท่านั้น ถ้าใส่ถุงพลาสติกสีแดงต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นขยะประเภทใด เช่น เศษผ้าซับกรด HCL เป็นต้น
- สิ่งปนเปื้อนสารเคมีต้องนำไปรวมที่ห้องเก็บขยะอันตราย เพื่อให้บริษัทขนส่งและกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายกรมโรงงานกระทรวงอุตสาหกรรม นำไปกำจัด

4.3.2 สารเคมี หก รั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน

- ต้องรีบกั้นไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหลไปไกล และปิดรางระบายน้ำฝนทันที เพื่อป้องกันสารเคมีไหลออกนอกโรงงาน จุดที่กักน้ำในรางน้ำฝนมี 2 จุดคือ จุดแรกที่ปากท่อหน้าอาคารบำบัดน้ำเสีย 126 จุดที่สองที่ปากท่อติดรั้วด้านหลังอาคารบำบัดน้ำเสีย 126 โดยวิธีปิดประตูน้ำที่รางระบายน้ำ
- ให้ดูดน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี กลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดตามกระบวนการที่ถูกต้อง
- ทำความสะอาดพื้นที่ หก รั่ว ไหล ให้สะอาด ถ้าใช้น้ำล้างต้องนำมาผ่านระบบบำบัดทุกครั้ง แต่ถ้าเป็นผ้าหรืออย่างอื่นปนเปื้อนสารเคมี ต้องใส่ถังรับขยะอันตรายสีแดงทุกครั้งและ ถ้าใส่ถุงพลาสติกต้องระบุประเภทขยะให้ชัดเจน

4.3.3 กรณีน้ำในบ่อรับน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีเต็มบ่อ (จะมีไฟฉุกเฉินหมุน)

- เมื่อผู้พบเห็นสัญญาณไฟหมุนทำงาน ให้รีบแจ้งพนักงานบำบัดน้ำเสียหรือหัวหน้างานทันที เพื่อสั่งการแก้ไขและประสานงานกับหัวหน้าหน่วยงาน RTO โดยเร็ว
- หัวหน้างาน RTO ร่วมตัดสินใจว่าจำเป็นต้องหยุดผลิตบางเครื่องจักรก่อนหรือไม่ หรือถ้าจำเป็นต้องหยุดเครื่องจักรทั้งหมดทันที
- ทำการซ่อมแซม แก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้โดยเร็ว
- ห้ามปล่อยน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีลงรางน้ำฝนโดยไม่ผ่านกระบวนการบำบัดด้วยวิธีที่ถูกต้องเป็นอันขาด

***Michelin** Property, reproduction prohibited without prior permission*

5. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE DOCUNENT)

ชื่อเอกสารอ้างอิง	รหัสเอกสารอ้างอิง
แบบฟอร์มการติดต่อสื่อสารและรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	ENV_EP3_001_F01
วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี และวัตถุอันตราย	WOI_SE_GEN_029_RYG
การจัดการของเสีย,สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในหน่วยงานเทคนิคและซ่อมบำรุง	ENV_TE_001_RYG
การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	WOI_TE_WWT_007_RYG
แบบฟอร์ม “แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี”	ENV_EP3_052_F01
แบบฟอร์ม “การประเมินผล การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน”	ENV_EP3_052_F02

ภาคผนวก ข-31

รายงานการฝึกซ้อมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

ประจำปี 2567

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.1 PSG ED EMERGENCY PRACTICE

Date of event : 9 Dec 2024

Participant: Total 7 Persons

Case start – End : 15.04 – 15.14 **(10 Min)**

Nurse - Ambulance : 1st call 15.06
arrived at 15.12 **(6 Min)**

Strong point :

- Knowledge of staff to rescue victim
- Emergency equipment ready to use
- Staff are well-versed in the emergency plan.

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
There was no suitable vehicle to move the injured person.	Discuss with RGEP to provide emergency car	Paksasawan	30/12/24	On process

1

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.2 FIRE DRILL RESULT

Date of event : 9/12/24 (S3,S4)

Participant: Total 155 Persons
Michelin : 144 Persons
Permanent contractor: 5 Persons
Contractor: 6 Persons

Case start – End : 15.06 – 15.37
Evacuation duration : 15.12 – 15.20 **(8 Min)**

Fire Truck (WHA): 1st call 15.20
arrived at 15.22 **(2 Min)**

Strong point :

- Fire protection equipment such as hydrant, fire hose are good work well
- Duration of fire man preparation : 4 min
- Fire team are good systematic response

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Evacuation alarm wasn't working immediately	Inspection evacuation alarm and test	Prasong	29/11/24	Done
Fire fighting suit size not cover all fire man	Process for purchasing Fire fighting suit	Luksika	30/12/24	On process
Fire fighting nozzle (spare) wasn't work well	Send to supplier for PM	Luksika	30/12/24	On process
Employee are not real simulation for evacuation	Communication for all employee	All BU	30/12/24	On process

2

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.3 PSG TRAFFIC EMERGENCY PRACTICE

[redacted]

Date of event : 26/11/24
Participant: Total : 9 Persons
Location : M111 RCD23

Case start – End : 15.40 – 15.52 **(12 Min)**

Nurse - Ambulance : 1st call 15.42
arrived at 15.47 **(5 Min)**

Strong point :
- S Spoke and Worker in this area have a good responsibility & Systematic response
- Duration for rescue operation : 5 Min

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
เปลที่มีอยู่ไม่สะดวกในการยกย้าย เข้าพื้นที่เกิดเหตุ	จัดหาเปลสนามแบบที่เหมาะสม (แบบพับได้)	Namfhon	30/12/24	On process
พยาบาลยังไม่ทราบจุดจอดรถที่จะเข้าถึงแต่ละ Shop	แจ้งข้อมูลเส้นทางและประตูหนีไฟแก่พยาบาล	Namfhon	26/11/24	Done
ไม่มีรถพยาบาลที่เหมาะสมในการเคลื่อนย้าย	อยู่ในขั้นตอนประเมินถึงความเป็นไปได้ที่จะจัดหาอีกคัน	Namfhon	30/12/24	On process

3

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.4 X- RAY RADIATION LEAK EMERGENCY PRACTICE

Date of event : 12/11/24
Participant: Total 5 Persons

Training start – End : 16.00 – 16.15
Case start – End : 16.20 – 16.32 (12 Min)

Strong point :
- The employees have a thorough understanding of how to use emergency equipment and are well-versed in the emergency plan.

Improvement point :

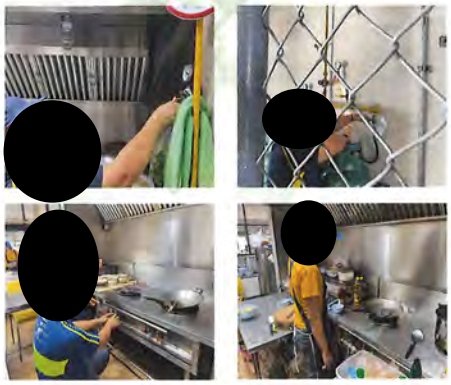
Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
ไม่มีเบอร์โทรติดต่อหน่วยงานราชการ	มีการเพิ่มเบอร์ติดต่อของสำนักงานปรมนูเพื่อสันติเพิ่มเติม	Sanit	15/11/24	Done
จำนวนครั้งในการซ้อมใน WI ยังไม่ถูกอัพเดทให้เป็นปัจจุบัน	อัพเดทจำนวนครั้งการซ้อมเป็น 1 ครั้งต่อปี	Thanwa	15/11/24	Done

4

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.1 LPG GAS RELEASE PRACTICE



Date of event : 19 Dec 2024

Participant: Total 7 Persons

Case start – End : 10.41 – 10.50 **(9 Min)**

Utility Support : 1st call 10.43
arrived at 10.45 **(2 Min)**

Strong point :

- Knowledge process for stop gas release.
- Staff are well-versed in the emergency plan.

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Expand emergency practice to every store	Annual Plan	Namfhon	19/12/24	Done

5

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.2 PSG W@H EMERGENCY PRACTICE

Date of event : 25/12/24
Participant Total : 7 Persons
Location : MATD RTO

Case start – End : 16.00 – 16.20 (20 Min)
Rescue Time
Target : 15 Min
Actual : **5 Min**

Nurse – Ambulance : 1st call 16.02
2nd call 16.09
arrived at 16.12 **(10 Min)**

Strong point :

- S Spoke and maintainer in this area have a good responsibility & Systematic response
- Rescue Team can rescue the victim within target time

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Lack communication between rescue team and nurse	Set standard for reaction in case of Mis-communicate	Luksika	31/01/25	On process
There was no suitable vehicle to move the injured person.		Arisa	28/2/25	On process

6

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.3 CHEMICALS LEAK PRACTICE

Date of event : **19/12/24**
Participant: Total : **11 Persons**
Location : **Scrap yard**

Case start – End : 11.05 – 11.15 **(10 Min)**

Strong point :
- Worker in this area have a good responsibility & Systematic response

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Emergency Equipment is difficult to access	Find proper location	Sripai	20/12/24	Done
Expand Emergency practice to every worker in this area	Annual Plan	Namfhon	19/12/24	Done

7

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.4 CHEMICALS LEAK PRACTICE

Date of event : **19/12/24**
Participant: Total : **3 Persons**
Location : **Basement RTO**

Case start – End : 14.36 – 14.45 **(9 Min)**

Strong point :
- Emergency equipment ready to use.

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Lack knowledge for use emergency equipment	Training & Practice every years	Namfhon	20/12/24	Done

8

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.5 CHEMICALS LEAK PRACTICE

Date of event : **19/12/24**
Participant: Total : **5 Persons**
Location : **M137 RCD23**

Case start – End : 15.40 – 15.47 **(7 Min)**

Strong point :
- Knowledge of staff for emergency response.
- Emergency equipment ready to use
- Staff are well-versed in the emergency plan.

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Emergency Equipment far from working area	Find new proper location	Suksawat	30/12/24	Done

9

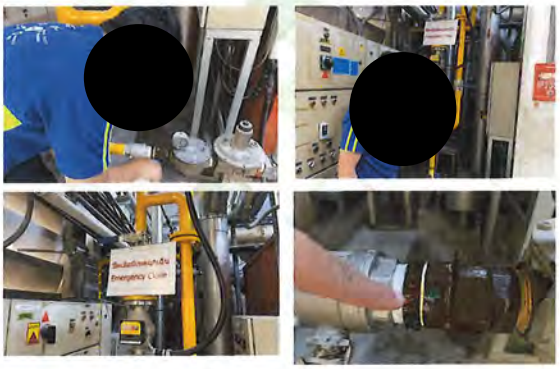
5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.6 NG GAS LEAK EMERGENCY PRACTICE

Date of event : **31/12/24**
Participant: Total **4 Persons**

Training start – End : 15.00 – 15.30
Case start – End : 15.30 – 15.40 (10 Min)



Strong point :
- Staff know the leak check method by used bubble water and know the emergency switch off valve.

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
Label normal close-open is not compline with all of valve.	Complete the signs.	Komchansak	31/Jan/2025	On process

10

5. SUMMARY SMEP SITUATION

EP3 OPERATIONAL CONTROL & EMERGENCY PLAN

1.7 WASTEWATER LEAK EMERGENCY PRACTICE

Date of event : 31/12/24
Participant: Total 4 Persons

Training start – End : 16.00 – 16.30
Case start – End : 16.30 – 16.40 (15 Min)

Strong point :
- Staff know the method to stop the wastewater leak by used the emergency sandbag and clean the area.

Improvement point :

Improvement point	Action	Resp	Due date	Status
The sandbag is in not good condition	Buy the new sandbag	Komchansak	15/Jan/2025	Done

11

ภาคผนวก ข-32

เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์
ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า
เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต
ของ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ปี 2567

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนน หนองละลอก-บ้านค่าย

ตำบล หนองละลอก อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

COPY

โดย

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

บริษัท อินสเปคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 56/344 หมู่ 2 ตำบล คูคต อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี 12130

Tel. 081-831-3866 , 089-894-1414 , 02-531-3044 Fax . 02-987-3880

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ประเภทนิติบุคคล ตามแบบ สธช. / ฟ 2/1 เลขที่ ฟ.น.ช. 005/2563

หนังสือรับรอง ระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เขียนที่ 56/344 ม.2 คูคต ลำลูกกา ปทุมธานี

วันที่ 0 8 พ.ย. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท อินสเปคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อายุ - ปี

สัญชาติ - อยู่บ้านเลขที่ 56/344 หมู่ที่ 2 ถนน -

ตำบล/แขวง คูคต อำเภอ/เขต ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

ได้รับใบรับรองให้เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภท นิติบุคคล ตามแบบ สธช. /ฟ2/1 เลขที่ ฟ.น.ช. 005/2563 ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพ ดังกล่าว

ขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนน หนองละลอก-บ้านค่าย ตำบล หนองละลอก

อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

จากการตรวจสอบการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบตามบันทึกผลการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ ปรากฏว่าเป็นไปตามมาตรฐาน และ ข้อกำหนดใน ประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบ และ การออกหนังสือรับรอง ให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

[redacted]

เลขที่ ฟ.น.ช. ๐๐๕/๒๕๖๐ สธช./ฟ.๒/๑

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อินสเปคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด สำนักงานแสดงใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ [illegible] หมู่ที่ [illegible] ตำบล [illegible] อำเภอ [illegible] จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ [illegible]

เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประเภท นิติบุคคล ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ [illegible] พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ให้ได้ถึงวันที่ [illegible] เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

[redacted]

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน หมู่ที่ [illegible]
กรมธุรกิจพลังงาน

ใช้เป็นเอกสารประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

[redacted]

0 8 พ.ย. 2567

[illegible]

บัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบไฟฟ้านิติบุคคล สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประจำ บริษัท อินสเปคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตามใบรับรองที่อ้างถึง
สธช./ฟ.๒/๑ เลขที่ ฟ.น.ช. ๐๐๕/๒๕๖๐

[redacted]

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ในการรับรองระบบไฟฟ้า ภายใน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

1. ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดย บริษัท อินสปคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ใบรับรอง ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตาม แบบ สธช./ฟ2/1 เลขที่ ฟ.น.ช. 005/2563

ให้ไว้ ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ใช้ได้ถึง วันที่ 12 มิถุนายน 2566

วิศวกรตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อ นาย ธรรณพ ดูพวก - ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน กฟก. 43271 วันที่อนุญาต 21 มี.ค. 2565 วันที่สิ้นอายุ 20 มี.ค. 2570

2 สถานที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนน หนองละลอก-บ้านค่าย

ตำบล หนองละลอก อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

3. ข้อมูล และ รายละเอียด การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

3.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- ☐ การไฟฟ้านครหลวง
- ☑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.2 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงงาน

- ☐ 12KV/ 415 -240 V
- ☑ 22KV/ 400- 230 V
- ☐ 24 KV/415 -240 V
- ☐ 33KV/ 400- 230 V
- ☐ .....

