

**ภาคผนวก ก** สำเนาแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ภาคผนวก ข** เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ข-2 หนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ภาคผนวก ข-3 เอกสารแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ภาคผนวก ข-4 เอกสารบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร

ภาคผนวก ข-5 Noise Contour Map

ภาคผนวก ข-6 เอกสารบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถขนส่ง

ภาคผนวก ข-7 เอกสารอบรมพนักงานขับรถ

ภาคผนวก ข-8 เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุง

ภาคผนวก ข-9 เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยและการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินของ  
วัตถุที่ขนส่ง (SDS)

ภาคผนวก ข-10 เอกสารแผนและผลการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน

ภาคผนวก ข-11 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

ภาคผนวก ข-12 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

ภาคผนวก ข-13 รายงานสรุปปริมาณของเสียของโครงการ

ภาคผนวก ข-14 ใบเสร็จกำจัดขยะ

ภาคผนวก ข-15 รายชื่อพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ข-16 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ภาคผนวก ข-17 แผนและผลการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

ภาคผนวก ข-18 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-19 เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ข-20 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-21 เอกสารนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-22 คู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-23 เอกสารอบรมให้ความรู้พนักงานและกิจกรรมด้านความปลอดภัย

## ภาคผนวก (ต่อ)

---

ภาคผนวก ข-24 ตารางการทำงานของเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ข-25 หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ - ชุกเฉิน

ภาคผนวก ข-26 สถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ข-27 คู่มือปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-28 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-29 เอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ภาคผนวก ข-30 เอกสารส่งเสริมกิจกรรม 3R

ภาคผนวก ข-31 รายงานการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

**ภาคผนวก ค**      ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(Analysis Report)

**ภาคผนวก ง**      ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

**ภาคผนวก จ**      หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาแจ้งผลพิจารณารายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

ที่ พ.ศ ๑๐๐๙.๙/ ๗๓๑๐-๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

- เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเมอลต์ จังหวัด  
กำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด
- เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด
- อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พ.ศ ๑๐๐๙.๙/๑๗๔๓ ลงวันที่  
๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC/๒๘๖/๒๐๑๖-๐๕ ลงวันที่  
๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC/๓๓๓/๒๐๑๖-๐๖ ลงวันที่  
๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิต  
สุราเมอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร  
ที่บริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ  
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเมอลต์ จังหวัด  
กำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ  
สาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๙  
และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ  
ในประเด็นต่างๆ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒  
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการรวมขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

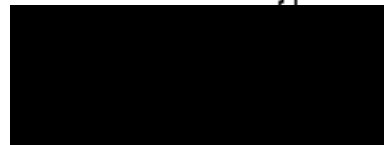
สำนักงาน...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงา (๑๙๘๘) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่สาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท สุรากระดังงา (๑๙๘๘) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการศึกษาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน อ่างเครื่องวัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙. ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ ท่านลงนามใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และมีเมื่อมีการเริ่มดำเนินการแล้ว จะต้อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนเจอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

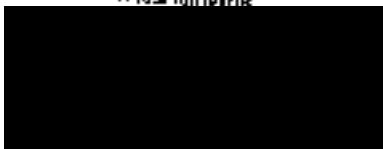
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการกอง



ผู้อำนวยการกอง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ตัก ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
**GREENER CONSULTANT CO., LTD.**

109/2 ซอยดาวเรือง 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 109/2 Vong Dao 3 Bldg, 7th Floor, Unit 701, Vithayathorn-Rangsit Rd., Chomphu, Chatuchak Bangkok 10900  
 Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th



GNC: 286 / 2016-05

ซึ่งที่ส่งมาด้วย

24 Feb 2558

**เรื่อง** ขอเสนอรายงานขึ้นงดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณา  
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด  
 จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุวาระกิจมตง (1988) จำกัด

**เรียน** เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานขึ้นงดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน 18 หน้า

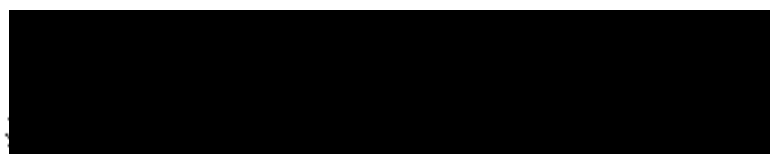
ตามที่บริษัท สุวาระกิจมตง (1988) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 จัดทำรายงานขึ้นงดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ตำบลมโนไพร ตำบลท่ากุดของสูง จังหวัด  
 กำแพงเพชร บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอเสนอรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมา  
 ด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



**กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
**GREENER CONSULTANT CO., LTD.**

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่งผู้จัดทำ

กรรมการผู้จัดการ



ตำแหน่งผู้จัดการ

510.1

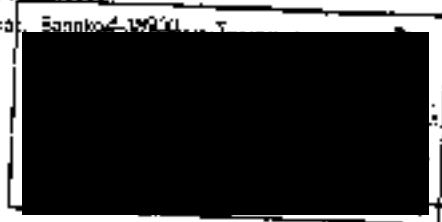
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD

19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้นที่ 1-2 เลขที่ 771 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรัส เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7C, Vajirawongse-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok-10000, T.  
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th



GNC: 311/2015.-06

สำนักวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1494	วันที่ 10-11	ปี 2559
เลขที่ 1494	วันที่ 10-11	ปี 2559	
วันที่ 10-11	ปี 2559		



14 ส.ย. 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

เรื่อง ขอลงมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์  
จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย, รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน 18 เล่ม

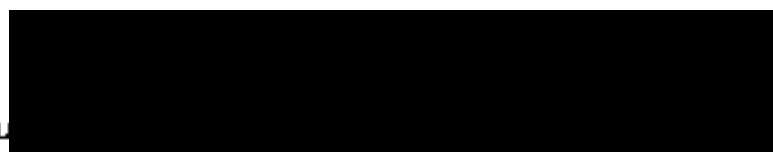
ตามที่บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชรตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัด  
กำแพงเพชร บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



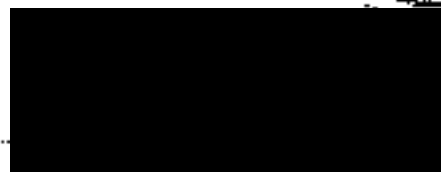
สำเนาเพื่อ



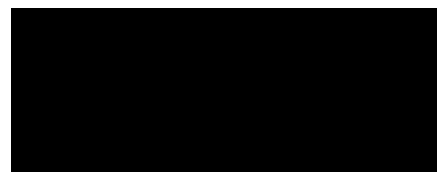
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการบริหาร

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร**  
**ที่บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



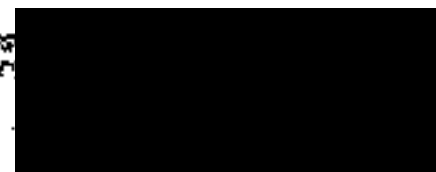
กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด



นาย อภิเดช พลเยี่ยม รองอธิบดี  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ผู้อำนวยการส่งเสริมการค้า  
บริษัท กรีนเนอรี่ ฟู้ดส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้ตรวจราชการ

# ตารางที่ 1

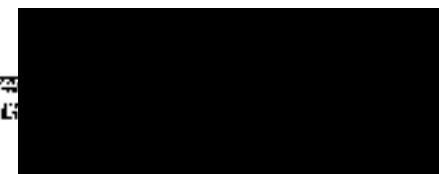
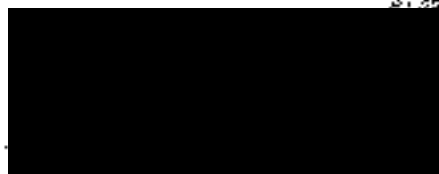
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศสัมพันธไมตรีแผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- จัดให้มีบริเวณล้างรถทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือกระเบื้องมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางรถขนส่ง</li> <li>- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรากลั่น จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>จัดให้มีรถฉีดพ่นน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการรับดิน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่ใกล้เคียงทราบอย่างน้อย 3 วัน ก่อนดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องหนั้/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่จะอยู่ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกันรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร บริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านที่ติดกับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
SURA KARANHANG DEANG CO., LTD.