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ตรวจสอบ 0 8 พ.ย. 2567

([redacted])

3.3 ขนาดสายไฟฟ้า

- ☑ แรงต่ำ ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ แรงสูง ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

3.4 การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย

3.4.1 ภายในสถานีควบคุม

- ☑ มีการติดตั้ง ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.4.2 เครื่องสูบอัดก๊าซ หรือ ภายในห้องที่มีเครื่องสูบอัดก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ไม่มีเครื่องสูบอัดก๊าซ

3.5 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โซน 0

- ☐ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ สายเคเบิล ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ข้อต่อเกลียว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ไม่มีการติดตั้ง

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ตรวจสอบ 0 8 พ.ย. 2567

([redacted])

3.6 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โซน 1

- ☑ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ สายเคเบิล ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ข้อต่อเกลียว ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ การปิดผนึก ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.7 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โซน 2

- ☑ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ สายเคเบิล ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ข้อต่อเกลียว ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.8 การต่อลงดิน

- ☑ ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ท่อก๊าซธรรมชาติ ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ บริเวณรั้วของสถานีควบคุม ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ตรวจสอบ 0 8 พ.ย. 2567

([redacted])

3.9 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

3.9.1 ควบคุมสถานีควบคุม

- ☑ มีการติดตั้ง ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ไม่มีสถานีควบคุม

3.9.2 บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ไม่มีถังเก็บและจ่ายก๊าซ

3.9.3 อาคารที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องสูบอัดก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☑ ไม่มีอาคาร

3.10 ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ☐ รั่ว ☑ ไม่รั่ว

3.11 ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย

3.11.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิดอื่นตามมาตรฐาน

ที่ตั้งสถานีควบคุม	☑ มี ถูกต้อง	☐ ไม่มี
ที่ตั้งเครื่องสูบอัดก๊าซ	☐ มี ถูกต้อง	☑ ไม่มี
ที่ตั้งภาชนะบรรจุก๊าซ	☐ มี ถูกต้อง	☑ ไม่มี

3.11.2 ป้ายห้ามและคำเตือน

บริเวณสถานีควบคุม	☑ มี ถูกต้อง	☐ ไม่มี
บริเวณเครื่องสูบอัดก๊าซ	☐ มี ถูกต้อง	☑ ไม่มี

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ตรวจสอบ 0 8 พ.ย. 2567

([redacted])

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
2	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานีควบคุม และบริเวณอันตราย โซน 0 ,1,2 ของสถานีควบคุม	✓				ปลายท่อของกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Valve) ภายในบริเวณที่ก๊าซวิ่งผ่าน ซึ่งจัดเป็นประเภทของบริเวณโซนอันตราย โซน 0 ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประจำที่ จากการตรวจสอบ ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ถูกต้องได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	
3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า ของสถานีควบคุม ความดันก๊าซ	✓				ตัวสถานีควบคุมความดันก๊าซอยู่ภายใต้ระบบป้องกันฟ้าผ่า จากระบบป้องกันฟ้าผ่าของสถานีควบคุมแบบฟาราเดย์ ได้ตามมาตรฐานของ วสท.	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

<u>สรุปรายงานผลการทดสอบ และ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า เพื่อต่ออายุประจำปี</u>

1. การเดินสายไฟ และ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เหตุผล .....
2. การต่อลงดิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เหตุผล .....
3. ระบบป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เหตุผล .....
4. ป้ายห้าม และ คำเตือน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เหตุผล .....
5. ระบบป้องกันการกัดกร่อน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เหตุผล .....

[redacted]

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
4	ค่าความต้านทานสายดินของระบบป้องกันฟ้าผ่าภายในสถานีควบคุม	✓				ตรวจวัดความต้านทานสายดินของระบบป้องกันฟ้าผ่าภายในสถานีควบคุม วัดค่าได้ 0.78 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วสท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 10โอห์ม)	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
1	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานีควบคุม และบริเวณอันตราย โซน 0 ,1,2 ของสถานีควบคุม	✓				ภายในสถานีควบคุมความดันก๊าซ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตราย โซน 1 มีการติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดทนต่อการระเบิด (Explosion Proof) ถูกต้องได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
5	ค่าความต้านทานสายดินของระบบท่อภายในสถานีควบคุม	✓				ตรวจวัดความต้านทานสายดินของระบบท่อภายในสถานีควบคุม วัดค่าได้ 1.28 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วสท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 5โอห์ม)	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
6	ค่าความต้านทานสายดินของรั้วสถานีควบคุม	✓				ตรวจวัดความต้านทานสายดินของรั้วของสถานีควบคุม วัดค่าได้ 1.29 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วสท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 5โอห์ม)	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
7	DC Coupling ของท่อสถานีควบคุม	✓				ระดับน้ำยาของ DC DECOUPLER (Kirk Cell) อยู่ในระดับพร้อมใช้งาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการกัดกร่อน	✓				ตรวจวัดค่าความต่างศักดิ์ของท่อก๊าซใต้ดินของสถานีควบคุม วัดได้ -1445 mV ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ามาตรฐานของ (CP) ไม่น้อยกว่า -850 mV	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
9	การเดินสายไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า การต่อลงดิน สายไฟฟ้า กล่อง เครื่องประกอบ	✓			 	การเดินท่อก๊าซจากสถานีควบคุม –>โรงงาน เป็นแบบเดินใต้ดิน , เดินบน Pipe rack และบน Support ไม่มีการเดินสายไฟและติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในรัศมี 1.5 เมตร จากท่อก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตรายโซน 1 ถูกต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
10	การเดินสายไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า การต่อลงดิน สายไฟฟ้า กล่อง เครื่องประกอบ	✓			 	การเดินท่อก๊าซภายในโรงงาน มีการเดินสายไฟในท่อร้อยสาย ภายในรัศมี 1.5 เมตร จากท่อก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตรายโซน 1 ถูกต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
11	ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ ภายในสถานีควบคุม	✓			 	ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ ภายในสถานีควบคุม ไม่พบการรั่วซึมของก๊าซถูกต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง	ไม่มี			
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ ภายในโรงงาน	✓			 	ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ ภายในโรงงาน ไม่พบการรั่วซึมของก๊าซถูกต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า [redacted] วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ: ถูกต้อง/ควรปรับปรุง	ผลการตรวจสอบ: ไม่มี	รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
13	ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย - เครื่องดับเพลิงชนิดควบคุม	✓			มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด Dry Chemical ถูกต้องให้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	
	- เครื่องดับเพลิงภายในโรงงาน	✓			มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ให้ครบตุมตั้งที่	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า.....วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

(นายธรรมพ ศุภวัฒ)

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ: ถูกต้อง/ควรปรับปรุง	ผลการตรวจสอบ: ไม่มี	รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
14	ป้ายห้าม / ป้ายคำสั่งถูกต้อง - ป้ายห้าม และคำเตือน บริเวณ สถานีควบคุม	✓			มีแผ่นป้ายห้าม และคำเตือนชัดเจน ถูกต้องให้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	
	-ป้าย วาล์วฉุกเฉิน	✓			มีการติดตั้งป้ายวาล์วฉุกเฉิน ให้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน ถูกต้องให้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า.....วันที่ทำการตรวจสอบ 8 พฤศจิกายน 2567

(นายธรรมพ ศุภวัฒ)

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ และถังเก็บและจ่ายก๊าซ
เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่

รย๒๑๑๐๐๔๘

ของ

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติบริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (4)

เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนนหนองละลอก-บ้านค่าย
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย

บริษัท ไอคิวไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
โทร.02-955 8422-3, 02-955 8465-66 แฟกซ์ 02-955 8411

IQI 1998

IQI 1998
บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.
สำนักงาน ปทุมธานี Pathumthani office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
สำนักงาน ระยอง Rayong office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
99/21-22 ม.เจียการทอล (คลอง 11) ถ.รังสิต-นครนายก ต.บึงน้ำรักษ์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
99/21-22 Jiyaram Village (Klong 11) Rangsit-Nakornayok Rd. T.Bueng-nam-rak A.Thanyaburi Pathumthani 12110
48/1 หมู่ที่ 2 ถ.เทศบาล 2/1 ต.มาบข่า อ.เมือง จังหวัดระยอง 21139
48/1 Moo 2 Tessaban 2/1 St., Ma , Muang , Rayong 21139
Tel. +66(0)2 955 8422 Fax. +66(0)2 955 8411
Tel. +66(0)38 603 441-3 Fax. +66(0)38 603 440

วันที่

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (4)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (4)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ เลขที่ IQI ลพข/67/5-047

ตามที่ทางบริษัทฯ ได้รับมอบหมายจาก บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (4) ให้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบอนุญาต ระบบท่อก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ ณ. สถานที่ใช้ก๊าซ ธรรมชาติตั้งอยู่ เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนนหนองละลอก-บ้านค่าย ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ และผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด

บริษัทฯ ได้ดำเนินการและจัดทำรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลปรากฏว่า ระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ อยู่ในสภาพดี สามารถทนต่อการทดสอบ และผ่านเกณฑ์มาตรฐานปลอดภัย จึงขอส่งรายงานให้ท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

IQI 1998

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.
สำนักงาน ปทุมธานี Pathumthani office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com สำนักงาน ระยอง Rayong office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
99/21-22 ม.เจ็ดการบาน (ซอย 11) ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12110 48/1 หมู่ที่ 2 ถ.มะขาม 2/1 ต.มาบข่า อ.เมือง จังหวัดระยอง
99/21-22 Jedkarbarn Village (Soi 11) Bungkhamproi Rd. T.Bungkhamproi A.Lamlukka Pathumthani 12110 48/1 Moo 2 Tambon 2/1 St., Ma, Rayong., Rayong 21150
Tel. +66(0)2 955 8422 Fax. +66(0)2 955 8411 Tel. +66(0)38 603 441-3 Fax. +66(0)38 603 446

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
เพื่อต่ออายุใบอนุญาต ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
(รับก๊าซจากระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)

ตามที่ บริษัท ไอคิวไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด ในใบรับรอง วิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๓ เลขที่ ว.ลข.๒.๓-๐๐๙/๒๕๖๖ ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ให้ใช้ได้ถึงวันที่ ๒๖ พ.ย.พ.ศ.๒๕๖๗ สำนักงานเลขที่ ๙๘/๓ หมู่ ๒ ถนนเทศบาล ๒/๓ ตำบล หลา อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๓๐ ได้ดำเนินการทดสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนนหนองละลอก บ้านค่าย ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดย นายตรวจิต จูฑะพล ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เลขที่ ทม.๔๐๕๔ เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ และ นายเดชชี พิลึกกัง ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เลขที่ สก.๑๑๐๑ เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดความถี่ที่ผลการทดสอบและตรวจสอบตามแบบ จำนวน ๑๒ หน้า บัดนี้การทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ปรากฏว่าระบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบ เป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) [redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ) [redacted]
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ) [redacted]
ผู้มีอำนาจลงนาม

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ประจำปี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ครบวาระ 5 ปี ☑ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๒	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย	ภายในสถานีควบคุม ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงท่อออกจากสถานีควบคุม ☐มี ☑ไม่มี	☑ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐อื่นๆ.....
๓	มาตรวัดความดันก๊าซ	ภายในสถานีควบคุม ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงท่อออกจากสถานีควบคุม ☐ ไม่มีมาตรวัดความดันก๊าซ ☑ มีมาตรวัดความดันก๊าซ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☑ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐อื่นๆ..... ☑ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ดำเนินการโดยโรงงาน ☐อื่นๆ.....
๔	เครื่องสูบอัดก๊าซ	☐มี ☑ไม่มี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๕	ฝาครอบประทุ (Burst Disc)	☐มี ☑ไม่มี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๖	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	☐มี ☑ไม่มี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

[redacted]
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (๑)
- 129 หมู่ 3 ถนนหนองละลอก บ้านค่าย
- ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

1.ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 4 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE มิลลิเมตร
ความดันใช้งาน 13.1 บาร์ หรือ 190 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
1) อุปกรณ์ชำรุดสามารถทำงานได้ดีไม่มีข้อบกพร่อง
2) ไม่พบการรั่วซึมของระบบท่อ
3) ระบบท่อสามารถทดสอบต่อแรงดันได้
4) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☐ ประจำปี ☑ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ที่จำหน่ายได้
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑				
๒				
๓				

2.ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์ปรับปริมาตรก๊าซเข้าสู่สถานีใช้ก๊าซ 3 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 4 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE มิลลิเมตร
ความดันใช้งาน 13.1 บาร์ หรือ 190 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

[redacted]
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

การทดสอบระบบท่อ

2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
1) อุปกรณ์ชำรุดสามารถทำงานได้ดีไม่มีข้อบกพร่อง
2) ไม่พบการรั่วซึมของระบบท่อ
3) ระบบท่อสามารถทดสอบต่อแรงดันได้
4) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

2.2.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☐ ประจำปี ☑ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	4	ARGUS	3
๒	Ball Valve	2	DAFRAM	1
๓	Ball Valve	½	ARGUS	8
๔	Ball Valve	½	ALFA	2
๕	2 Way Valve	½	ANDERSON GREENWOOD	3
๖	Filter	4	TARTARINI	2
๗	Regulator	1	TARTARINI	2
๘	Emergency Shutoff Valve	1	TARTARINI	2

2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 3 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE มิลลิเมตร
ความดันใช้งาน 1.86 บาร์ หรือ 27 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.2.1 การทดสอบระบบท่อ

2.2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
1) อุปกรณ์ชำรุดสามารถทำงานได้ดีไม่มีข้อบกพร่อง
2) ไม่พบการรั่วซึมของระบบท่อ
3) ระบบท่อสามารถทดสอบต่อแรงดันได้
4) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

[redacted]
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

2.2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☐ ประจำปี ☑ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	3	DAFRAM	6
๒	Ball Valve	¾	ARGUS	2
๓	Ball Valve	½	ARGUS	7
๔	2 Way Valve	½	ANDERSON GREENWOOD	3
๕	Needle Valve	½	ANDERSON GREENWOOD	6
๖	Gas Turbine Meter	3	Elster	2
๗	Safety Relief Valve	¾ x 1	ANDERSON GREENWOOD	2

3. ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก .....1, 1 ½, 2, 3, 4..... นิ้ว

☐ ท่อ HDPE ..... มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน .....1.86, 0.33..... บาร์ หรือ .....27, 4.79..... ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.1การทดสอบระบบท่อ

3.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

.....1) อุปกรณ์ข้างต้นสามารถทำงานได้ดีไม่มีข้อบกพร่อง.....

2) ไม่พบการรั่วซึมของระบบท่อ.....

3) ระบบท่อสามารถแบ่งต่อพรงดับได้.....

4) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย.....

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☐ ประจำปี ☑ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข .....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	3	DAFRAM	1
๒	Ball Valve	2	DAFRAM	2
๓	Ball Valve	½	PIETRO FIORENTINI	1
๔	Ball Valve	¾	HY-LOK	1
๕	Regulator Built-in Shutoff Valve	1	PIETRO FIORENTINI	2
๖	Ball Valve	4	KITZ	1
๗	Ball Valve	2	DAFRAM	2
๘	Ball Valve	½	ARGUS	4
๙	Ball Valve	¾	HY-LOK	1
๑๐	2 Way Valve	½	ANDERSON GREENWOOD	2
๑๑	Needle Valve	½	ANDERSON GREENWOOD	3
๑๒	ระบบท่อ	-	ขนาดท่อ 1", 1 ½", 2", 3", 4"	-

4. อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย

มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ .....

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายภายในสถานีควบคุม

☑ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ.....

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
๑						
๒						

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม(ถ้ามี)

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
๑						

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

5. การทดสอบปรับเทียบมาตรวัดความดันก๊าซ

☑ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ครบวาระ 3 ปี

5.1 มาตรวัดความดันก๊าซภายในสถานีควบคุม

☐ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ ดำเนินการโดยโรงงาน

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง.....

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการทดสอบ (bar or psi)	ผลการทดสอบ
๑				
๒				

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

5.2 มาตรวัดความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ ☐ อื่นๆ ดำเนินการโดยโรงงาน

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง .....

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการทดสอบ (bar or psi)	ผลการทดสอบ
๑				

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

6. การทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบอัดก๊าซ (ถ้ามี)

มาตรฐานผู้ผลิต .....

6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบอัดก๊าซที่ความดันใช้งาน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

6.2 ทดสอบกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายทุกตัวภายในเครื่องสูบอัดก๊าซ

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
๑						

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

7. ฝาครอบประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างน้อยทุกๆ 5 ปีโดยวิธีพินิจ (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

8. วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug) หรือฝาครอบประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี โดยวิธีพินิจ (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก .....

แนวทางแก้ไข .....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

9. รูปถ่ายประกอบการทดสอบและตรวจสอบ

9.1 ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม

การพินิจด้วยสายตา	การตรวจสอบการรั่วซึม

9.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

9.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

การพินิจด้วยสายตา	การตรวจสอบการรั่วซึม

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

9.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

การพินิจด้วยสายตา	การตรวจสอบการรั่วซึม

9.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

การพินิจด้วยสายตา	การตรวจสอบการรั่วซึม

9.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย

9.4.1ภายในสถานีควบคุม

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

9.4.2 ภายนอกสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

9.5 มาตรวัดความดันก๊าซ (ครบวาระ 3 ปี)

9.5.1ภายในสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

9.5.2 ภายนอกสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

9.6 เครื่องสูบอัดก๊าซ (ถ้ามี)

9.6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบอัดก๊าซ

รูป	รูป	รูป

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

9.6.2 ทดสอบกลอุปกรณ์ประกันภัยแบบระบายทุกตัวภายในเครื่องสูบอัดก๊าซ

รูป	รูป	รูป

9.6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว (ถ้ามี)

รูป	รูป	รูป

9.7 ฝาครอบประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (ครบวาระ 5 ปี)

รูป	รูป	รูป

9.8 วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug) หรือฝาครอบประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (ครบวาระ 5 ปี)

รูป	รูป	รูป

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted] [redacted]

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

[redacted]

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ
สถานที่ใช้กิจธรรมชาติ

[redacted]

รายงานผล เลขที่ IQI ธพข/67/5-047

[redacted]

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

Ultrasonic Thickness Measurement (UTM)

Project : Michelin Siam (4) Natural Gas Piping

Test Date : 8/11/2024

สถานที่ทดสอบ

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (4)

เลขที่ 129 หมู่ 3 ถนนหลองละลอก-บ้านค่าย
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ทดสอบโดย

บริษัท ไอคิวไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
โทร.02-955 8422-3, 02-955 8465-66 แฟกซ์ 02-955 8411

สำนักงานปทุมธานี Pathumthani office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
99/22 หมู่ 1 ต.รังสิต-นครนายก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12110
Tel. +66(0)2 955 8422 Fax. +66(0)2 955 8411
สำนักงาน ระยอง Rayong office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
48/1 หมู่ที่ 2 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง 21130
Tel. +66(0)38 603 441-3 Fax. +66(0)38 603 440

Ultrasonic Thickness Measurement (UTM)

Report No. : UTM-MSC4-2024-001
Test Date : 8/11/2024

Client	:	Michelin Siam Co., Ltd. (4)
Project Name	:	Michelin Siam (4) Natural Gas Piping
Subject	:	Ultrasonic Thickness Measurement for Piping gas
Location	:	Ban Khai, Rayong

☐ Tank ☑ Piping ☐ Other

Stange of Test	☐ Before Used	☐ After Used	☐ After Repair	☑ Other	*Full Term (5 Years)*
Applicable Std.	☑ ASME B31.3	☐ ASME Sec. 8 Div.1	☐ API	☐ Other	

Test Insrument

Equipment	Manufacturer	Made in	Model	Serial No.	Cert No.	Date of Cal.
UTM Equipment	MITECH	CHINA	MT180	301543	IQI/UTM/043/24	25 April 2024

ANSI/ASME Standard B31.3 is a very stringent code with a high safety margin. The B31.3 wall-thickness calculation formula is stated as

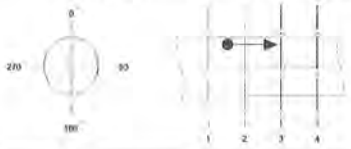
$$Tmin = [PD/(2SE+PY)][100/(100-Tol)]+Th+CA \quad Inch.$$

Where

- *Tcal.* = Required pipe wall thickness for internal pressure, inch.
- *P* = 45.00 (Maximum Allowable working Pressure , Psi.)
- *S* = 20,000 psi (Allowable stress for pipe, psi) , API5L Gr.B
- *D* = Outside diameter of pipe, inch.
- *Th* = Thread or groove depth, inch.
- *E* = 1.00 , Longitudinal joint factor
- *Y* = 0.40 , Values Coefficient
- *CA* = Corrosion Allowance,Inch
- *Tol* = Manufacturers allowable tolerance, % (12.5 pipe up to 20 in.-OD)

Pipe size (Inch)	*Sch.*	*Outside dia. D*	*Pipe wall thickness Inch*	*Pipe wall thickness MM.*	*Wall thickness calculations (Tcal.) Th*	*CA*	*Inchs*	*MM*	*Remark*
1	40	1.315	0.133	3.378	0.000	0.040	*0.042*	*1.06*	-
1-1/2	40	1.900	0.145	3.683	0.000	0.040	*0.042*	*1.08*	-
2	40	2.375	0.154	3.912	0.000	0.040	*0.043*	*1.09*	-
3	40	3.500	0.216	5.486	0.000	0.040	*0.044*	*1.13*	-
4	40	4.500	0.237	6.020	0.000	0.040	*0.046*	*1.16*	-

Description of Ultrasonic Thickness Measurement Map



Calculate By : [redacted] Date : 8/11/2024
Approved By : [redacted] Date : 8/11/2024

บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD P.2/3
สำนักงานปทุมธานี Pathumthani office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
99/22 หมู่ 1 ต.รังสิต-นครนายก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12110
Tel. +66(0)2 955 8422 Fax. +66(0)2 955 8411
สำนักงาน ระยอง Rayong office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
48/1 หมู่ที่ 2 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง 21130
Tel. +66(0)38 603 441-3 Fax. +66(0)38 603 440

Ultrasonic Thickness Measurement (UTM)
Report No. : UTM-MSC4-2024-001
Test Date : 8/11/2024

Client : Michelin Siam Co., Ltd. (4)
Project Name : Michelin Siam (4) Natural Gas Pipiog
Subject : Ultrasonic Thickness Measurement for Piping gas
Location : Ban Khai, Rayong
☐ Tank ☑ Piping ☐ Other

Stange of Test: ☐ Before Used ☐ After Used ☐ After Repair ☑ Other *Full Term (5 Years)*
Applicable Std.: ☑ ASME B31.3 ☐ ASME Sec. 8 Div.1 ☐ API ☐ Other

Test Insrument

Equipment	Manufacturer	Made in	Model	Serial No.	Cert No.	Date of Cal.
UTM Equipment	MITECH	CHINA	MT180	301543	IQI/UTM/043/24	25 April 2024

Description of Thickness Measurement Inspection

Item	Pipe/Elbow	Pipe size (Inch)	Pipe wall thickness (MM) 0°	90°	180°	270°	Tmin.	Location	RESULTS Accept	Reject
1	Pipe	1	**3.20**	3.22	3.22	3.24	3.20	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
2	Pipe	1	3.22	3.20	**3.18**	3.20	3.18	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
3	Elbow	1	3.26	3.25	**3.22**	3.24	3.22	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
4	Pipe	1-1/2	3.58	3.58	**3.56**	3.60	3.56	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
5	Pipe	1-1/2	3.63	3.62	**3.60**	3.62	3.60	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
6	Elbow	1-1/2	3.65	3.63	**3.62**	3.63	3.62	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
7	Pipe	2	3.85	3.86	**3.83**	3.86	3.83	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
8	Pipe	2	3.84	3.84	**3.83**	3.85	3.83	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
9	Elbow	2	3.89	3.86	**3.85**	3.90	3.85	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
10	Pipe	3	5.36	5.36	**5.34**	5.35	5.34	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
11	Pipe	3	**5.33**	5.43	5.43	5.36	5.33	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
12	Elbow	3	**5.40**	5.42	5.43	5.42	5.40	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
13	Pipe	4	5.92	5.93	**5.90**	5.95	5.90	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
14	Pipe	4	5.94	5.93	**5.90**	5.92	5.90	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
15	Elbow	4	6.00	6.00	**5.96**	5.98	5.96	ระบบท่อภายในโรงงาน	☑	-
-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Calculate By : [redacted] Date : 8/11/2024
Approved By : [redacted] Date : 8/11/2024

IQI 1998

บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด

IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD

สำนักงาน ปทุมธานี Pathumthani office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
99/22 หมู่ 1 ต.รังสิต-นครนายก ต.บึงน้ำรักษ์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
Tel. +66(0)2 955 8422 Fax. +66(0)2 955 8411

สำนักงาน ระยอง Rayong office E-mail : iqi1998bkk@yahoo.com
48/1 หมู่ที่ 2 ต.เทศบาล 2/1 ต.ทอง อ.บ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
Tel. +66(0)38 603 441-3 Fax. +66(0)38 603 410

Ultrasonic Thickness Measurement (UTM)

Report No. : UTM-MSC4-2024-001
Test Date : 8/11/2024

Client	: Michelin Siam Co., Ltd. (4)		
Project Name	: Michelin Siam (4) Natural Gas Piping	☐ Tank	☑ Piping
Subject	: Ultrasonic Thickness Measurement for Piping gas		
Location	: Ban Khai, Rayong	☐ Other	

Stange of Test	☐ Before Used	☐ After Used	☐ After Repair	☑ Other *Full Term (5 Years)*
Applicable Std.	☑ ASME B31.3	☐ ASME Sec. 8 Div.1	☐ API	☐ Other

Test Insrument

Equipment	Manufacturer	Made in	Model	Serial No.	Cert No.	Date of Cal.
UTM Equipment	MITECH	CHINA	MT180	301543	IQI/UTM/043/24	25 April 2024

Calculate By	: [redacted]	Date :	8/11/2024
Approved By	: [redacted]	Date :	8/11/2024

ภาคผนวก ข-33

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ที่ 092318010308072567

วันที่ 01 มกราคม 2568

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

กรมธุรกิจพลังงาน (0994000036337)

555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 19

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ปริมาตรการอนุญาตให้ใช้ภาชนะเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ขนาดท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตร 3 นิ้ว
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	318010085525679 (รย2110048) อ้างอิงคำขอ ที่ 091318010308072567
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด สาขา (4)
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขแคร่/หมายเลขคัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	129 หมู่ที่ 3 ถนนหนองละลอก-บ้านค่าย ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

ใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาด้วย"

เอกสารนี้ ออกอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยกรมธุรกิจพลังงาน
อ้างอิง 091318010308072567 ออกให้ ณ วันที่ 2025-03-22T13:56:41+07:00

ภาคผนวก ข-34

เอกสารเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 65 000593

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

[redacted]

[redacted]

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 20 ก.ค. 2565
วันหมดอายุ 19 ก.ค. 2570

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 67 000281

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

[redacted]

[redacted]

วันออกบัตร 24 มิ.ย. 2567

วันหมดอายุ 23 มิ.ย. 2572

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

ภาคผนวก ข-35

เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์
ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจน

Customer Engineering

No. 1/25740

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE EXAMINATION REPORT
รายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

NAME/ADDRESS OF INSTALLATION
ชื่อ/ที่อยู่ ลูกค้า: Michelline

AREA
พื้นที่การบริการ: Rayong

REF. No.
หมายเลขอ้างอิง:

NO.
ลำดับที่:

SYSTEM DESCRIPTION
ลักษณะของงาน:

SERIAL NUMBER/TYPE
ลักษณะของงาน: Manifold Hydrogen

TIME ON SITE
เวลาที่ใช้ในการทำงาน: 2 HRS. ชม.

PERMIT TO WORK No.(IF ISSUED)
หมายเลขเอกสารอนุญาตการเข้าทำงาน (ถ้ามี):

TRAVEL TIME
เวลาที่ใช้ในการเดินทาง: 3 HRS. ชม.

MATERIAL USED DURING PPM. วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

PART NO. รหัสสินค้า	DESCRIPTION รายการ	QTY. จำนวน
	ตัวสำรองน้ำมันแก๊ส Hydrogen	1 EA.

EXAMINATION REPORT รายงานการตรวจสอบ

PPM TASKLIST NO.
รายงานการตรวจสอบ หมายเลข: CEF 071-1,8 DOC

IF ANY ADDITIONAL WORK REQUIRED
มีงานเพิ่มเติมหรือไม่: ☑ YES มี ☐ NO ไม่มี

CONDITION/COMMENT (ADDITIONAL WORK)
สภาพงาน / ข้อคิดเห็น (กรณีงานเพิ่มเติม)
1.
2.
3.

REF. TO CALL OUT SERVICE REPORT NO.
อ้างอิงถึงรายงานการซ่อมบำรุงหมายเลข:

CUSTOMER ACTIONS IF REQUIRED
สิ่งที่ลูกค้าต้องดำเนินการ(ถ้ามี)
1. - ลูกค้าต้องติดตั้งระบบ Low Pressure alarm
2. ของ C เนื่องจากสู้เท่าต่อรองกับทาง Mines เท่าเดิม
3. ลูกค้าตกไปแล้ว J
4.

CUSTOMER COMMENT IF REQUIRED
สิ่งที่ลูกค้าต้องการดำเนินการ (ถ้ามี)
1.
2.