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เจริญมอริ คอนสตรัคชั่น จำกัด

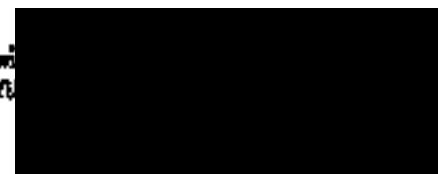
กรุงเทพฯ 2556 หน้า 9/11

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสวามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<p>น้ำเสียที่เกิดจากค่นงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลสำหรับ ค่นงานอย่างเพียงพอ (กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการโบลงาน ประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) ก่อสร้างรวม ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำทิ้งหลังจากการล้างทำความสะอาด เป็นต้น จะถูกระบายลงสู่ทางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณแนวเดียวกับ บริเวณที่จะสร้างทางระบายน้ำถาวร และระบายลงสู่บ่อน้ำของโครงการต่อไป โดยก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อน้ำจะกำหนดให้มีการติดตั้งตะแกรงดัก เศษขยะที่ไหลมากับน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำของโครงการ</p> <p>- ห้ามไม่ให้กองวัสดุย่อยสลายและเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดจากการดำเนิน โครงการมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ</p> <p>- ห้ามไม่ให้ผู้รับเหมา หรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือ ทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>
4.2 บริเวณบ้านพัก ค่นงานก่อสร้าง	จัดให้ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับค่นงานจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ห้อง หรือ ความที่กฎหมายกำหนดไว้	- บริเวณบ้านพักค่นงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
SURA KARANHANG DEANG CO., LTD.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>U</sup>
	<p>จัดให้มีไม้กั้นเบรคน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองไว้ตลอดเวลาพร้อมกันติดอากาศ</p> <p>สำหรับรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานได้ไม่น้อยกว่า 64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>- จัดทำท่อพ่นน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 64 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>- บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>- บริเวณบ้านพักคนงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)</p> <p>- ใช้ผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง หากพบว่ามีเศษวัสดุก่อสร้างจากโครงการตกหล่นบนพื้นถนนต้องจัดให้มีการเก็บและทำความสะอาดบริเวณพื้นถนนโดยทันที</p> <p>รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ที่ตัวรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ</p>	<p>- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ครอบท้ายรถบนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>

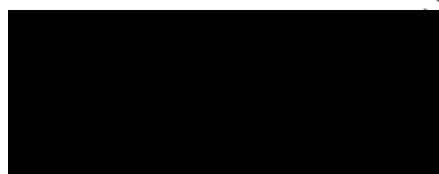


บริษัท สุรากระหังแดง  
CHANG HANG DEANG CO.



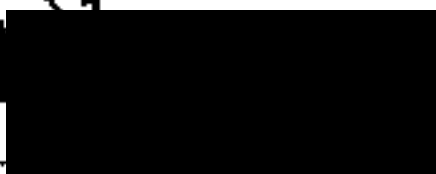
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมหึ่งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณบรรทุกและรถยนต์ขนส่งงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นว่ารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রรถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมน้ำที่รถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวการจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



กรรมการ บริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด

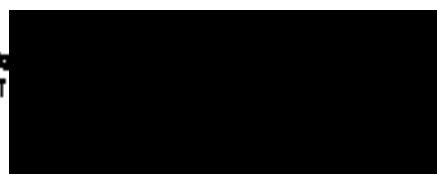


กรรมการ บริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



บริษัท สหพัฒน คอนซัลแตนท์  
SOMPAN CONULTANT



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหพัฒน คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2559 หน้า 6/7

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของ คนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นพริกเขียวไม้และเศษ วัสดุบรรจุหิน หิน บางส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ให้จัดให้มีถังขยะที่ ปิดมิดชิดไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเปื้อนน้ำมัน รองรับการที่ได้อำนาจ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง ซึ่งจะ ประกอบด้วยเศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถังดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวาง กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณ พื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



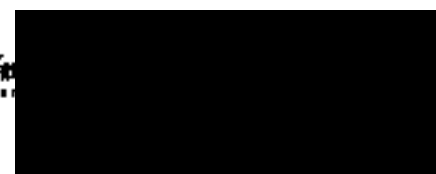
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
8. สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	- กำหนดในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง กำหนดการควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาทางสังคม ประกอบด้วย การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย ยาเสพติดและเบ็ดเตล็ด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำจากพื้นที่อื่นหาว่าผู้เช่าอยู่อาศัยอาจใช้แรงงานจากพื้นที่อื่นและผู้รับเหมาคือต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	- ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่นกำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนและทางผู้รับเหมาคือต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด



กรรมการผู้ช่วย  
บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด

กรรมการผู้ช่วย  
บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนคอนซัลตัน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเบียร์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>17</sup>
	ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- หากมีการร้องเรียนในขณะที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์การรับพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน	- ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม	- ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้	- ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



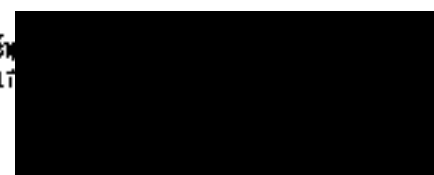
บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
SURA KARANHANG DEANG CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตพลาสติก จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ ทุก 3 เดือน การประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน</p> <p>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม ฝึกอบรม และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p>	<p>ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด</p>
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานตามรายงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาบ่อน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน</li> <li>การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค</li> <li>จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาดูแลรักษาของเสียไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด



บริษัท สุราษฎร์ เทค จำกัด  
SUVARAT TECH CO.,LTD. 17



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ป่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง และประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องส่งต่อผู้ป่วย</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านโค้งวิไล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลเมืงลาด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน ได้แก่ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท แก๊สเซอร์ คอนซัลแตนท์  
GASER CONSULTANT CO., LTD.

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

ผู้อำนวยการกองควบคุม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพฯ ๑๕๑ หน้า 11/11

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ระบบสัญญาจ้างจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาย่อมจะดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน</p> <p>- กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม</p> <p>กำหนดให้บริษัทรับเหมา จัดระบบระเบียบจัดเก็บที่ทิ้งขยะและมีความเหมาะสม อีกทั้งมีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัดเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>กำหนดให้บริษัทรับเหมา ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</p>

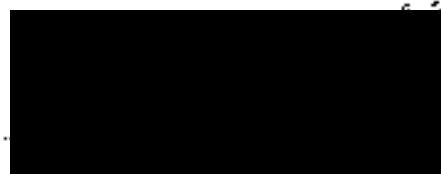


บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด  
GREEN COMPANY

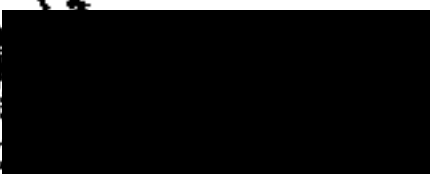
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระหงิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาย่างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานทำงานกลางแจ้งเพียงพอ เช่น เครื่องครอบหู (Ear muffs) ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หมวกกันน็อก รองเท้าบูทบู๊ต ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น</li> <li>- บริษัทรับเหมาย่างต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและกรณีปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุราระหงิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระหงิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัท สุราระหงิงแดง (1988) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาย่างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาย่างโดยเคร่งครัด

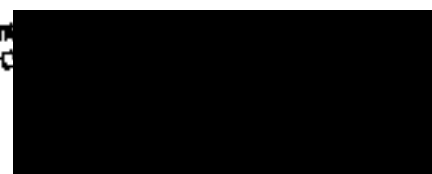


กรมการเจ้าหน้าที่  
บริษัท สุราระหงิงแดง (1988) จำกัด



กรมการเจ้าหน้าที่  
บริษัท สุราระหงิงแดง (1988) จำกัด

เป็นของทรัพย์สินของ  
กรมการเจ้าหน้าที่



ผู้อำนวยการกองควบคุม  
บริษัท เจริญมอว์ คอนกรีตภัณฑ์ จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
การปฏิบัติตาม มาตรการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติความมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งจัดหารายงานโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่ข่าวก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับกรมสหประชาชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>

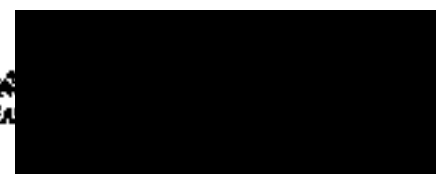


Signature of the official.