PLANNED MAINTENANCE EXAMINATION COMPLETED
งานตรวจสอบ - การซ่อมบำรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ☑

CUSTOMER SIGNATURE
ลายมือชื่อลูกค้า: [redacted]

DATE
วันที่: 26/11/24

INSPECTOR SIGNATURE
ลายมือชื่อ: [redacted]

TEL. No. FOR SERVICE
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งการบริการ-ซ่อมบำรุง
WELLGROW (038)570479
MAHACHAI (034)812626

CUSTOMER - สีฟ้า

CEF006/JUL 00 REV.1

THE LINDE GROUP

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : System Location and Delivery Vehicle Access
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค ที่ตั้งระบบและทางเข้า–ออกของรถส่งแก๊ส

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่:

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า: Michelline

DATE
วันที่: 26-11-24

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Where the system is installed outdoors, is it in a freely ventilated location?. (ระบบซึ่งติดตั้งภายนอกอาคารเป็นสถานที่ซึ่งมีการระบายอากาศได้ดีเพียงพอหรือไม่)	☑	☐
2	Are all safety distances being maintained?. (ระบบติดตั้งถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับเรื่องระยะห่างที่ปลอดภัยจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น อาคารทำการ โรงอาหาร ฯลฯ หรือไม่)	☑	☐
3	If the system is installed indoors, does it meet the requirements of indoor Storage (in CESSUP-23-03). (ที่ซึ่งระบบถูกติดตั้งภายในอาคารการติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งระบบภายในอาคารหรือไม่)	☑	☐
4	Is the area kept clear at all times from rubbish, paper, cardboard boxes, rages, weed etc.? (พื้นที่ตั้งระบบสะอาดปราศจาก ขยะ เศษกระดาษ วัชพืช หรือวัสดุต่างๆ ที่อาจเป็นเชื้อเพลิง หรือติดไฟได้หรือไม่)	☑	☐
5	Does the customer have adequate fire precautions in place? (พื้นที่ซึ่งระบบถูกติดตั้งมีระบบป้องกันเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง ที่เหมาะสมเพียงพอหรือไม่)	☑	☐
6	Is any foundation surface free from cracking, other than superficial surface damage? (ฐานที่ตั้งระบบมั่นคง แข็งแรง ปราศจากการแตกร้าวแตกแยกของพื้นคอนกรีตหรือไม่)	☑	☐
7	Check that there are no power lines installed over the system or delivery vehicle parking? (ตรวจเช็ค : ไม่มีการติดตั้งสายไฟฟ้าข้ามผ่านบริเวณที่ติดตั้งระบบหรือบริเวณที่จอดรถส่งแก๊ส)	☑	☐
8	Is there no any corrosive chemicals stored or used in the vicinity such as chlorine. (ตรวจเช็ค : ไม่มีการเก็บหรือใช้งานสารเคมีที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ซึ่งติดตั้งระบบ) Is there adequate access for maintenance? That is minimum 0.6 m clearance between equipment items and	☑	☐
9	the fence or any other equipment item. (พื้นที่ตั้งระบบมีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการเข้าซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบ, อย่างน้อย 0.6 เมตร)	☑	☐
10	Is the delivery vehicle access adequate? (มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการเข้า – ออก ของรถส่งแก๊ส)	☑	☐
11	Is the fill connection easily accessible? (บริเวณจุดต่อแก๊สสามารถเข้า – ออก ได้โดยง่าย)	☑	☐
12	Is a suitable delivery vehicle parking area provided? (บริเวณที่จอดรถมั่นคงแข็งแรง ถูกต้องเหมาะสม)	☑	☐
13	Is there an earthing/grounding point for the delivery vehicle to connect to? (มีจุดกราวด์ / จุดลงดินสำหรับต่อกับรถส่งแก๊สหรือไม่)	☑	☐
14	Is the lighting adequate for nighttime product deliveries and maintenance? (มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับการจัดส่งแก๊ส และงานซ่อมแซมระบบในเวลากลางคืนหรือไม่)	☐	☐

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไปถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

CUSTOMER - สีฟ้า

CEF.071-1.DOC / 29 Apr 04

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Eelectrical System and Electrical Hazard Protection for H2
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค ระบบไฟฟ้า

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Micheline

DATE
วันที่ 26-11-24

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Is all electrical equipment within the hazardous area appropriately marked as being suitable for use with hydrogen product? (อุปกรณ์ ไฟฟ้าทั้งหมดมีเครื่องหมาย/ป้ายแสดงว่าเหมาะสม สามารถใช้ได้กับพื้นที่ซึ่งในงานแก๊สไฮโดรเจน หรือไม่)	☐	☑ N/A
2	Is the electrical wiring free from damage? (ตรวจเช็ค: สายไฟทั้งหมดในระบบอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย)	☐	☑ N/A
3	Is the electrical wiring supported and are the supports in good condition? (ตรวจเช็ค:ซัพพอร์ทของระบบไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย)	☐	☑ N/A
4	Is all wiring installed in rigid conduits that are sealed to prevent the flow of hydrogen gas into the electrical system? (ตรวจเช็ค: ระบบไฟถูกติดตั้งในท่อซึ่งทำการซีลเพื่อป้องกันการรั่วซึมของแก๊สไฮโดรเจน เข้าสู่ระบบไฟฟ้า)	☐	☑ N/A
5	Are electrical terminal boxes secured and in an adequate condition? (ตรวจเช็ค: กล่องสำหรับต่อสายของระบบไฟฟ้าถูกติดตั้งในตำแหน่งที่ถูกต้อง)	☑	☐
6	Can the customer show documentation to prove that appropriate earthing tests have been conducted? (ตรวจเช็ค : เอกสารรับรองการตรวจสอบระบบสายดิน ถูกต้องหรือไม่)	☑	☐
7	Is the system earthing/grounding installed and in good condition? (ตรวจเช็ค: ระบบสายดิน / สายกราวด์ติดตั้งถูกต้อง และอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย)	☑	☐

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Hydrogen Fixed Storage
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fixed Storage

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Micheline

DATE
วันที่ 26-11-24

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Are hoses or pigtails in good condition? (สายโฮส หรือพิกเทล อยู่ในสภาพดีเหมาะสมปลอดภัยกับการใช้งาน)	☑	☐
2	Are all hoses in date? (สายโฮส ทุกเส้น ยังไม่ถึงกำหนดที่ต้องตรวจสอบใหม่)	☑	☐
3	Have any cylinders/tube test date expired? (ท่อไซเลนเดอร์แก๊ส / ท่อระบบแก๊สยังไม่ถึงกำหนดที่ต้องตรวจสอบใหม่, ยังไม่หมดอายุการใช้งาน) pack ท่อ	☑	☐
4	Confirm all cylinders/tube are: (ตรวจสอบว่าท่อไซเลนเดอร์แก๊ส / ท่อระบบแก๊ส) 4/6/67		
	• Correctly labeled for hydrogen gas. (ป้ายแสดงต่างๆ ถูกต้อง สำหรับแก๊สไฮโดรเจน)	☑	☐
	• The correct colour for hydrogen gas. (การใช้สัญลักษณ์สีแสดงถูกต้อง สำหรับแก๊สไฮโดรเจน)	☑	☐
5	Are all cylinders/tubes in good condition? (ท่อไซเลนเดอร์แก๊ส / ท่อระบบแก๊สอยู่ในสภาพดี เหมาะสมปลอดภัยกับการใช้งาน)	☑	☐
6	Are there any signs of cylinder/tube corrosion? (ตรวจเช็ค : ไม่มีสิ่งบ่งบอกถึงการกัดกร่อนของท่อไซเลนเดอร์แก๊ส / ท่อระบบแก๊ส)	☑	☐
7	Do all cylinders/tubes have the correct pressure rating for the trailer supply? (ตรวจเช็ค : ท่อไซเลนเดอร์แก๊ส / ท่อระบบแก๊สถูกต้อง เหมาะสมกับความดันแก๊สที่รับจาก รถเทรลเลอร์ไฮโดรเจน)	☑	☐
8	Are all cylinders/tubes adequately supported/ restrained? (ตรวจเช็ค : ท่อไซเลนเดอร์แก๊ส / ท่อระบบแก๊สมีอุปกรณ์ล็อค / ซัพพอร์ท เพียงพอ)	☑	☐

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Hydrogen Pressure Relief Device
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค อุปกรณ์ระบายความดัน

SPEC No..
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า ..... Micheline .....

DATE
วันที่ ..... 26-11-24 .....

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Do all vent valves, relief valves and burst discs vent to a safe area through a vent stack/pipe? (ตรวจเช็คะทางระบายความดันของเวนท์วาล์ว รีลีฟวาล์ว และเบิร์สดิส ว่าระบายไปยังที่ปลอดภัย)	✓	
2	Are all relief valves and burst discs supported? (ตรวจเช็คะรีลีฟวาล์ว และเบิร์สดิส มีซัพพอร์ทเหมาะสมเพียงพอ)	✓	
3	Are all relief valves and burst discs lines unrestricted? (ตรวจเช็คะทางระบายความดันของ รีลีฟวาล และเบิร์สดิส ไม่มีสิ่งอุดตันขัดขวางการระบายออก)	✓	
4	Are all system relief valves and burst discs at the correct setting? (ตรวจเช็ค : รีลีฟวาล และเบิร์สดิส ได้รับการปรับค่าไว้ถูกต้องกับระบบ)	✓	
5	Are all relief valves and burst discs corrosion free? (ตรวจเช็ค : รีลีฟวาล์ว และเบิร์สดิส อยู่ในสภาพดีไม่มีร่องรอยการกัดกร่อน)	✓	
6	Are the system relief valves free from leaks? (ตรวจเช็ค : รีลีฟวาล ปราศจากการรั่วซึม)	✓	
7	Are all relief valves and burst discs within the correct test/ replacement period? (ตรวจเช็คะ: รีลีฟวาล และเบิร์สดิส ได้ผ่านการทดสอบที่ถูกต้อง / ยังไม่เกินกำหนดที่ต้องเปลี่ยน)	✓	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Hydrogen Signs Labels and Security
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค ป้ายแสดงและป้ายเกี่ยวกับความปลอดภัย

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า ..... Micheline .....

DATE
วันที่ ..... 26-11-24 .....

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Is the system correctly labeled? (มีป้ายแสดงเกี่ยวกับระบบอย่างถูกต้อง เช่น เบอร์วาล์ว อุปกรณ์ ฯลฯ)	✓	
2	Is the TIG logo the current design? (ป้ายบอกและโลโก้ บริษัท ฯ เป็นแบบล่าสุด ในปัจจุบัน)	✓	
3	Are the system safety notices correctly positioned and legible? (ป้ายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบถูกติดตั้งในตำแหน่งที่ถูกต้อง เหมาะสม และมองเห็นได้ชัดเจน)	✓	
4	Does the system have the appropriate level of security and, where appropriate: (ระบบมีระดับมาตรฐานความปลอดภัยที่ดีเพียงพอ เกี่ยวกับ:) • Is the fence condition is adequate? สภาพของรั้ว เหมาะสม ปลอดภัย สำหรับระบบ • Are gates locked? ประตูถูกล็อค (เฉพาะผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงระบบได้)	✓ ✓ ✓	
5	Are all gate(s) in working order? (ประตูเข้า – ออกทุกบานอยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน)	✓	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Hydrogen System Control and Instrumentation
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค ระบบเครื่องมือวัด

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Micheline

DATE
วันที่ 26-11-24

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Are all system instrument free from damage? (ตรวจเช็ค : อุปกรณ์ต่างๆในระบบอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย)	✓	
2	Are all instruments corrosive free? (ตรวจเช็ค : อุปกรณ์ต่างๆในระบบอยู่ในสภาพดี ไม่มีร่องรอยการกัดกร่อน)	✓	
3	Are all instruments free from leak? (ตรวจเช็ค : อุปกรณ์ต่างๆในระบบไม่มีการรั่วซึม)	✓	
4	For system pressure switches is the isolation valve either a three-way valve or a two-way valve which is locked open? (ตรวจเช็ค : วาล์วที่ใช้สำหรับตัดแยกสวิทย์ความดันต้องเป็นวาล์ว 3 ทางหรือวาล์ว 2 ทางที่ถูกล็อคอยู่ในตำแหน่งเปิดเท่านั้น)	✓	
5	Are pressure regulators in good condition and do they appear to be controlling correctly? (ตรวจเช็ค : Pressure regulator อยู่ในสภาพดีและทำการควบคุมความดันได้ถูกต้องตามต้องการ)	✓	
6	Are all system valves in the correct normal operating positions? (ตรวจเช็ค : วาล์วทุกตัวในระบบอยู่ในตำแหน่งการทำงานที่ถูกต้อง)	✓	
7	If applicable, are all automatic changeover valves in good condition and in the correct position? (ตรวจเช็ค : Automatic changeover valve อยู่ในสภาพดีและอยู่ในตำแหน่งการทำงานที่ถูกต้อง)		N/A

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Hydrogen System Piping
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค ระบบท่อจ่ายแก๊ส

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Micheline

DATE
วันที่ 26-11-24

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Does the installed system match the system P&ID? (ตรวจเช็ค : ระบบที่ติดตั้งถูกต้องตาม P&ID)	✓	
2	Are all valves correctly tagged or labelled? (ตรวจเช็ค : วาล์วทุกตัวมีแท็ก / ป้ายติดถูกต้อง)	✓	
3	Is the fill connection free from damage? (ตรวจเช็ค : ข้อต่อสำหรับรถแก๊ส ไฮโดรเจน เทรลเลอร์ อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย)	✓	
4	Are appropriate dust caps fitted to the fill connection or is the hose in a parking connection? (ตรวจเช็ค : มีฝาปิดป้องกันฝุ่นครอบไว้ที่หัวต่อของสายโฮสหรือไม่)	✓	
5	Are valve hand wheels free from damage? (ตรวจเช็ค : มือหมุนของวาล์วทุกตัวอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย)	✓	
6	Is all piping supported and are supports in good condition? (ตรวจเช็ค : ซัพพอร์ทของท่อระบบแก๊สอยู่ในสภาพดีและมั่นคงแข็งแรงเพียงพอกับระบบ)	✓	
7	Check that there are no product leaks? (ตรวจเช็ค : ไม่มีการรั่วซึมของแก๊สไฮโดรเจน ตามจุดต่างๆ ในระบบ)	✓	
8	If required, is there back feed protection installed on the customer supply, for example, a non-return valve? (ตรวจเช็ค : ระบบมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการย้อนกลับ เช่น เช็ควาล์ว)	✓	
9	Does the vent stack, or do vent pipes, discharge above/away from personnel, structures, etc? (ตรวจเช็ค : ไลน์สำหรับเวนท์แก๊สติดตั้งถูกต้องเมื่อระบายออกไม่ถูกคน หรือโครงสร้างอาคาร ฯลฯ)	✓	
10	Check there is no evidence of any unauthorized modification to the system? (ตตรวจเช็ค : ไม่มีร่องรอยการแก้ไขดัดแปลงระบบ โดยผู้ที่ไม่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ)	✓	
11	Check that termination point tag is fitted in the correct location on the piping system and legible? (ตรวจเช็ค : มีการติดตั้งป้ายขอบเขตความรับผิดชอบของบริษัทฯ บนระบบท่อแก๊สถูกต้องและเห็นได้ชัดเจน)	✓	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

THE LINDE GROUP

Linde

Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : Hydrogen Supply System 5 Years PM
อุปกรณ์ แบบฟอร์มตรวจเช็ค ระบบจ่ายแก๊สไฮโดรเจน 5 ปี

SPEC No.
ข้อกำหนดเลขที่.....

YEARLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี

SHEET 1 OF 1
แผ่นที่

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Micheline

DATE
วันที่ 26-11-24

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Result ผลการตรวจสอบ Yes ใช่	No ไม่ใช่
1	Replace hoses (เปลี่ยน : สายโฮส)	☑	☐
2	Check thread gauge (ตรวจเช็ค : เกจวัดความดัน)	☑	☐
3	Instrument check (Zero span) (ตรวจเช็ค : Zero span อุปกรณ์เครื่องมือวัดในระบบ)	☐	☑ N/A
4	Check auto-changeover operates (ตรวจเช็ค : การทำงานของระบบสับเปลี่ยนการจ่ายแก๊สแบบอัตโนมัติ)	☐	☑ N/A
5	Continuity filter (ตรวจเช็ค : ฟิลเตอร์ในระบบ)	☐	☑ N/A
6	Hydrostatic testing of fixed storage (ทดสอบ Fixed Storage ด้วยความดันน้ำ)	☐	☑ N/A

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องมีการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)

ภาคผนวก ข-36

เอกสารขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๑๕๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ

เรียน **นางสาวณาตยา ภู่ระหงษ์**

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซของโรงงาน **บริษัท สยามมิชลิน จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **ข๓-๖๔(๕)-๑/๓๙ รย.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๑๒๙** หมู่ที่ **๓ เขตประกอบการอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย (เหมราช ระยอง)** ซอย **ระยองที่ดินอุตสาหกรรม** แขวง/ตำบล **หนองละลอก** เขต/อำเภอ **บ้านค่าย** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ ตามทะเบียนเลขที่ **๒๑-๓๑๔-๐๙๗-๗๕๑๔** ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ **๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ภาคผนวก ข-37

แผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย

Work Instruction

แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับอัคคีภัย

Create Date : 02/03/2011	**Application date : 15/03/2021**
Supersedes : EM_001_RYG (08/07/2014)	

DISTRIBUTION LIST

Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper
100	MD	X		511	RTO	X		551	RCD3	X	
200	PUR.	X		521	RCD1	X		561	RCD2	X	
210	ACC. & FIN.	X		525	LOGISTIC	X		600	QG	X	
300	IE	X		530	R-TECH CENTER	X		611	CHEMLAB.	X	
310	Planning	X		531	R-TECH RTO	X		621	PHY & METL	X	
320	MMW	X		532	R-TECH RCD1	X		700	DOCUMENT CONTROL	X	
400	SP	X		534	R-TECH RCD2&3	X		710	METROLOGY	X	
410	EP	X		535	Utility	X		800	Project.	X	
500	PRODUCTION	X		540	TRAINING CENTER	X		900	QO	X	
Other											

หมายเหตุ : ผู้แต่งเอกสารเป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้รับเอกสาร โดยใส่เครื่องหมาย X ให้เลือกการแจกจ่ายแบบ com หรือ paper

RECORDS OF REVISIONS

Version	Edition Date	Summary of modifications	Page No.	Author/Group
01	01/09/2011	- แก้ไขเอกสารจาก SSC เป็น RYG	All	SURASAK T. / EP
02	08/07/2014	- แก้ไขรูปแบบของเอกสารใหม่	All	WANNISA K./EP
03	19/11/2020	- แก้ไขรูปแบบของเอกสารใหม่ทั้งฉบับ	All	Sujitra C./EP

1. **จุดประสงค์ (PURPOSE)**

   1) เพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ และอาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม
   2) เพื่อป้องกันทรัพย์สินและชีวิตของพนักงานไม่ให้เกิดอันตราย เสียหายจากไฟไหม้
   3) เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้
   4) เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ และเกิดความมั่นใจในความปลอดภัย
   5) เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้น
   6) เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

2. **ขอบเขต (SCOPE)**

   แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้ใช้เฉพาะการป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดถึงสิ่งที่อาจจะเกิดอัคคีภัย ในบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ระยอง เท่านั้น โดยจะมีการกำหนดหน้าที่ของพนักงานทุกระดับ และรายชื่อผู้ที่ได้รับผิดชอบในหน่วยงานต่างๆ พร้อมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

3. **คำจำกัดความ (DEFINITIONS)**

   บริษัท หมายถึง บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

   ผู้อำนวยการดับเพลิง หมายถึง กรรมการผู้จัดการ, ผู้จัดการพัฒนาความปลอดภัยในการทำงาน, ผู้จัดการผลิต, ผู้จัดการเทคนิคและซ่อมบำรุง, ผู้จัดการบุคคลและธุรการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

   ผู้บัญชาการดับเพลิง หมายถึง ผู้จัดการพัฒนาความปลอดภัยในการทำงาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, หัวหน้าทีมดับเพลิง, ผู้จัดการเทคนิคและซ่อมบำรุง, Cell Manager, Shift Manager

   พนักงาน หมายถึง พนักงานบริษัท และผู้รับเหมาทั้งหมด

   จุดนัดพบ หมายถึง จุดที่พนักงานของแต่ละหน่วยงานมารวมตัวกันก่อนอพยพ เมื่อเกิดเพลิงไหม้

   จุดรวมพล หมายถึง จุดที่พนักงานทั้งหมดอพยพมารวมตัวกันในกรณีเกิดเหตุเฉินเฉิน เพื่อทำการรายงานตัว และเพื่อตรวจนับจำนวนและปฏิบัติตามการสั่งการของผู้อำนวยการดับเพลิง

   เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่มีการคาดการณ์หรือไม่ได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ทั้งที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในบริษัทฯเอง หรือเกิดจากชุมชน/บริษัทข้างเคียงแล้วอาจส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

   ทีมดับเพลิงประจำบริษัท หมายถึง พนักงานที่มีหน้าที่ในการดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ซึ่งเคยผ่านการฝึกซ้อมเทคนิคการผจญเพลิงของบริษัท

   หัวหน้าทีมอพยพหนีไฟ หมายถึง Pro-team, Cell Manager, Shift Manager, ผู้ช่วยหัวหน้างาน พนักงานที่มอบหมาย

พนักงานคุมเครื่อง หมายถึง พนักงานที่มีหน้าที่ในการย้ายของมีค่า เชื้อเพลิง เอกสาร ออกจากพื้นที่ไฟไหม้ รวมทั้งสามารถรับคำสั่ง ตัดไฟฟ้า ตัดแอร์ ตัดแก๊ส

เล็กน้อย หมายถึง ไฟไหม้ธรรมดา ซึ่งสามารถดับได้ตัวเอง โดยไม่ได้ร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น(ภายใน)

รุนแรง หมายถึง ไฟไหม้มากจนไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากที่อื่น เช่น ทีมดับเพลิงของบริษัท, หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานภายนอก ฯลฯ

4. <u>ขั้นตอนในการปฏิบัติ (CONTENT)</u>

แผนฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 3 แผนดังนี้

4.1 <u>แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยก่อนเกิดเหตุ</u>

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในบริษัทฯอย่างสูงสุด ทางบริษัทฯกำหนดให้มีการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยก่อนเกิดเหตุทั้งหมด 3 แผน ดังนี้

4.1.1 **แผนการตรวจตรา และตรวจสอบด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย**

แผนตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง และท่อแก๊ส (เก็บ/ขนส่ง/ใช้งาน)

4.1.1.1 การออกแบบอาคาร การสร้างอาคารต้องยึดหลักความปลอดภัยไว้ก่อน เป็นแนวปฏิบัติ เช่น มีระบบป้องกันฟ้าผ่า มีระบบตรวจจับควันไฟ จับความร้อน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ทั่วโรงงาน ฯลฯ

4.1.1.2 จัดเก็บสารเคมีที่อาจเกิดการติดไฟ การจัดเก็บสารไวไฟต่างๆ ต้องจัดเก็บตามข้อมูลความปลอดภัยของสารนั้นด้วยแยกออกจากกันและมีการป้องกันการเกิดอัคคีภัย

4.1.1.3 จัดให้มีขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

4.1.1.4 จัดให้มีวิธีการตรวจเครื่องดับเพลิงเคมีตามชนิดแต่ละหน่วยงาน และมีแผนการตรวจสอบเป็นประจำโดยหน่วยงาน

4.1.1.5 ติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย เช่น ก๊าซไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ

4.1.1.6 จัดแบ่งหน้าที่และฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย ในแต่ละหน่วยงานเป็นประจำ

4.1.1.7 มีการตรวจความปลอดภัยและความสะอาด เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

4.1.1.8 มีการกำหนดจุดอันตรายในการทำงาน ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตรายก่อนทำงาน

4.1.1.9 มีการทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง โดยพนักงานซ่อมบำรุงเป็นประจำ

4.1.1.10 ฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับหน่วยดับเพลิงที่ทางราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.1.1.11 การตรวจตราพื้นที่ เป็นแผนเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ,การใช้, การเก็บวัตถุไวไฟ ของเสียติดไฟง่าย เชื้อเพลิง,แหล่งความร้อนต่างๆ อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ, ทางหนีไฟ

4.1.1.12 สำหรับการการตรวจตราพื้นที่ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ดีที่สุดอย่างหนึ่งในการค้นหาปัญหา อันตรายและความเสี่ยงต่างๆ ในสถานที่ทำงาน จึงกำหนดให้มีการเดินตรวจพื้นที่จริง โดยทีม Fire Specailist

4.1.1.13 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย ซึ่งแต่ละหน่วยงานมีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้ผู้รับผิดชอบ

4.1.1.14 หน่วยงาน Utility และ หน่วยงาน EP มีหน้าที่ ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงทั้งหมดที่มีในบริษัทฯ และหน่วยงาน EP มีหน้าที่ติดตาม และตรวจสอบผลการตรวจเช็คระบบ และอุปกรณ์ดับเพลิง

4.1.1.15 หัวหน้างาน หรือพนักงานในแต่ละหน่วยงาน มีหน้าที่ตรวจเช็คถังดับเพลิงและการกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง

4.1.1.16 ทีมดับเพลิง มีหน้าที่ตรวจสอบการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงตาม หน่วยงาน จะต้องทำการตรวจสอบเอกสารการตรวจติดตามแผนงาน และการตรวจสอบระบบด้านอัคคีภัยและอุปกรณ์อัคคีภัย SE09WOI198

4.1.2 **แผนการอบรม**

บริษัทฯ ตระหนักถึงภัยอันตรายที่อาจเกิดเนื่องมาจากอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุต้องสามารถดับเหตุได้ทันท่วงที เพื่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินหรือเกิดความเสียหายน้อยที่สุด ดังนั้นทางบริษัทจึงมีนโยบายที่จะจัดฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เทคนิคการดับเพลิงขั้นต้นและการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานพร้อมกับฝึกปฏิบัติจริงให้กับพนักงานของบริษัทฯ และทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

หลักสูตรการอบรม	กลุ่มเป้าหมาย	ความถี่ในการฝึกอบรม
1. การดับเพลิงขั้นต้น	40 % ของพนักงานแต่ละแผนก	ตามความเหมาะสม
2. บทบาทหน้าที่ของทีมดับเพลิงบริษัท	ทีมดับเพลิงบริษัท	อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง/ทีม
3. การดับเพลิงขั้นสูง	ทีมดับเพลิง	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. การดับเพลิงแต่ละแผนก	ตามความเสี่ยงในการประเมิน EA	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ทีมดับเพลิง	อย่างน้อย 1 ครั้ง
6. การฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ	พนักงานทุกคน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.1.3 **แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย**

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่การจัดทำ
1. การจัดทำโปสเตอร์/ข้อมูลข่าวสาร	Fire Engineer	ทุกๆ 3 เดือน
2. การจัดนิทรรศการ	EP	ปีละ 1 ครั้ง

4.1.4 **การซ้อมแผนฉุกเฉินป้องกัน และระงับอัคคีภัย**

4.1.4.1 หน่วยงาน EP จัดทำกำหนดการซ้อมและส่งสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในการจัดทำแผนให้ทางหน่วยงานพิจารณาแผนฉุกเฉินดังกล่าว ถึงความเป็นไปได้และความเหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ ว่าเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่

4.1.4.2 ทำการประเมินผลการซ้อมแผนแต่ละครั้ง และนำผลสรุปมาดำเนินการแก้ไข

4.2 **<u>แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยขณะเกิดเหตุ</u>**

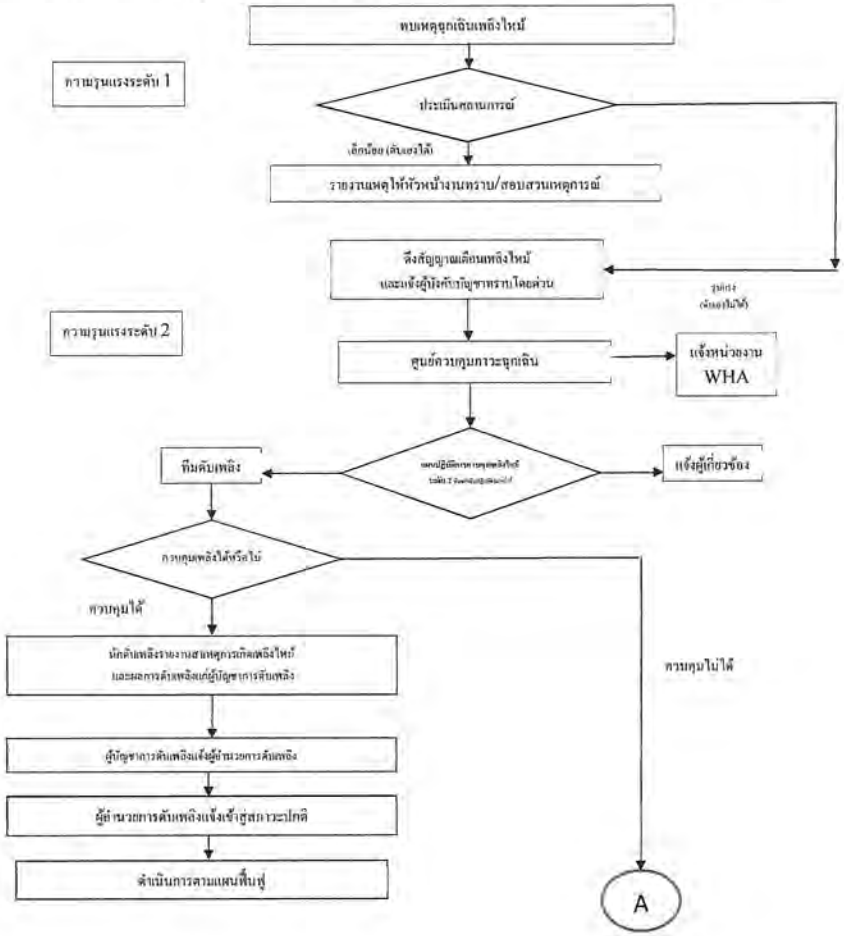
4.2.1 **ความรุนแรงของการเกิดเพลิงไหม้ แบ่งเป็น 3 ระดับคือ**