อธิบดีกรมสหประชาชาติ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรากระป๋อง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระป๋องแดง (1988) จำกัด (คือ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนจัดตั้งไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตรวจสอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค.ช.ก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกาศก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระป๋องแดง (1988) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ (Boiler 1 และ 2) จำนวน 2 ปล่อง ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายแต่ละปล่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 12.12 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 0.0790 g/s</li> <li>• PM-10 ไม่เกิน 9.09 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 0.0592 g/s</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 242.26 ppm หรือ 4.2029 g/s</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 45.07 ppm หรือ 0.5528 g/s</li> </ul> <p>ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวเมส) จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 1.192 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 0.0047 g/s</li> <li>• PM-10 ไม่เกิน 0.89 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 0.0035 g/s</li> </ul> <p>หอเผาจากกระบอกไม้ไผ่เสีย จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากหอเผา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 15.68 ppm หรือ 0.00082 g/s</li> </ul>	ปล่องระบายมลพิษอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



บริษัท กวีณเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GHEE-ER CONSULTING

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

ผู้อำนวยการกองมลพิษ

บริษัท กวีณเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

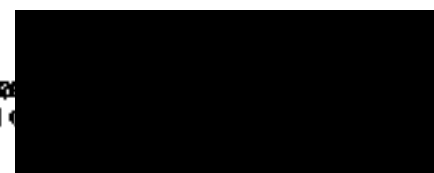
กรุงเทพฯ 2559 หน้า 12/12

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีตรวจพบว่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการแต่ละปล่องมีความเร็วขึ้นและติดตามการระบาย (Emission Loading) เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ ทางโครงการต้องจัดให้มีการตรวจสอบและแก้ไขอย่างทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) รวมถึงจัดให้มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษอากาศ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กระบวนการผลิตของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
3. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคาร เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรบกวนพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปกกันเสียงที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังดังกล่าวเพียง</li> <li>- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในคู่มือกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท สุรากระหังแดง  
SURA KONG-DEANG  
CONSULTANT



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท จีวันเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรารวมแอลค์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยวิศวกรศึกษาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการพัก noise contour map ทุกๆ 3 ปี</li> <li>- ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการในรูปแนวรั้วกำหนดไว้ในรายงานฯ และรูปที่ 5 เพื่อกำหนดแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่บริเวณโครงการให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นางงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รั้วโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ขนาด 292.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และจากกระบวนการผลิต/สนับสนุนการผลิต ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 52,680 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท สุราระทิงแดง จำกัด  
SURA RATING DEANG CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

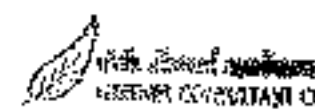
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond 1) ขนาด 2,864 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียชุด 1 ของโครงการ (สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้มากกว่า 1 วัน)</li> <li>- น้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ จะถูกนำไปเติมอากาศ ที่บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 1,447 ลูกบาศก์เมตร ให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำมากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้รดต้นไม้</li> <li>- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ เป็นน้ำที่ค่อนข้างขุ่น เพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบ ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 52,680 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ</li> <li>- กรณีที่น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหล่อเย็นมีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำการระบายน้ำทิ้งส่วนนี้เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond 2) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร ก่อนประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- น้ำทิ้งที่เกิดจากการระเหยน้ำที่ระเหยกลับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการออกนอกโครงการแต่อย่างใด มีเพียงน้ำเน่าเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
SURA KARANHANG DEANG CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

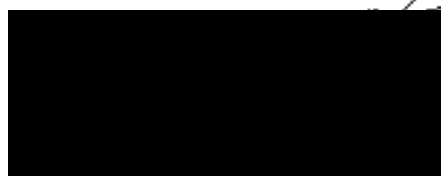
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีการติดตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขาของอาคารสำนักงาน และน้ำเสียจากโรงอาหาร/ครัว ก่อนจะถูกรวบรวมไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่มนำน้ำทิ้งลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการ จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด  บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
5. การคมนาคม 5.1 การขนส่งหัตถ์	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับ รถปฏิบัติการ กฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่งวัตถุอันตรายป้องกันการรั่วไหลของสารขนส่ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 เว้นแต่กรณีจำเป็น ช่วงเช้า เวลา (07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถขนส่ง - เส้นทางรถขนส่ง - รถขนส่งวัตถุอันตราย - รถขนส่งวัตถุอันตรายชนิดที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด - บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด - บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด - บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด - บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



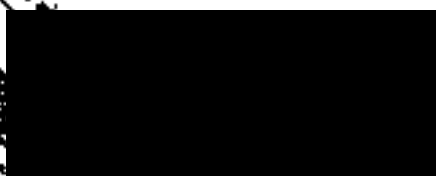


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการตัดบอร์โทรสิทธิ์ที่รถยนต์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าหลักจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
5.2 การขนส่งสุรา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องรถก่อนนำรถวิ่งออกวิ่งใช้งานทุกครั้ง</li> </ul> <p>การนำขมอลกอฮอล์จากคลังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนที่ออกไปให้สะดวกจากเมื่อหยุดเดินเกิดขึ้นและตรวจสอบก่อนต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง</li> <li>- การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลิ่น การบรรจุ ปริมาณรวม ชื่อหน่วยงานพิเศษ และเอกสารกำหนดว่าเกี่ยวข้องกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- รถขนส่งผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถขนส่งผลิตภัณฑ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด</li> </ul>

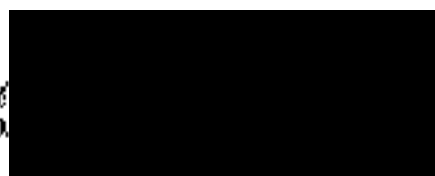


นายสมชาย ใจดี  
กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด



นายสมชาย ใจดี  
กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด

บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด  
SURAKERTHONGDEANG CO., LTD.



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการบาดเจ็บสาหัสและเสียชีวิตจากเครื่องจักรกลการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรากระดังงา จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(Safety Data Sheet - SDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาดูถูกเงิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความ ถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	รถขนส่งรถถังน้ำมัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด
	- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือ ชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความแข็งแรงของเครื่องมือและอุปกรณ์ ความปลอดภัยประจำตัวว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด
	- ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณเข่งถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายชื่อ สินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับผลการขนส่งว่ามีข้อมูลครบถ้วน อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด
	- หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถดับรถทุกแอลกอฮอล์และสุราในทันที ที่เป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือหลังสินค้า หรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามและ/หรือกลับตรวจลงสินค้าที่บรรทุก รวมถึง แจ้งถึงที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับตนขึ้นบรรทัด หรือ ผู้ควบคุมดูแลรถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดรถตามข้อ ห้ามกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยเร็วที่สุด แต่ต้องเก็บ สถานะที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา	รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด
	- รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน ติดตั้งระบบระบบตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) และเทคโนโลยีโทรศัพท์ เพื่อรับ	รถขนส่งวัสดุดิบ/ ผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด



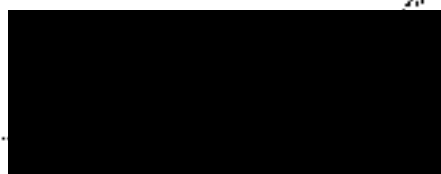
บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

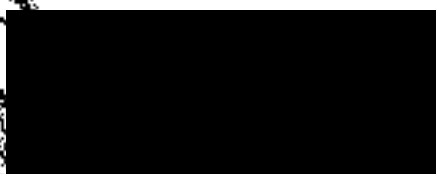
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แจ้งหากมีเหตุร้องเรียน</p> <p>- ควบคุมทุกสิ้นค้าต้องติดฉลากเครื่องหมายและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานสมบูรณ์</p> <p>ฝึกอบรมพนักงานผู้ควบคุมทุกสิ้นค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติงานที่ และจัดอบรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีระบบระงับภัยพิบัติและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง</p>	<p>- โรงงานผลิตภักซ์</p> <p>- พนักงานขับรถ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>และตลอดเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- จัดให้มีรางระบายน้ำสนามภายในโครงการแยกออกจากกระแสน้ำเสีย</p> <p>- น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นสีเขียว เช่น บ้างพื้นที่ตกน้ำบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงท่อระบายน้ำบริเวณหลังคาตามแนวอาคาร และวางระบายคอนกรีตก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำของโครงการ จำนวน 4 บ่อ ดังนี้ บ่อน้ำ 1 ขนาด 345,312 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำ 2 ขนาด 219,584 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำ 3 ขนาด 220,042 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำ 4 ขนาด 60,415 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณบ่อน้ำฝนของโครงการเท่ากับ 845,453 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะเสียทั่วไป ของเสีย ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือนำมารวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อกันกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



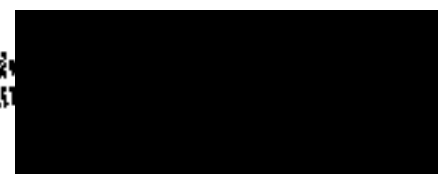
กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรากระทิงแดง จำกัด  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ผู้อำนวยการโรงงานผลิต  
บริษัท สุรากระทิงแดง จำกัด

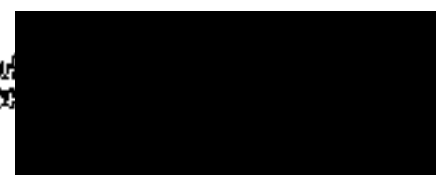
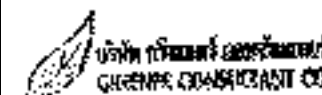
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเบียร์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>- การผอละต์ เกิดจากกระบวนการเตรียมน้ำ Pwcr มีปริมาณ 7,200 ลิตร/ปี นำมาเก็บไว้ในถัง 1000 liter ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างอาคารผลิต ก่อนติดท่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดทุก 2 วัน</p> <p>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ภายในพื้นที่กักเก็บขนาด 72 ตารางเมตร หากในอาคารเก็บของเสีย โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- ผุ่นมอลต์ เศษถุงข้าวมอลต์ไม่เปียก แขนกระดากพลาสติก พลาสติกหุ้มเศษไม้ธัญ ครอบในสุรา ก่อ่งใส่ฝาสุรา ก่อ่งบรรจุสุราและกระเบื้องเผาถูกกักเก็บแยกตามประเภทภายในพื้นที่ 72 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย รายละเอียดดังนี้</p> <p>• ผุ่นมอลต์ เกิดจากกระบวนการบดข้าวมอลต์โดยเครื่องบด (Malt mill) มีประมาณ 5 ตัน/ปี จะรวบรวมใส่ถุงเก็บ ก่อนติดท่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดทุก 4 เดือน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p>



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท  
บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 26/71

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเบมอสต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพชดูงข้าวมะขามไม่มีเยื่อ เกิดจากการอบรวมการผลิต มีปริมาณ 5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมมัดเก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมออน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>กากหมักเศษตาชพลาสติก พลาสติกหุ้ม เกิดจากแผนกหัตถ์ มีปริมาณ 5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุงเก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมออน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>เศษไม้คั๊ก เกิดจากถังไม้คั๊กที่ใช้ในการเก็บบ่มสุรา มีปริมาณ 10 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ภายในพื้นที่เก็บ ก่อนส่งกลับไปยังบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด จังหวัดสุพรรณบุรี ทุก 6 เดือน</li> <li>กล่องในสุรา (สุญญากาศ) เกิดขึ้นจากกระบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ภายในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมออน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>กล่องใส่ฝาสุรา เกิดขึ้นจากกระบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 20,000 ใบ/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ภายในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมออน ทวีเจริญ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREESE CONSULTANT CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จำกัด น้ำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กล่องบรรจุสุรา เกิดขึ้นจากกระบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เคมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>• กระดาษเย็บเก่า ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 100 แผ่น/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เคมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>• เศษโลหะต่างๆ ถูกเก็บแยกตามประเภทภายในอาคารเก็บของเสีย</li> <li>• เศษเหล็ก ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 10 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บอีก 36 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เคมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>• เศษอะลูมิเนียม ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บอีก 6 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เคมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรากระป๋อง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เศษสเมทแลส ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกัก 8 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>ท่อทองแดงเก่า ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 0.1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกัก 4 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>เศษพลาสติก ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกัก 6 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เฌมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>เศษแก้วสีขาว ขยะรีไซเคิล และฟางอูมเนียมและจุกลูกแก้ว (สุญเสีย) ถูกกักเก็บแยกตามประเภทภายในอาคารเก็บของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เศษแก้วสีขาว เกิดขึ้นจากกระบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 30 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท พิเศษกิจ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p>



ศูนย์ส่งเสริมการลงทุน  
GREEN GROWTH CATALYST

กรรมการบริษัท

บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด

ผู้อำนวยการสำนักงาน

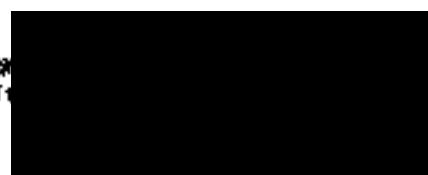
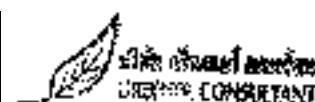
บริษัท เฌมอนส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2559 หน้า 20/21