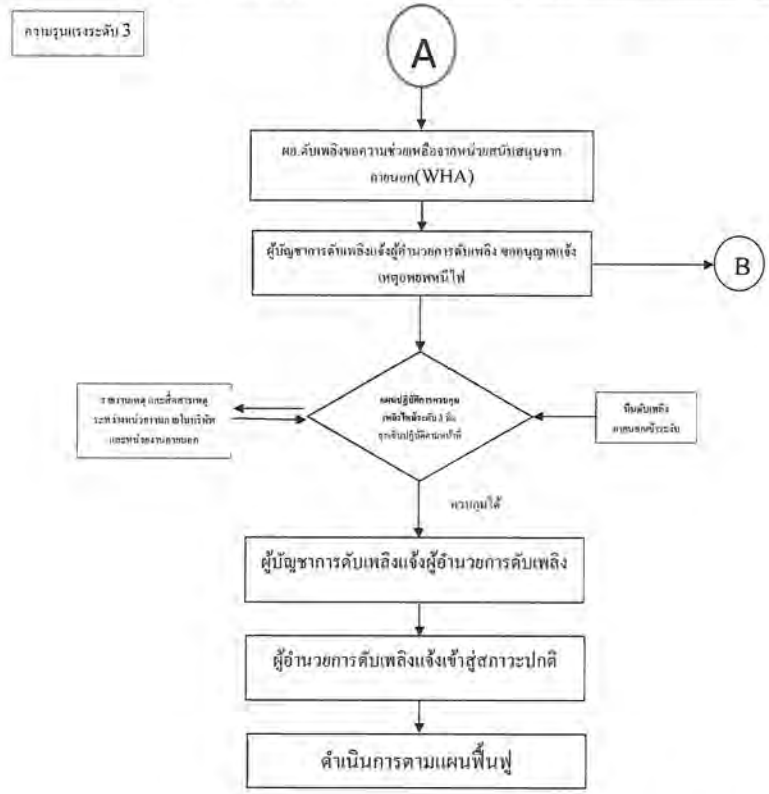
4.2.1.1 ความรุนแรงระดับ 1 ; เหตุฉุกเฉินไฟไหม้ที่สามารถควบคุมได้ภายในบริษัท เสียหายเล็กน้อย

4.2.1.2 ความรุนแรงระดับ 2; เหตุฉุกเฉินไฟไหม้ที่สามารถควบคุมได้โดยทีมนักดับเพลิงของบริษัท ความเสียหายปานกลาง

4.2.1.3 ความรุนแรงระดับ 3; เหตุฉุกเฉินไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมงานของบริษัทต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้





4.2.2 **แผนปฏิบัติการควบคุมเพลิงไหม้ระดับ 2 และ 3 กรณีหน่วยงานเกิดเหตุไม่สามารถควบคุมไฟได้ ซึ่งต้องอาศัยทีมดับเพลิงของบริษัท หรือหน่วยงานภายนอกเข้าช่วยเหลือในการควบคุมเพลิง ตามผังขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะต้องมีทีมงานภายใต้การสั่งงานของผู้อำนวยการดับเพลิงและผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบได้ดังนี้**

4.2.2.1 **กองอำนวยการดับเพลิง** กองอำนวยการประกอบด้วยผู้อำนวยการดับเพลิง ผฉ. ผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมสื่อสารและประสานงานเพื่อให้คำปรึกษาและร่วม

ประสานงาน กับทีมดับเพลิง ทั้งนี้หากผู้มีรายชื่ออยู่ลำดับต้นไม่อยู่ ให้ลำดับที่รองลงมาปฏิบัติงานแทนในทันที ซึ่งมีหน้าที่ในยามปกติและยามฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ดังต่อไปนี้

(1) ควบคุม สั่งการและดำเนินการตามแผน และประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบริษัท ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

(2) จัดทำบัญชีรายชื่อพนักงานทั้งหมดของหน่วยงาน เอาไว้ในแต่ละหน่วยงานเพื่อให้หยิบใช้งาน ได้ง่าย

(3) จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงของแต่ละหน่วยงาน พร้อมตรวจสอบสภาพเพื่อเตรียมไว้ใช้งาน

(4) สำรวจเส้นทางหนีไฟ จุดนัดพบ จุดรวมพลให้พร้อม และรับรู้ทั่วกัน

(5) ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / ปั๊มน้ำดับเพลิง และตรวจสอบเป็นประจำให้พร้อมใช้งาน

(6) ติดตามการดำเนินงานความปลอดภัยของแต่ละหน่วยงานเป็นประจำทุกเดือน

(7) ประสานงานกับทีมงานต่างๆ ควบคุม/สั่งการ/ตัดสินใจ ในกรณีที่ต้องตัดสินใจ

(8) รับฟังสรุปรายงาน จาก ผบ. ดับเพลิง เพื่อให้ข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกต่อไป

4.2.2.2 **ทีมสื่อสารและประสานงาน**

4.2.2.2.1 ยามปกติ

(1) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่จะใช้ในการติดต่อประชาสัมพันธ์ให้พร้อม

(2) ฝึกเจ้าหน้าที่ให้รู้จักใช้อุปกรณ์ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้, การกดกริ่งสัญญาณ

(3) รวมถึงข้อความในการประกาศแจ้งข่าวเกี่ยวกับเพลิงไหม้

4.2.2.2.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(4) กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือประกาศแจ้ง แล้วแต่กรณีที่ได้รับข่าว

(5) แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงและทีมงานดับเพลิงทั้งหมดให้ทราบก่อน

(6) ประสานงานกับทีมงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง หรือตามผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการ

(7) ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานภายนอก ในกรณีที่มีการติดต่อ

4.2.2.2.3 เพลิงดับแล้ว

(8) แจ้งข่าวต่างๆ ให้พนักงานทราบถึงแนวทางปฏิบัติที่จะดำเนินการต่อไป

(9) การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ หรือผู้ที่เกิดผลกระทบในการเกิดเพลิงไหม้ในครั้งนี้

(10) ประสานงานกับทางราชการ หรือหน่วยงานภายนอก

4.2.2.3 **ทีมไฟฟ้า (ไฟฟ้า, แก๊ส, แอร์)**

4.2.2.3.1 ยามปกติ

(1) จัดทำแผนเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง การตัดกระแสไฟฟ้าให้เป็นปัจจุบัน

(2) สำรวจอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีขนาดถูกต้อง ตามข้อกำหนดของทางราชการ

(3) มีแผนตรวจบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย และตรวจตามแผนทุกปี

4.2.2.3.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(4) ตัดแอร์ ตัดแก๊ส

(5) เข้าประจำจุดตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปยังจุดเกิดเหตุ และรอคำสั่ง/ร้องขอ

(6) ตัดกระแสไฟฟ้าจุดอันตราย หรือ จุดที่ได้รับแจ้งขอให้ตัดกระแสไฟฟ้า

4.2.2.3.3 เพลิงดับแล้ว

(7) สำรวจความเสียหายที่เกี่ยวกับไฟฟ้า หากเสียหายให้ซ่อมแซมให้ปกติและปลอดภัย

(8) กรณียังจ่ายไฟฟ้าไม่ได้ ให้ดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าชั่วคราวตามความจำเป็นและเหมาะสม

(9) สำหรับไฟฟ้าทุกจุดปกติและปลอดภัยแล้ว ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องก่อนจ่ายกระแสไฟทุกครั้ง

4.2.2.4 **ทีมปั๊มน้ำดับเพลิง (Utility)**

4.2.2.4.1 ยามปกติ

(1) ดูแลบำรุงรักษาปั๊มน้ำ และระดับน้ำดับเพลิงทั้งระบบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทุกเวลา

(2) สำรวจแหล่งน้ำสำรอง เมื่อต้องการใช้น้ำดับเพลิงเพิ่มเติมจากที่สำรองอยู่

4.2.2.4.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(3) เข้าประจำที่ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง ควบคุมเครื่องให้ทำงานได้ปกติ ประสานงานกับทีมงานอื่น

(4) ชี้จุดเติมน้ำในท่อดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองที่ใกล้ที่สุด ให้กับรถดับเพลิงที่เข้ามาดับเพลิง

4.2.2.4.3 เพลิงดับแล้ว

(5) จัดเก็บสถานที่และบริเวณปั๊มน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่นำออกมาใช้งาน เข้าที่เดิมให้พร้อมใช้งาน

(6) จัดทำรายงานสรุปการใช้น้ำดับเพลิง และส่วนที่เกี่ยวข้อง ถ้ามีเครื่องหมายในการใช้งาน

4.2.2.5 **ทีมดับเพลิง**

4.2.2.5.1 ยามปกติ

(1) สำรวจเครื่องดับเพลิงในหน่วยงาน ว่ามีพอพร้อมใช้งานหรือไม่

(2) สำรวจตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE) สายส่งน้ำ หัวฉีด ซีลข้อต่อ วาล์วปิด-เปิดน้ำให้พร้อมใช้งาน

(3) ถ้าพบอุปกรณ์ดับเพลิงชำรุดไม่พร้อมใช้งาน ให้รีบดำเนินการให้พร้อมใช้งาน

(4) ฝึกซ้อมขั้นตอนการดับเพลิงและวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้ถูกต้องเป็นประจำ

4.2.2.5.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(5) นำเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ และลงมือดับเพลิง

(6) พยายามกำจัดเขตเพลิงไหม้ให้อยู่ในวงจำกัด อย่าให้ลุกลาม

(7) กรณีควบคุมไม่ได้ คือรุนแรงให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นทันที

(8) ร่วมประสานงานกับหน่วยงานผจญเพลิง หรือหน่วยดับเพลิงภายนอกที่มาให้ความช่วยเหลือ

4.2.2.5.3 เพลิงดับแล้ว

(9) นำอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ดีและพร้อมใช้งานเก็บเข้าที่เดิม

(10) ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำถังดับเพลิงที่ใช้งานแล้วไปอัดน้ำยาใหม่ทันที

4.2.2.6 **ทีมนำอพยพหนีไฟ**

4.2.2.6.1 ยามปกติ

(1) สำรวจ จัดทำแผนเส้นทางหนีไฟ จุดนัดพบ ของแต่ละหน่วยงาน

(2) ฝึกซ้อมการพาพนักงานไปยังจุดอพยพหนีไฟ ตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล

4.2.2.6.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(3) สำรวจพนักงานในหน่วยงานที่จุดนัดพบ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จนครบ เตรียมพร้อมอพยพ

(4) นำพนักงานไปยังจุดรวมพล ตามเส้นทางที่กำหนด และเช็คจำนวนรายงานหัวหน้าทีม

(5) หัวหน้าทีมรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง แต่ถ้าไม่ครบต้องแจ้งทีมช่วยชีวิตเพื่อค้นหาต่อไป

4.2.2.6.3 เพลิงดับแล้ว

(6) ทบทวนเส้นทางหนีไฟ ว่ามีปัญหาและอุปสรรคหรือไม่ เพื่อปรับปรุงแผนหรือเส้นทางหนีไฟ

4.2.2.7 **ทีมช่วยชีวิต**

4.2.2.7.1 ยามปกติ

(1) ศึกษา / จัดอบรมเทคนิคการช่วยชีวิต หรือการนำผู้ป่วยออกมานอกที่เกิดเหตุ

(2) จัดหาเตรียมอุปกรณ์ / เครื่องมือต่างๆที่อาจต้องใช้งานในการช่วยเหลือ

4.2.2.7.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(3) คอยรับแจ้งจากผู้เกี่ยวข้อง ที่จะร้องขอให้ช่วยเหลือ

(4) เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และผู้สูญหาย

(5) นำส่งโรงพยาบาลเมื่อพบผู้บาดเจ็บ โดยวิธีการที่ถูกต้องและปลอดภัย

4.2.2.7.3 เพลิงดับแล้ว

(6) ทบทวนการทำงานเพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น

4.2.2.8 **ทีมพยาบาล**

4.2.2.8.1 ยามปกติ

(1) อบรมและฝึกซ้อมการปฐมพยาบาล ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(2) จัดเตรียมอุปกรณ์ / เครื่องมือในการช่วยชีวิต

4.2.2.8.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(3) ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ

(4) นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

4.2.2.8.3 เพลิงดับแล้ว

(5) ทบทวนการปฏิบัติงานที่แล้วมา เพื่อปรับปรุงแก้ไข

(6) ประสานกับบุคคล, ทีมสื่อสาร, ประสานงานเรื่องผู้ป่วย / ผู้บาดเจ็บ

(7) จัดเก็บเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

4.2.2.9 **ทีมยานพาหนะ**

4.2.2.9.1 ยามปกติ

(1) จัดเตรียมยานพาหนะ และสภาพความพร้อมในการทำงาน

(2) ซักซ้อมแผนรองรับ กรณีมีผู้บาดเจ็บที่จะนำส่งโรงพยาบาล พร้อมเส้นทางที่จะใช้รวมถึงวิธีการรับคนป่วย เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

4.2.2.9.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(3) จัดเตรียมรถให้พร้อมบริการ รอฟังคำสั่ง

(4) รับผู้ป่วยไปส่งแพทย์ / สถานพยาบาลหรือสถานที่อื่นๆตามที่ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่ง

4.2.2.9.3 เพลิงดับแล้ว

(5) แจ้งทีมสื่อสาร / ผู้ประสานงาน ถึงการปฏิบัติงานนำคนป่วยไปส่งเข้ารับการรักษา จำนวนกี่คน ที่ไหน เป็นอย่างไร และเวลาอะไร

(6) ดำเนินการขนของต่างๆกลับเข้าที่เดิม หรือมาทดแทนตามที่ผู้อำนวยการดับเพลิงต้องการ

(7) ทบทวนการปฏิบัติงานที่แล้วมา เพื่อปรับปรุง

4.2.2.10 **ทีมรักษาความปลอดภัย**

4.2.2.10.1 ยามปกติ

(1) ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาในเขตบริษัท ก่อนได้รับอนุญาต

(2) ห้ามบุคคลภายนอกเข้าเขตโรงงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ

(3) ระมัดระวังการทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือจะก่อให้เกิดประกายไฟ

(4) พบเห็นสิ่งปกติอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ให้รีบรายงานผู้รับผิดชอบทันที

4.2.2.10.2 ขณะเกิดเพลิงไหม้

(5) แบ่งกำลังไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมทั้งวิทยุสื่อสาร เพื่อให้ความช่วยเหลือทีมดับเพลิง