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเบยงส์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝายกั้นน้ำและจากสู่แก้ว (สุญเสีย) เกิดขึ้นจากระบบการบรรจุสุรา มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เติมน้ำ ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน</li> <li>- เถ้าถ่าน (Fly Ash) เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ มีปริมาณประมาณ 7 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร จำนวน 33 ถังที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณพื้นที่เก็บกัก 12 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ เทคเน็ท รีไซเคิล เอ็นเตอร์ จำกัด นำกลับไปกำจัดทุก 6 เดือน</li> <li>- น้ำมันที่ใช้จนแล้ว เป็นของเสียที่เกิดจากเครื่องจักรต่างๆ และปั๊มน้ำมัน มีปริมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง บริเวณพื้นที่เก็บกัก 12 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ เทคเน็ท รีไซเคิล เอ็นเตอร์ จำกัด นำไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ภาชนะพลาสติกเปื้อนสารเคมี มีปริมาณ 0.1 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 1 ถัง และใส่ลงในน้ำมัน มีปริมาณความจําวนการเสื่อมสภาพ จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณพื้นที่กักเก็บขนาด 4 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงตัวเป็นกร การก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บริษัท แมกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง นมรวมต่างๆ จากเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบท่อ มีปริมาณ 0.5 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถึง บริเวณ พื้นที่ที่กั้นกับขนาด 4 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อน ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แมกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	(2) ของเสียจากอาคารสำนักงาน - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะ มูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน ขยะทั่วไป เป็นพวกของเศษอาหารจากโรงอาหารและบ้านพักพนักงาน มีปริมาณ 39.6 ตัน/ปี ของเสียเหล่านี้โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถึง บริเวณพื้นที่กั้นกับ 15 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บขยะทั่วไปด้านทิศเหนือของโครงการ ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (อบต.แม่ลาด) มารับไปกำจัดเป็นประจำปี ละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด - บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
	ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก มีปริมาณทั้งหมด 18.3 ตัน/ปี ขยะดังกล่าวจะถูกแยกประเภทและจำหน่ายให้กับบริษัท รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลหรือกำจัดทุก 6 เดือน (บริษัท เสมมว หวีเจริญ จำกัด (รับซื้อกระดาษ) และบริษัท พิศายัง จำกัด (รับซื้อแก้ว))	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขออัตราราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหม้อพิมพ์ เป็นต้น มีปริมาณทั้งหมด 3.1 ตัน/ปี ขออัตรารายเหล่านี้โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 16 ถัง บริเวณพื้นที่เก็บกาก 12 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสียด้านทิศเหนือของโครงการ เก็บไว้ชั่วคราวหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เช่น บริษัท แวกซ์ กาแกจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด) นำไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมชี้แจงต่อประชาชนก่อนเปิดดำเนินการโครงการ จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เจ้าหน้าที่งานในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการจัดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ที่กองหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีการเสวนาเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน พ.ศ. 2559</li> <li>- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน ผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด</li> </ul>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายทางนิตยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกราย</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนรวมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีทันตการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1)</li> </ul>	ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
		- ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
		- ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
		- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
		ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาตร จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและรอบโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร พ. 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน (Open House)</li> <li>- กำหนดวิธีการขอเช่าที่ดินเช่าทำเหมืองหรือเหมืองแร่ ในกรณีที่ดินของเอกชนได้ความเสียหายที่มิได้ขึ้นต่อราชการ รัฐวิสาหกิจ และพนักงาน มาจากโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 33 ท่าน ดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>1) หัวหน้าส่วนชุมชน รวมทั้ง 19 ท่าน ประกอบด้วย                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาด 6 คน</li> <li>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง 6 คน</li> <li>ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลคลองขลุง 1 คน</li> <li>ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังยาง 3 คน</li> <li>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง 1 คน</li> <li>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะเขือ 1 คน</li> <li>ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ 1 คน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรามาหิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอคลองขลุง 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลมโนสาส 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลคลองขลุง 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานส่วนสำนักงานเทศบาลตำบลวังยาง 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอคลองขลุง 2 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสถานีการศึกษากายในอำเภอคลองขลุง 1 คน</li> </ul> <p>3) ตัวแทนจากโครงการ รวมทั้งหมด 2 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดการโรงงาน 1 คน</li> <li>- ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล 1 คน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สุรามาหิงแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรามาแอลกอฮอล์ จำกัด  
SURA MAHANGDAI CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโรงงานและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกล่าว เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</p> <p>- ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>- พิจารณาแก้ไขปัญหายั่งยืนถึง ชุมชนพื้นที่ เฝ้าระวังและการตรวจวัด การตรวจสอบและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายที่กำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</p>

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงตัวเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเมดลิ่ง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราเมดลิ่งแดง (1988) จำกัด (ต่อ)**

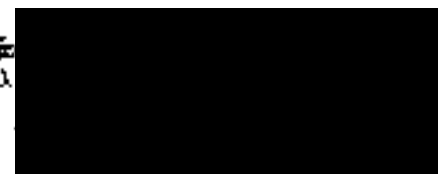
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของการติดตามตรวจสอบเป็นระยะ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบ และวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนิน กิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตาม ผลการดำเนินงาน และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และ หน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</li> <li>- ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาร่วมชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ ชี้แนะแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</li> <li>- ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของ โครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> <li>- คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อ ดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ สีเขมา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุราเมดลิ่งแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



กรมการไฟฟ้า  
บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (1988) จำกัด

กรมการไฟฟ้า  
บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (1988) จำกัด

บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิต จำกัด  
GREENE CURRENT CO., LTD.



บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิต จำกัด  
บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิต จำกัด

กรุงเทพฯ 2558 หน้า 17/71

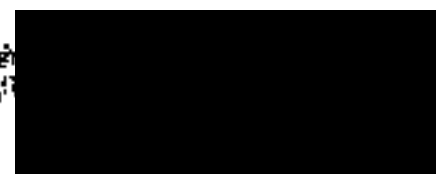


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</p> <p>ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระหนึ่งปี กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>- หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวละหนึ่งปี อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนี้</p> <p>กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่ที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้เฉพาะในกรณีนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</p>



บริษัท สุราระทิงแดง จำกัด  
1988-2000



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท สุราระทิงแดง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประกาศช่วยกรรมการเท่าที่เหลือนอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ยุบถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>• เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>• เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>• เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>• ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดทุลา</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยภาคีอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๓  
นางสาว อรุณพร นาคะเสถียร  
ผู้อำนวยการกองควบคุม

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</p> <p>กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความตระหนักต่อการนำปฏิบัติของพนักงานทุกคน</p> <p>การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสลับเปลี่ยนหน้าทำการปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้างคำขออนุญาต โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการห้ามของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย, ความร้อน, ไฟ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของ บริษัทฯ และพนักงานในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	ดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน โดยพนักงานมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ทั้งนี้ในการปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้โครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานทันทีจนกว่าจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
	จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENE CONSULTANT CO., LTD.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเบียร์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามกิจจักษุความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร พนักงาน หรือ คณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการตามข้อกำหนด โดยเจ้าหน้าที่และบุคลากรดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> <li>การปฏิบัติงานในภาคการทำงานหรือสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย โครงการจะต้องแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
SUARA KONGTANG CO., LTD.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรารวมผลัด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลี่ยนสถานที่ทำงาน</p> <p>- จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือพนักงานประสบอันตรายจากการทำงาน ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่พนักงานเสียชีวิต ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีทราบ และให้แจ้งรายละเอียดและสาเหตุเป็นหนังสือภายใน 7 วันนับแต่วันเกิดเหตุ</li> <li>• กรณีที่โครงการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิตหรือพนักงานประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีทราบและให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายใน 7 วันนับแต่วันเกิดเหตุ</li> <li>• กรณีที่มีพนักงานประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อบริษัทฯ แจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว ให้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งในต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายใน 7 วัน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p> <p>บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด</p>



บริษัท สุราระหงษ์แดง จำกัด  
SURA HONGHONG CO., LTD.

กรมการไฟฟ้า

บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด

กรมการไฟฟ้า

บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด

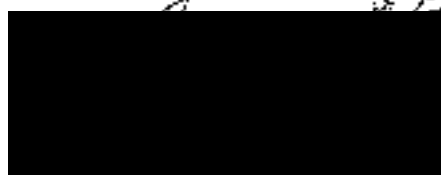
กรมการไฟฟ้า

บริษัท สุราระหงษ์แดง จำกัด

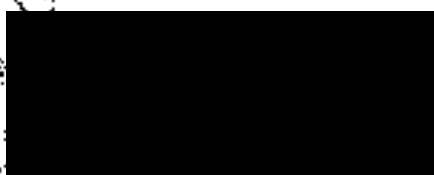
ปีพิมพ์ 2554 หน้า 43/73

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเบียร์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

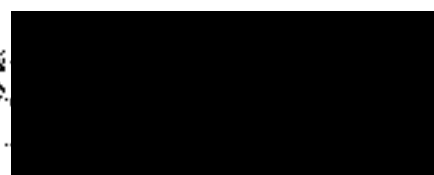
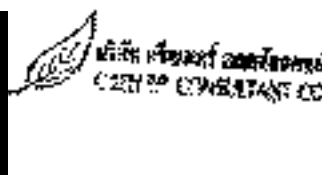
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งระบบทำความเย็น เพื่อควบคุมอุณหภูมิในบริเวณพื้นที่ทำงาน และเป็นผลดีต่อสุขภาพของผู้ที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน หากทำงานเกี่ยวกับความร้อน เช่น งานยกถังสุรา และบริเวณหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกระทรวง กักหนะมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</li> <li>- จัดระบบระบายอากาศและการไหลเวียน เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน</li> <li>- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กำแพงเพชร หอสมุดแห่งชาติ จำกัด

มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราเมธอสต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) เสียง	- หากผลการตรวจผลกระทบจากการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานสนใจโรคทางเดินหายใจ ให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- ออกมาตรการทำงานให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีการผลิตเสียงชุมชนบริเวณรอบโรงงานลดทอนไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- ลดรวมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดรหู (Ear Plug) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินค่าประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด  
Sura Kradeng Co., Ltd.

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

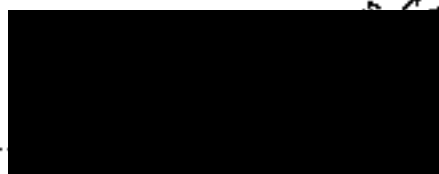
บริษัท สุรากระทิ้งแดง จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2559 หน้า 65/71



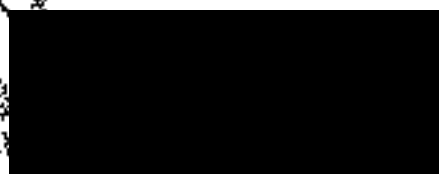
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตธูปมอลล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ตรวจสอบรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ไปละ 1 ครั้ง</li> <li>กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกับทำงานเป็นระยะๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกับทำงานเป็นระยะๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถเก็บหรือรถยก</li> <li>* รถเก็บจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก</li> <li>* กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง</li> <li>* รถยกต้องปฏิบัติตามกฎขณะมีการทำงาน</li> <li>* ยางของล้อจะไม่สูงจนเกิดความเสี่ยงต่อผู้ขี่ และจำกัดความเร็วของรถ</li> <li>* ยางรถทำงานที่ท่าที่มีที่จับยึดอย่างปลอดภัยและถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



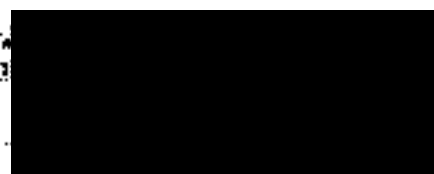
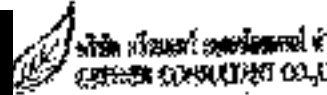
กรรมการบริษัท

บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด



กรรมการบริษัท

บริษัท สุราระทิงแดง (1988) จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเน็กซ์ หจก.จัดแทบท์ จำกัด

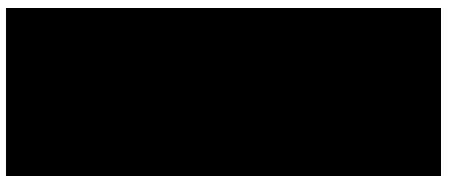
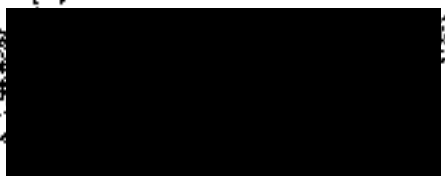
จำนวน 2559 หน้า 46/73

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) แอลกอฮอล์รั่วไหล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อันตรายจากไฟฟ้า</li> <li>* กุญแจวงจรไฟฟ้าจะมีการป้องกัน ระบุไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง</li> <li>* มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้ถูกในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน</li> <li>* ห้ามใช้ไฟหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถังมีดอย่างกับไฟฟ้า จนวนหุ้มสาย เป็นต้น</li> <li>* จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	ออกมาตรการและเครื่องสูบลมแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- ยึดแบบองค์การเก็บแอลกอฮอล์ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- ทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์ทุกถัง ซึ่งสามารถเก็บกักแอลกอฮอล์ที่รั่วไหลได้ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีที่รองน้ำดับเพลิงรอบอาคารผลิตและเก็บลิ้นค้ำแอลกอฮอล์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
	จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ผลิตและเก็บลิ้นค้ำประเภทแอลกอฮอล์ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
GREEN CONSTRUCTION CO., LTD.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) สารเคมี	ห้ามสูบบุหรี่หรือน้ำวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว กรณีเกิดการรั่วไหลหรือเหตุร้ายแรงเกี่ยวกับแคลคคอสโตรเจน จะแจ้งรายละเอียดของเหตุการณ์กับชุมชนผ่านทางผู้นำชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการ ทำปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงอันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความชื้นสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มี bund wall หรือ emergency drain	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	จัดให้มีคู่มือระดับอุบัติเหตุจากการเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการ ปฏิบัติงานกรณีที่มีสารเคมีหกหรือล้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- ออกแบบให้ท่อที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัส กับผู้ใช้โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ป้องกันป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



ได้พิจารณาและ  
อนุญาตให้ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรากระดอง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 แผนปฏิบัติการถูกเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการถูกเก็บในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการถูกเก็บระดับที่ 1 (แสดงดังรูปที่ 2)</li> <li>• แผนปฏิบัติการถูกเก็บระดับที่ 2 และ 3 (แสดงดังรูปที่ 3 และ 4)</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการถูกเก็บระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด</p>
9.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแหล่งพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด</li> <li>- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>• อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ</li> <li>• สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ให้ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระดองแดง (1988) จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- ควบคุมการระบายอากาศจากปล่องโครงการแต่ละปล่อง ให้ความเร็วลมขึ้นและปริมาณการระบายเป็นไปตามที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่นฯ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้เฝ้าระวังและเฝ้าระวัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงานในแต่ละส่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม กำหนดเวลาพักให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อน เสียงดัง หรือสารเคมี เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน และเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานใหม่ ภายใน 30 วัน และทุกปี 1 ปี สำหรับพนักงานประจำโรคแพ้อาชีวเวชศาสตร์รวมถึงลูกจ้างรับเหมาค่าแรงตามระเบียบข้อกำหนดในกฎหมายคุ้มครองแรงงาน	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
	- จัดการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน และอบรมประจำปี เพื่อให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรากระทิงแดง จำกัด  
GENERAL CONSULTANT CO.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คลุมโคนต้น เถามีวงรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน</li> <li>- รั้วแฉ่งกิ่ง สัตว์กิน เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดแต่งขายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</li> <li>- กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการต้องเพื่อจัดหาต้นไม้และทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี</li> <li>- โครงการจะพิจารณาจัดจ้างหาผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวมาทำการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยเฉพาะตลอด</li> <li>- โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</p> <p>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</p>



บริษัท สุรากระทิงแดง จำกัด  
GREEN & CONSERVATION

### ตารางที่ 3

#### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ <sup>1</sup>
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานีบริเวณบ้านโด้งไร่ (A3))	ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (แสดงดังรูปที่ 7) ดังนี้ - บ้านหนองตาเถร (A1) - บ้านแม่ลาดใหญ่ (A2) - บ้านโด้งไร่ (A3) - บ้านใหม่สมบูรณ์ (A4)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{min}$ )	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 7) ดังนี้ - บ้านหนองตาเถร (A1) - บ้านแม่ลาดใหญ่ (A2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง pH, BOD, COD, SS, grease&oil	- บ่อพักน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของโรงงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงาน	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการ ทำงานในช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรากระทิงแดง จำกัด  
กรมการบริษัท

ผู้ควบคุมการลงนาม  
บริษัท กรีนเนอรี่ คอนสตรัคชั่น จำกัด



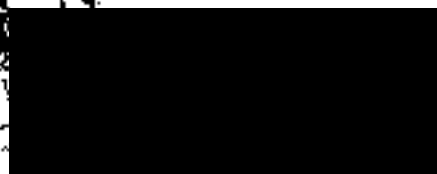
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ <sup>๖</sup>
<b>5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> - รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ - รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- สนามก่อสร้างภายในโครงการ - พื้นที่โครงการระดมชนโดยรอบ	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด

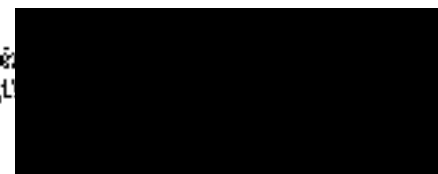
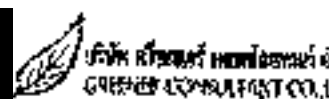
หมายเหตุ : <sup>๖</sup> บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะอยู่ในเอกสารแผนท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด



กรรมการบริษัท  
บริษัท สุราระหงษ์แดง (1988) จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แก๊สเมอรั ก๊าซชีวภาพ จำกัด

#### ตารางที่ 4

มาตรการกักตุนตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องระบายมลพิษจากเครื่องจักร (จักรมอลต์)</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ (ดังรูปที่ 8) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler1 จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>• ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler2 (สำรอง) จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul> </li> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (จักรมอลต์) จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> <li>- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด</li> </ul>



กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2559 หน้า 55/71

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.</li> </ul> <p>ความเร็วและทิศทางลม ( ) สถานีบริเวณบ้านไจ้จรีไ้ (A9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านหนองตาเถร (A1)</li> <li>• บ้านแม่ลาจใหญ่ (A2)</li> <li>• บ้านไจ้จรีไ้ (A3)</li> <li>• บ้านโหว้สมบูรณ์ (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจช่วงระหว่างมีนาคม-มิถุนายน และกันยายน-ธันวาคม ตลอดระยะดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> - 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>• ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (N2)</li> <li>• ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (N3)</li> <li>• ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตรวจเฉพาะวันทำการและวันหยุดราชการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด</li> </ul>

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>3.1 ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยนิยามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Temperature, TDS, Conductivity, BOD, COD, SS, TKN, Sulfide as H<sub>2</sub>S, grease&amp;oil</p> <p>3.2 ติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 1 และ 2 ของโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ BOD และ COD ไม่จะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ COD ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>3.3 ติดตั้งเครื่อง TDS Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น</p>	<p>ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)</li> </ul> <p>ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 1</li> <li>• บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 2</li> </ul> <p>- บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น</p>	<p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</p> <p>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท สุรากระทิงแดง 1988 (จำกัด)</p> <p>- บริษัท สุรากระทิงแดง 1988 (จำกัด)</p> <p>- บริษัท สุรากระทิงแดง 1988 (จำกัด)</p>
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, TDS, Nitrate Nitrogen, Total Hardness, Alkalinity, Sulfate, Chloride, Mercury</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ (ผังรูปที่ 9):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (MW 1)</li> <li>• บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW 2)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>- บริษัท สุรากระทิงแดง 1988 (จำกัด)</p>



บริษัท สุรากระทิงแดง จำกัด  
สำนักงานโครงการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงต้นปีงบประมาณ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ผด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ (คลองแม่ลาด) โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, Oil &amp; Grease, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม, Nitrate Nitrogen และ Ammonia- Nitrogen</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 9 จุด ดังนี้ (ดังรูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ SW1)</li> <li>• คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>• คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ SW3 เมตร (SW3)</li> <li>• จุดเชื่อมท่อคลองจุด SW6 กับ SW 7 (SW4)</li> <li>• คลองจุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)</li> <li>• คลองจุดที่รองรับน้ำจากระบบน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)</li> <li>• คลองจุดที่รองรับน้ำทั้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร (SW7)</li> <li>• คลองจุดที่รองรับน้ำทั้งโรงสี บริเวณแนวระบายน้ำของโรงสี (SW8)</li> <li>• คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (พิศใต้) (SW9)</li> </ul>	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด



บริษัท สุรากระหังแดง จำกัด  
SURA KONGKONGKONGKONG

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ โดยมีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ BOD, SS, TDS, BOD, COD	บ่อน้ำ 2 ของโครงการ	ทุกเดือน	- บริษัท สุรากระดังงะ 1988 (จำกัด)
7. สภาพของเสีย บันทึกและรวบรวมสถิติปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สุรากระดังงะ 1988 (จำกัด)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ข้างถังรูป B) - บริเวณเครื่องจักรบรรจุ (N1) - บริเวณหม้อไอน้ำ (N2)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท สุรากระดังงะ 1988 (จำกัด)
8.2 ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของเห็นและการได้ยิน - อาชีวเธอปอ	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สุรากระดังงะ 1988 (จำกัด)



บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด  
SURA KADANGKA CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนซ์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2559 หน้า 52/73

กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด

กรรมการบริษัท  
บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุวามะลีสู่ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สุรากระหังแดง 1988 (จำกัด)
8.4 รวบรวมสถิติการการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สุรากระหังแดง 1988 (จำกัด)
8.5 มีกิจกรรมส่งเสริมปฏิบัติาการะจับเห็ดลูกเห็บในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สุรากระหังแดง 1988 (จำกัด)
8.6 ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สุรากระหังแดง 1988 (จำกัด)
9. สังคม-เศรษฐกิจ			
9.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและเศรษฐกิจเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการการณเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่วข้องทางสิ่งแวดลอมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยงเื่อถึงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การชุมชนช่วยให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สุรากระหังแดง 1988 (จำกัด)
9.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันความผิด	- ชุมชนในพื้นที่สาข 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สุรากระหังแดง 1988 (จำกัด)



ภาคผนวก ข  
เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



ภาคผนวก ข-1

สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

---



## RED BULL DISTILLERY (1988) CO., LTD.

HEAD OFFICE : 15 MOO 14, VESHWADEE RANGSIT RD., CHOMPON, CHATUCHAK, BANGKOK 10600, THAILAND

TEL : 66-2127-5555 FAX : 66-2272-2330 www.redbulldistillery.com

ที่ 0701/02/2567

วันที่ 29 ม.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

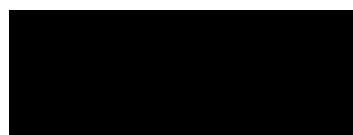
- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
  2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ พส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 15 หมู่ 14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10600

โรงงาน : 8 หมู่ 5 ถนนเศรษฐกิจ 1 ต.บึงขัง เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

FACTORY : 8 MOO 5, BETTAKU 1 RD., SAMUTSAKORN 74000

โทร : 0-2127-5555 แฟกซ์ : 0-2272-2330

โทร & แฟกซ์ : (034) 830-213-8

TEL. & FAX : (034) 830-213-8



## RED BULL DISTILLERY (1988) CO., LTD.

HEAD OFFICE : 15 MOO 14, VIBHANGDEE RANGSIT RD., CHOMPON, CHATUCHAK, BANGKOK 10900, THAILAND.

TEL : 02-2127-5555 FAX : 02-2272-2330 www.redbulldistillery.com

ที่ 0701/03/2567

วันที่ 29 มี.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมสรรพสามิต

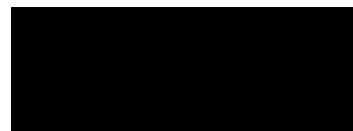
สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท สุรา กระหิงแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ พส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมสรรพสามิตพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 15 หมู่ 14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โรงงาน : 8 หมู่ 5 ถนนศรีสุราษฎร์ ตำบลเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

FACTORY : 8 MOO 5, BETTAKU 1 RD., SAMUTSAKORN 74000

โทร : 0-2127-5555 แฟกซ์ : 0-2272-2330

โทร & แฟกซ์ : (034) 830-213-6

TEL & FAX : (034) 830-213-6



## RED BULL DISTILLERY (1988) CO., LTD.

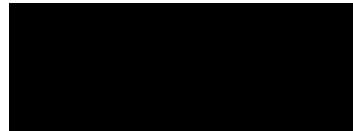
HEAD OFFICE : 15 MOO 14, VIBHAVADEE RANGSIT RD., CHOMPORN, CHATUCHAK, BANGKOK 10900, THAILAND.