(6) ดูแลผู้ที่ไม่มีหน้าที่เข้ามายังสถานที่เกิดเหตุ

(7) จัดดูแลการจราจร เพื่อให้รถดับเพลิงหรือการเข้าดับเพลิง ทำงานได้สะดวกและคล่องตัว

(8) ปิดประตูทางระบายน้ำไม่ให้น้ำไหลออกไปข้างนอก

(9) ดูแลทรัพย์สินของบริษัท ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เข้ามาเคลื่อนย้าย หรือขโมยทรัพย์สินบริษัท

(10) ช่วยทีมงานอื่นๆตามที่ถูกร้องขอ

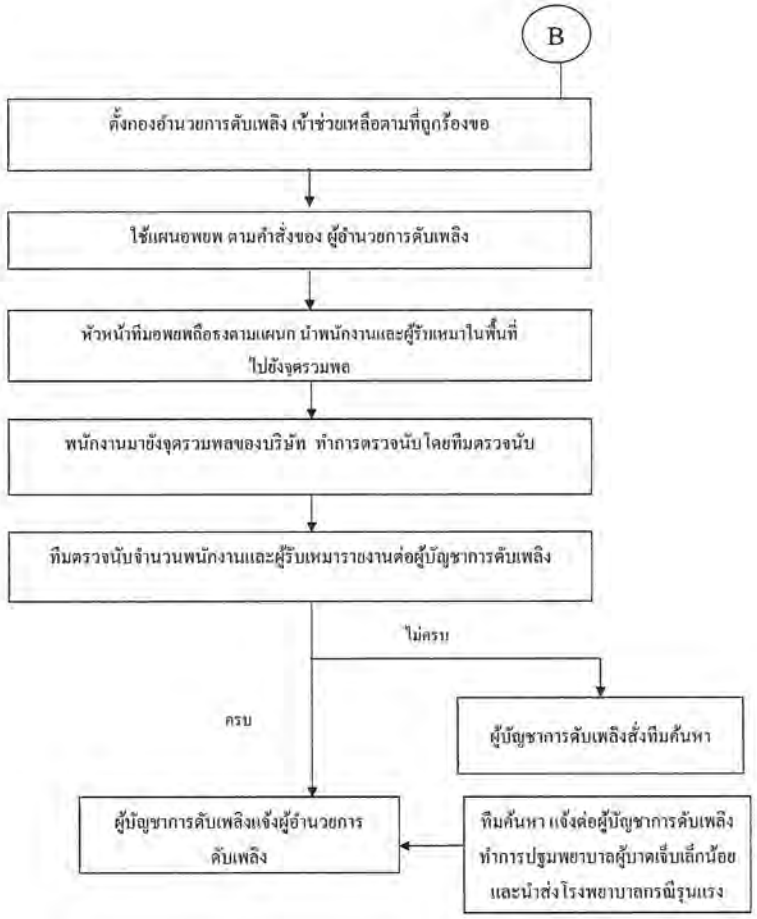
4.2.2.10.3 เพลิงดับแล้ว

(11) จัดเวรยามดูแลที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เข้ามาบริเวณที่เกิดเหตุ

(12) สังเกตจุดเกิดเหตุและสถานที่ใกล้เคียง ในการที่จะเกิดการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงขึ้นได้อีก

(13) สรุปปัญหาในการปฏิบัติงาน เพื่อทบทวนและเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.2.3 **แผนอพยพหนีไฟ**



4.2.4 **ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ** เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น

4.2.4.1 ทีมดับเพลิง / ผบ.ดับเพลิง / หัวหน้างาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) / รปภ. ต้องตรวจหาจุดที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนการดับเพลิงที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น

4.2.4.2 เมื่อไม่สามารถทำการระงับเหตุได้ภายใน 10 นาที ให้ทำการขออนุญาตอพยพหนีไฟต่อ ผอ.ดับเพลิง

4.2.4.3 เมื่อได้รับคำสั่งให้อพยพหนีไฟ หัวหน้าทีมอพยพต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบและให้พนักงานมารวมกันยังจุดนัดพบของแต่ละหน่วยงานเพื่อเช็คจำนวนพนักงานว่าครบหรือไม่ และหลังจากนั้นหัวหน้าทีมอพยพต้องพาพนักงานไปยังจุดรวมพล (สนามฟุตบอล) โดยปลอดภัย และเช็คจำนวนพนักงานอีกครั้ง หากพบว่าจำนวนพนักงานไม่ครบ ให้รีบแจ้งไปยังทีมช่วยชีวิต เพื่อดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือ

4.2.4.4 กรณีตรวจค้นหายังไม่ครบ จะต้องค้นหาจนครบ และดำเนินการจนกว่าจะปลอดภัย

4.3 <u>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยหลังเกิดเหตุ</u>

4.3.1 **แผนบรรเทาทุกข์**

แผนการบรรเทาทุกข์มีวัตถุประสงค์ในการจัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือพนักงานผู้ประสพภัยหลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินผ่านพ้นเข้าสู่ภาวะปกติและอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ของทางราชการ ตารางผู้รับผิดชอบและหน้าที่รับผิดชอบตามแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือเอกชน เช่น • กองทุนทดแทน • ประกันสังคม	1. SP
2. การสำรวจความเสียหาย	2. เจ้าของพื้นที่งาน,ฝ่ายบริหาร,EP
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสพภัย	3. ผู้สั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและทีมช่วยชีวิต
4. การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน	4. ทีมพยาบาล
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติและรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน	5. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ฝ่ายซ่อมบำรุง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง EP.
6. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสพภัย	6. SP
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	7. ฝ่ายบริหาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.3.2 **แผนการฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเพลิงไหม้**

4.3.2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงเรียกประชุมและตั้งทีมงาน สั่งการและให้ดำเนินการตามใบรายงาน / สอบสวน และการฟื้นฟู

4.3.2.2 โดยหน่วยงานที่เกิดเหตุ เป็นผู้รับผิดชอบในการติดตามงานตามแผนที่ตกลงไว้ตามระเบียบปฏิบัตินั้น เช่น การทิ้งขยะ / การกำจัดสารเคมี การกำจัดน้ำมัน หรือสารเคมีลงในรางระบายน้ำฝนเป็นต้น ต้องไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคน และสภาพแวดล้อมทั้งภายใน และภายนอกบริษัทฯ

4.3.2.3 หลังจากเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว ให้มีการตรวจโดยทีมงานที่รับผิดชอบ และจัดทำรายงานส่งให้ผู้อำนวยการดับเพลิงโดย สำรวจความเสียหาย การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและทรัพย์สินของบริษัท

4.3.2.4 ประเมินผลการปฏิบัติงานการดับเพลิงโดย คณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จัดทำรายงานแจ้งต่อกรรมการผู้จัดการต่อไป

4.3.2.5 ทบทวนข้อกำหนดวิธีการป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ว่ามีสิ่งใดบกพร่อง ถ้ามีให้แก้ไขโดยด่วน

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทำความสะอาดพื้นที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกิดเหตุ	1. พนักงาน,เจ้าของพื้นที่นั้นๆ
2. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย,รางระบายน้ำฝน, รางระบายของเสียของโรงงาน	2. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ซ่อมแซมอาคารหรือเครื่องจักรที่ชำรุด	3. R-Tech , UT หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ซ่อมแซมระบบด้าน IT	4. IM.IT
5. ระบบสาธารณูปโภค	5. SP

5. <u>เอกสารอ้างอิง (REFERENCE DOCUNENT)</u>

ชื่อเอกสารอ้างอิง	รหัสเอกสารอ้างอิง
แผนการอบรมด้านอัคคีภัย	-

ภาคผนวก ข-38

Work Instruction ระเบียบปฏิบัติงาน กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน

Work Instruction

ระเบียบปฏิบัติงาน กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน

Create Date : 26/04/2011	**Application date : 01/11/2020**
Supersedes : EM-005 SSC	

DISTRIBUTION LIST

Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper	Group No.	ชื่อหน่วยงาน (Department)	com.	paper
100	MD			511	ON POST RTO	X		600	QG	X	
200	PUR.	X		521	ON POST RCD1	X		611	ON POST CHEMLAB.	X	
210	ACC. & FIN.	X		525	LOGISTIC	X		621	ON POST PHY & METL	X	
300	IE	X		530	R-TECH	X		700	DOCUMENT CONTROL		
400	PSN & GA	X		540	TRAINING CENTER	X		710	METROLOGY		
410	EP	X		551	ON POST RCD3	X		720	ENVIRONMENT	X	
500	PRODUCTION	X		561	ON POST RCD2	X		Other	Information to :		
หมายเหตุ : ผู้แต่งเอกสารเป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้รับเอกสาร โดยใส่เครื่องหมาย X ให้เลือกการแจกจ่ายแบบ com หรือ paper											

RECORDS OF REVISIONS

Version	Edition Date	Summary of modifications	Page No.	Author/Group
01	01/09/2011	- แก้ไขเอกสารจาก SSC เป็น RYG และแก้ไขรูปแบบของเอกสารใหม่	All	SURASAK T./ EP
02	11/03/2015	- แก้ไขจุดประสงค์ของเอกสาร - แก้ไขหน่วยงานที่ทำหน้าที่รับผิดชอบ	2/4 3/4	PAILIN B./ EP
03	30/08/2019	- เพิ่มแบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน และ Update เอกสารให้เป็นปัจจุบัน	All	RUECHA H./ EP
04	30/10/2020	- แก้ไขแบบ แบบฟอร์ม "การประเมินผล การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน"	5/5	RUECHA H./ EP

1. **จุดประสงค์ (PURPOSE)**

   1) เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกัน, ระงับ หรือยับยั้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นของแผนก/หน่วยงาน หรือบริษัท ไม่ให้ลุกลามมากขึ้น
   2) เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม(SMEP)

2. **ขอบเขต (SCOPE)**

   เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินทั้งหมดของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ระยอง)

3. **กำจำกัดความ (DEFINITIONS)**

   - **ฉุกเฉิน** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ปัจจุบันทันด่วน โดยไม่ได้คาดการณ์ล่วงหน้า และมีผลกระทบต่อ บุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เป็นสภาวะที่ยากต่อการควบคุมให้กลับสู่สภาวะปกติในทันทีทันใด โดยพิจารณาร่วมกับปริมาณที่เกิดขึ้น
   - **แผนฉุกเฉิน** หมายถึง แผนการดำเนินงานแสดงถึงขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อตอบโต้และควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น ให้สามารถระงับเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว สามารถลดผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็วที่สุด

     แผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน โรงงานใกล้เคียง และสามารถ / ควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน

     ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน โรงงานใกล้เคียง /แต่การควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกข้างเคียง นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน

     ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินรุนแรง ที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่างๆ ที่ขยายผลกระทบกับชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมขั้นรุนแรง

4. <u>ขั้นตอนในการปฏิบัติ</u> (CONTENT)

4.1 การทดสอบแผนฉุกเฉิน

4.1.1 หน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย(EP) เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้นำแผนฉุกเฉินที่ได้รับ มาจัดทำแผนการฝึกซ้อมประจำปี โดยแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องดำเนินการจัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแต่ละแผน ให้เป็นไปตามที่แผนฉุกเฉินแต่ละแผนกำหนด ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และสอดคล้องกับกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งรายละเอียดของการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี จะบันทึกไว้ในแบบฟอร์ม "แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี" รหัส EN-E3-F052/1

4.1.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการวางแผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยดูจากการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และด้านอัคคีภัย ของพื้นที่ที่รับผิดชอบเป็นแนวทางในการวางแผน

4.1.3 ผู้จัดทำแผนฉุกเฉินลงนาม แล้วส่งต้นฉบับให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย(EP)

4.1.4 หน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย(EP)ลงนามอนุมัติแผนฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน แล้วส่งต้นฉบับคืนหน่วยงาน และสำเนาเก็บที่ EP

4.1.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการทดสอบแผนฉุกเฉินนั้น โดยทันทีเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาการฝึกซ้อมตามแผนการฝึกซ้อมที่ได้จัดทำไว้

4.1.6 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดอบรมให้กับพนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการซ้อมแผนฉุกเฉินทราบถึงรายละเอียดก่อนการปฏิบัติงานแล้วจึงซ้อมภาคปฏิบัติจริง

4.1.7 หน่วยงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยฯ(EP) และ Shop manager หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก Shop manager ร่วมกันทำการประเมิน และวิเคราะห์ผลการทดสอบแผนฉุกเฉิน โดยพิจารณาถึง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อม ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องมือ รวมถึงตัวบุคคลที่ต้องเกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ซึ่งถ้าเห็นว่าอาจจะเกิดปัญหาต่างๆในเรื่องดังกล่าวนี้ได้ ต้องหาทางแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยพิจารณาร่วมกันกับคณะกรรมการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

4.1.8 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการสรุปผลการฝึกซ้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อทำการสื่อสารประชาสัมพันธ์ต่อไป โดยทำการบันทึกการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ลงในแบบฟอร์ม "การประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน" รหัสแบบฟอร์ม EN-E3-F052/2

4.1.9 หากพบปัญหาหรือข้อบกพร่องในการฝึกซ้อมทางหน่วยงานจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันทีหรือติดตามใน

4.2 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

4.2.1 หลังจากได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้พนักงานผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานฉุกเฉินตามประเภทของเหตุการณ์

4.2.2 ระดับที่ 1 ระงับเหตุ โดยบุคลกรหรือทรัพยากรที่มีภายในโรงงาน

4.2.3 ระดับที่ 2 โดยบุคลกรหรือทรัพยากรที่มีภายในโรงงาน(ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน) หรือติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือในการระงับเหตุฉุกเฉิน

4.2.4 ระดับที่ 3 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือในการระงับเหตุฉุกเฉิน

4.2.5 หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นแล้วให้ทางหน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย(EP) ร่วมกับคณะกรรมการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมพิจารณา จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินนั้นทันที ตามความเหมาะสม

4.3 การตรวจสอบชุดอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกล้นรั่วไหล (Emergency Kit)

4.3.1 หน่วยงานที่มีความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ตามรายการประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม (Aspect) กรณีไม่ปกติ และกรณีฉุกเฉิน จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับระงับเหตุฉุกเฉินไว้ในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้ใช้งานได้สะดวก และสามารถระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว

4.3.1 อุปกรณ์ที่จัดเตรียม จะต้องมีความสมบูรณ์ พร้อมใช้ โดยจะมีการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานเสมอ ตามแบบฟอร์ม EN-E3-F 052/3 ประจำทุกเดือน

4.4 ตารางความถี่ของระยะเวลาการซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉิน	ระยะเวลาการซ้อมแผน
แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับอัคคีภัย (EM_001 RYG)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง/ ตามที่กฎหมายกำหนด
แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับเหตุ กรณีแก๊ส รั่วไหล (EM_002 RYG)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง/ ตามที่กฎหมายกำหนด
แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับเหตุ กรณีสารเคมี หก ล้น รั่วไหล (EM_003 RYG)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง/ ตามที่กฎหมายกำหนด
แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับเหตุ กรณีรังสี รั่วไหล (EM_004 RYG)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง/ ตามที่กฎหมายกำหนด

4.5 ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและเวลาที่เหมาะสมในการฝึกซ้อม

ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และเวลาในการฝึกซ้อมจะต้องเป็นไปตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินที่ระบุไว้ในเอกสาร(EN-E3-F 052/4) โดยให้ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม กำหนดระยะเวลาของการระงับเหตุของแต่ละเหตุการณ์ลงในแบบฟอร์ม ขั้นตอนการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน เอกสาร(SE09F EN-E3-F 052/4) เพื่อประเมินถึงประสิทธิภาพของแผนการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน

5. <u>เอกสารอ้างอิง</u> (REFERENCE DOCUNENT)

ชื่อเอกสารอ้างอิง	รหัสเอกสารอ้างอิง
แบบฟอร์ม "แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี"	EN-E3-F 052/1
แบบฟอร์ม "การประเมินผล การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน"	EN-E3-F 052/2
เอกสารตรวจสอบชุดอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกล้นรั่วไหล	EN-E3-F 052/3
แบบฟอร์ม ขั้นตอนการฝึกซ้อม ระงับเหตุฉุกเฉิน	EN-E3-F 052/4

ภาคผนวก ข-39

แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

เอกสารการติดตามแผนงานระบบด้านอัคคีภัยและอุปกรณ์อัคคีภัย 2025

ให้ใส่เครื่องหมายในช่อง C(Control) / = ทำตามแผน X=ไม่ทำตามแผน

ลำดับ	หัวข้อ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		หมายเหตุ
					P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	
1	ระบบเตือนอัคคีภัย (Fire alarm system) - Heat Detector - Smoke detector - Beam Detector - Manual fire alarm	1ครั้ง/เดือน	รปภ.+Utility	WOI_SE_GEN_172_F03		/		/		/		/		/		/													
		1 ครั้ง/ปี	Utility	WOI_SE_GEN_172_F01														/											
		ทุกครั้งเมื่อมีสัญญาณ	รปภ.	WOI_SE_GEN_172_F02		/		/		/		/		/		/		/											
2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) - ขับด้วยเครื่องยนต์	1 ครั้ง/สัปดาห์ (วันศุกร์)	Utility	WOI_TE_FIP_001_F01		/		/		/		/		/		/													
	- เครื่องสูบน้ำ	1 ครั้ง/ปี	Utility	WOI_TE_FIP_001_F01																									
	-ท่อน้ำดับเพลิง	8 เดือน/ครั้ง	Utility	WOI_TE_FIP_001_F01															/										
3	อุปกรณ์จ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hose box, Fire hose cabinet,Hydrant)	1 เดือน/ครั้ง	Fire man team	WOI_SE_GEN_007_F01 WOI_SE_GEN_007_F02		/		/		/		/		/		/													
4	ถังดับเพลิง (Fire extinguisher) -แบบคาร์บอนไดออกไซ์ CO2)	3 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_171_F02 WOI_SE_GEN_171_F03		/						/																	
	-แบบเคมีแห้ง -Halotron-I -Water mist (ABFFC) -Foam	3 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_171_F01 WOI_SE_GEN_171_F03		/						/																	
	-ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่ได้ เช่น รถเข็นต่างๆ, รถดู้เชื่อม, รถเข็นแก๊ส	3 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_171_F01 หรือ WOI_SE_GEN_171_F02 WOI_SE_GEN_171_F03		/						/																	
	-ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire suppression system) ใช้สารเคมี HFC-125 (NAF S125), Automatic flooding foam	3 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_171_F02 WOI_SE_GEN_171_F03		/						/																	
5	ประตูกันไฟ	3 เดือน/ครั้ง	Fire man	WOI_SE_GEN_198_F01		/		/		/		/		/		/						/						/	
		1 ครั้ง/ปี	Utlity	WOI_SE_GEN_198_F01																									
6	ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)	3 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_188_F03		/		/		/		/		/		/													
7	ป้ายทางออกหนีไฟ (Fire exit)	1 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_188_F01		/		/		/		/		/		/													
8	ประตูหนีไฟ	1 ครั้ง/เดือน	Fire man team	WOI_SE_GEN_188_F01		/		/		/		/		/		/													

ภาคผนวก ข-40

สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาในการดูแลพื้นที่สีเขียว

Final Quotation

Supplier name : J 48
Contact person : Kh. Phunnapa
Mobile phone : 085 3934438

หน่วยงาน : Michelin RYG >> งานดูแลสวน

ประเภท พนักงาน	จำนวน	ค่าแรงที่จ่ายให้พนักงานจริงต่อวันต่อคน	ค่าดำเนินการต่อวันต่อคน	กำไรต่อวันต่อคน	ยอดรวมต่อวันต่อคน	ยอดรวมทั้งหมดของแต่ละประเภทพนักงานต่อเดือน	ยอดรวมต่อปี	ค่าOT ต่อชั่วโมงในวันทำงานที่จ่ายให้พนักงานจริง	ค่าOT ต่อชั่วโมงในวันหยุดสำหรับเวลาปกติที่จ่ายให้พนักงานจริง	ค่าOT ต่อชั่วโมงในวันหยุดสำหรับก่อนหรือหลังเวลาทำงานปกติที่จ่ายให้พนักงาน	ค่าดำเนินการเกี่ยวกับOTต่อชั่วโมงในวันทำงาน	ค่าดำเนินการเกี่ยวกับOTต่อชั่วโมงในวันหยุดสำหรับเวลาปกติ	ค่าดำเนินการเกี่ยวกับOTต่อชั่วโมงในวันหยุดสำหรับก่อนหรือหลังเวลาทำงานปกติ
1st YEAR													
หัวหน้างาน เพศชาย สัญชาติ ไทย : ทำงาน จันทร์-เสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.	1	495	149	45	689	17,914	214,968	92.81	123.75	185.63	4.64	6.19	9.28
พนักงานดูแลสวน เพศชาย หรือ หญิง โดยต้องมีผู้ชายไม่น้อยกว่า 2 คน : สัญชาติ ไทย หรือ ต่างชาติซึ่งถ้าเป็นต่างชาติต้องได้รับอนุญาตให้ทำงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายไทยและสามารถนำเอกสารที่ได้รับการอนุญาตมาแสดงให้ตรวจสอบก่อนเริ่มทำงานได้ : ทำงาน จันทร์-เสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.	6	380	114	35	529	82,524	990,288	71.25	95.00	142.50	3.56	4.75	7.13
ค่าอุปกรณ์ต่อเดือน						20,372	244,464						
ยอดรวมทั้งหมด ต่อ เดือน ต่อ ปี (บาท)						120,810	1,449,720						
2nd year													
หัวหน้างาน เพศชาย สัญชาติ ไทย : ทำงาน จันทร์-เสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.	1	495	149	45	689	17,914	214,968						
พนักงานดูแลสวน เพศชาย หรือ หญิง โดยต้องมีผู้ชายไม่น้อยกว่า 2 คน : สัญชาติ ไทย หรือ ต่างชาติซึ่งถ้าเป็นต่างชาติต้องได้รับอนุญาตให้ทำงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายไทยและสามารถนำเอกสารที่ได้รับการอนุญาตมาแสดงให้ตรวจสอบก่อนเริ่มทำงานได้ : ทำงาน จันทร์-เสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.	6	380	114	35	529	82,524	990,288						
ค่าอุปกรณ์ต่อเดือน						20,372	244,464						
ยอดรวมทั้งหมด ต่อ เดือน ต่อ ปี (บาท)						120,810	1,449,720						
ยอดรวมทั้งหมด ต่อ 2 ปี (บาท)							2,899,440						

รายละเอียดงาน

1. งานตัดหญ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง 9,900.00 บาท
2. ค่าอุปกรณ์ทำความสะอาด 1,320.00 บาท
3. ค่าอุปกรณ์งานตัดแต่ง 800.00 บาท
4. ค่าอุปกรณ์งานพรวนดิน 250.00 บาท
5. ค่าอุปกรณ์ฉีดพ่นและสารเคมี 250.00 บาท
6. ค่าอุปกรณ์ Safety 3,000.00 บาท
7. ค่ารถ รับ-ส่ง พนักงานรถยนต์ 3,000.00 บาท

รวม 18,520.00 บาท
ค่าดำเนินการ 10% 1,852.00 บาท
รวมสุทธิ 20,372.00 บาท

หมายเหตุ :เครดิต 45 วัน
: เนื่องจากการคิดตค่าแรงเป็นการคิดแบบรายวัน

การเสนอราคาดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้างล่างนี้ ด้วย

:- ราคานี้มีผลใช้ในการดำเนินการ ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ได้รับการยืนยันจากมิชลิน
:- เทอมการชำระเงิน เครดิต 90 วันนับตั้งแต่วันสิ้นเดือนของการให้บริการในแต่ละเดือน (90 วันเป็นอย่างน้อย ถ้ามากกว่า 90 วัน ยิ่งมีผลดีต่อการพิจารณาตัดสินใจของ Michelin)
:- สามารถพร้อมเริ่มงานกับ Michelin ได้ภายใน 15 วันหลังจากได้รับการยืนยันเป็นทางการ
:- การเสนอราคาดังกล่าวข้างต้น ยอมรับการปฏิบัติงานเป็นไปตาม scope of work งานดูแลสวน ทุกรายการ (ตามเอกสารแนบ)
:- การเสนอราคาดังกล่าวข้างต้น ยอมรับการปฏิบัติงานเป็นไปตาม EP contractor agreement ทุกรายการ (ตามเอกสารแนบ)

OK

[redacted]

Digitally signed by Manit Buranawut
Date: 2023.05.19 21:11:14 +07'00'

A code : A2302

Scope of work งานดูแลสวน

จำนวนเจ้าหน้าที่

หัวหน้างาน	1	คน
พนักงานดูแลสวน	6	คน

Scope ของหัวหน้างาน

1) แก้ไขปัญหาห้องน้ำอุดตัน ส้วมเต็ม
2) ซ่อม / เปลี่ยน อุปกรณ์ห้องน้ำ ชักโครก เวลาเสีย หรือมีปัญหา
3) ขัดพื้น ทำความสะอาดบ่อปลาคราฟ เดือนละ 1 ครั้ง
4) จัดเวที ติดป้าย เวลามีกิจกรรมของโรงงาน
5) เปลี่ยนธงชาติ หน้าบริษัท ตามวันสำคัญ
6) ทำความสะอาด ท่อระบายน้ำ รางน้ำ เก็บกวาดทราย ดิน เพื่อให้น้ำระบายได้สะดวก
7) ประสานงานกับ Supplier เรื่องบ่อดูดไขมัน ที่โรงอาหาร
8) แก้ไขปัญหา เวลาน้ำอุดตัน ที่บ่อดูดไขมัน ที่โรงอาหาร
9) ดูแล ทำความสะอาด เก็บกวาด โรงขยะกลาง
10) จัดเก็บของที่โรงขยะกลาง เอาไปไว้ในห้องเก็บ แยกตามประเภทของสินค้า เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก ขยะถุงแดง ปนเปื้อน
11) ต้องยกของ ขับรถ เวลา Supplier มาขนขยะปนเปื้อน ขยะถุงแดง
12) จัดเตรียมโต๊ะ เวลามีงาน และเก็บให้เรียบร้อย เช่น งานขายของประจำเดือน OTOP / จัดห้องประชุม / งานกิจกรรมของ
13) จับงู / แมว ในโรงงาน
14) ตัดหญ้า ด้านหลังโรงงาน เช่น ที่บ่อบำบัด หรือบริเวณด้านนอกโรงงาน เพื่อไม่ให้มันขึ้นรก ตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา
15) เวลา Supplier เข้ามาพ่นยุง แมลง ประจำเดือน หัวหน้าคนสวนต้องไปดูการทำงานของ Supplier ด้วยคะ

เวลาการทำงาน

วันทำงาน	วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.00 น. - 17.00 น.
วันหยุด	วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (ตามวันหยุด Michelin)

ขอบเขตการทำงาน

1) ตัดหญ้าทุกจุด อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพสวยงาม โดยในบางจุดอาจจะตัดมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน โดยเฉพาะช่วงหน้าฝน เพื่อความสวยงาม
2) ตัดแต่งไม้พุ่มและไม้ประดับ ที่อยู่ในสวนและกระถาง (ไม่รวมต้นไม้ส่วนบุคคล ภายในอาคาร) ให้อยู่ในสภาพสวยงาม
3) ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ไม่ให้สูงเกินกว่า 2 เมตร ถ้าเป็นต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องใช้อุปกรณ์รถยก หรือรถเครน ทางมิชลิน จะจ้าง supplier ด้านนอก มาดำเนินการ
4) งานดูแลสวนทั่วไป ได้แก่การรดน้ำ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช เก็บกวาดใบไม้ กิ่งไม้ ให้สวนอยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์
5) กวาดถนนบริเวณด้านหน้าสำนักงาน ลานจอดรถ บริเวณรอบโรงงาน ทุกวัน
6) ตกแต่งสวนและจัดวางไม้กระถางกรณีพิเศษต่าง ๆ (ไม่รวมค่าพันธุ์ไม้ที่จัดหามาเพิ่มเติม)

โซนงานตัดหญ้า

1) อาคารจอดรถ จนถึงอาคารสำนักงาน
2) ด้านหน้าโรงงาน จนถึง โรงขยะกลาง
3) ด้านข้างโรงอาหาร
4) หน้า Shop utility
5) บ่อบำบัดน้ำเสีย

6) ด้านหลังอาคาร RCD3
7) แนวรั้วของโรงงาน รอบโรงงาน

เครื่องมือและอุปกรณ์

1) เครื่องตัดหญ้าและอะหลั่ย
2) เลื่อยยนต์และเครื่องตัดแต่งไม้พุ่ม
3) เลื่อยมือ
4) คันชัดตัดกิ่งไม้
5) กรรไกรใหญ่ตัดไม้พุ่ม
6) กรรไกรเล็กตัดไม้พุ่ม
7) อุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับงานส่วน เช่น จอบ เสียม บันได รถเข็น สายยาง ไม้กวาด ฯลฯ
8) รถยนต์สำหรับขนกิ่งไม้ไปทิ้ง

สิ่งที่ผู้ว่าจ้างต้องจัดเตรียมสำหรับการให้บริการดูแลสวน

1) น้ำและไฟฟ้าที่ใช้ในงานสวน
2) ถุงขยะใส่เศษหญ้าใบไม้ รวมทั้งภาระในการนำไปทิ้ง (รวมกิ่งไม้)
3) การจัดหา (ค่าใช้จ่าย) อุปกรณ์รถยก รถเครน ในกรณีการตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบในส่วนของการตัดแต่งเท่านั้น
4) การกั้นพื้นที่โรงจอดรถ สำหรับการเก็บกวาด
5) อุปกรณ์และยาฆ่ายุง
6) การอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้ว่าจ้าง