TEL : 66-2127-5555 FAX : 66-2272-2330 www.redbulldistillery.com

### การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



กรรมการผู้จัดการ

### บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 15 หมู่ 14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โรงงาน : 5 หมู่ 5 ถนนเกษตรวิสัย ต.นาดี อ.เมือง จ.สุรินทร์ 74000

FACTORY : 5 MOO 5, SETTAKUL 1 RD., SAMUTSAKORN 74000

โทร : 0-2127-5555 แฟกซ์ : 0-2272-2330

โทร & แฟกซ์ : (034) 830-213-6

TEL & FAX : (034) 830-213-6

ภาคผนวก ข-2

หนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

---



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้



เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 16 มีนาคม 2564 วันที่หมดอายุ 16 มีนาคม 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ผู้อ่านงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 31/03/2021 10:34:43AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>



## หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

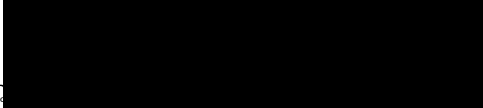
เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 12 มกราคม 2567 วันที่หมดอายุ 12 มกราคม 2570

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการ  งาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 11/01/2024 9:53:41AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข-3  
เอกสารแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน  
(Preventive Maintenance)

---



Predetermined Maintenance : TBM

Predetermined Maintenance : TBM

### Distillery

[illegible]

ภาคผนวก ข-4

เอกสารบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร

---





รายงานนี้เป็นที่กวดรวบรวบข้อมูลจากศูนย์ข้อมูล/ศูนย์บริการทางเทคโนโลยีไฟฟ้าเพื่อใช้พัฒนา

ประเภทเครื่องจักร/อุปกรณ์: Motor No.1

Location : Boiler Building

Одделение: **ДІІ**

ปีงบประมาณ: ๒๕๕๖

[illegible]

รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ			หมายเหตุ
ลำดับ	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	



របាយការណ៍ស្តីពីការងារ: ឆ្នាំទី ១

Location: Bodley Building

Department:  Utilities

## References

[illegible]

รายละเอียดการดำเนินงาน		หมายเหตุ
1	Sensor ตรวจอุณหภูมิห้องและอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย 1 ปี	





บริษัท การประปานครหลวง (มหาชน) จำกัด จังหวัดนนทบุรี  
 รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในสถานประกอบการ

หมายเลขเครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.2

Location : Boiler Room

Department : Utility

วันที่ตรวจ 25/06/2567

ลำดับที่	รายการตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	วิธีการตรวจ	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจ	ประเมินผล																																
						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	Boiler No.2	IFD Daily Task	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง, ไม่มีการปนเปื้อน, ไม่มีการปนเปื้อน	พบข้อบกพร่อง																																	
	10080248	เครื่องสูบลม	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง, ไม่มีการปนเปื้อน, ไม่มีการปนเปื้อน, ไม่มีการปนเปื้อน	พบข้อบกพร่อง																																	
		เครื่องสูบลม	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง, ไม่มีการปนเปื้อน, ไม่มีการปนเปื้อน, ไม่มีการปนเปื้อน	พบข้อบกพร่อง																																	
		Hi Monitor	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		ชุดตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Globe Valve (วาล์ว)	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Steam Trap	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		หม้อต้ม	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Blow down Valve	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Feed Pump	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Pressure Gauge	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		วาล์วเปิด/ปิด	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Electrod	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Check Valve	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Gas Filter	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Safety Valve	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Pressure Switch	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		High Limit	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Low Limit	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Water Spack	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Blower Fan Stop	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Oil Filter	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Flame Sensor	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Control Panel	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Serve motor	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
		Combustion Efficiency	ตาม คู่มือ	ไม่มีข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง																																	
ผลการตรวจ : พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด					ประเมินผลตามผู้ตรวจ																																	
ผลการตรวจ : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด					ประเมินผลตามผู้ตรวจ																																	

รายการตรวจเพิ่มเติม		ผลการตรวจ	
ลำดับที่	รายการตรวจ	ผลการตรวจ	



แบบฟอร์มที่ ๑๐๖/๒๕๖๒

Location: Boiler Building

Department : Utility

[illegible]

สถานะการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมการนำเข้า/ใช้/จำหน่ายยา		วันที่
วันที่ปฏิบัติงาน	สถานะการปฏิบัติงาน	





[illegible]

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้สื่อการเรียนรู้		หมายเหตุ :
ลำดับที่ / ปีที่เรียน / วิชา	ตามหลักสูตร	

Department :	Unit :
--------------	--------

รายละเอียดการปฏิบัติงานของบุคลากรตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๒			วันที่บันทึก
ลำดับที่	ชื่อของบุคลากร	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	



ប្រភេទទឹកស្អាត/ច្រកទឹក វ៉ាលីស្តេត No.1

Location : Boileur Da Filling

Department:  LIBRARY

**UNITE**

[illegible][illegible]

27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 86

คู่มือการจัดทำแผนแม่บทฯ

| รายการตรวจพบข้อบกพร่องและวิธีการแก้ไข |   | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---|----------|
| วันที่ตรวจพบ                          | รายละเอียด  |          |
| 1                                     | Oil Heater Magnetic separator เป็น Oil Heater Temperature 1 ตัว |          |
|                                       |   |          |
|                                       |   |          |
|                                       |   |          |

ขอมอบ นวนิยายเกี่ยวกับศาสนาพุทธและศาสนาอิสลามให้แก่ ศาสนาประจำประเทศที่จะมีชื่อใน

วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๕

（轉載：中國青年報·社會·生活·心理·健康周刊）

บริษัท สุราษฎร์เทค. (1998) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
รายงานผลการสำรวจสภาพแวดล้อมทางสุขภาพของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี

พระราชบัญญัติการอุปถัมภ์: Order No.2

Location: Boiler Building

| Deposition | Utility |
|------------|---------|
|------------|---------|

Utility

| ลำดับ | รายการตรวจสอบ   | สิ่งที่ต้องตรวจสอบ | วิธีการตรวจสอบ     | เกณฑ์มาตรฐาน                               | ผลการตรวจ (พบ/ไม่พบ) | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-----------------|--------------------|--------------------|--|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|       |                 |                    |                    |  |                      | 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     | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Feed Pump       | Feed Pump          | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Pressure Gauge  | Pressure Gauge     | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Ball Valve      | Ball Valve         | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Check Valve     | Check Valve        | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Flow Meter      | Flow Meter         | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Strain Trip     | Strain Trip        | ตรวจสอบการแสดงผล   | ไม่มีรั่วซึม, แสดงผลถูกต้อง, ไม่มีการชำรุด | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Shut down Valve | Shut down Valve    | ตรวจสอบการปิด/เปิด | ไม่มีรั่วซึม, ปิดสนิท, ไม่มีการชำรุด       | พบ                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

*ภาคผนวก ข-5*  
*Noise Contour Map*

---

รายงานผลการติดตามตรวจสอบวัดผลพื้นที่เสียงระดับเสียง

(NOISE CONTOUR MAP)

บริษัท สุราษฎร์หิวงมดง (1988) จักัก

วันที่ 29-30 พฤษจิกายน 2565

เสนอ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จักัก

จักักโดย



ACCREDITED LABORATORY

ISO/IEC 17025

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จักัก

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

Tel : 062-6204763, 062-6204764

Email : [report1@etc1992.com](mailto:report1@etc1992.com)

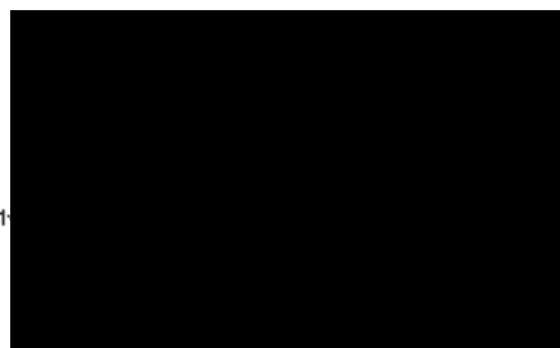
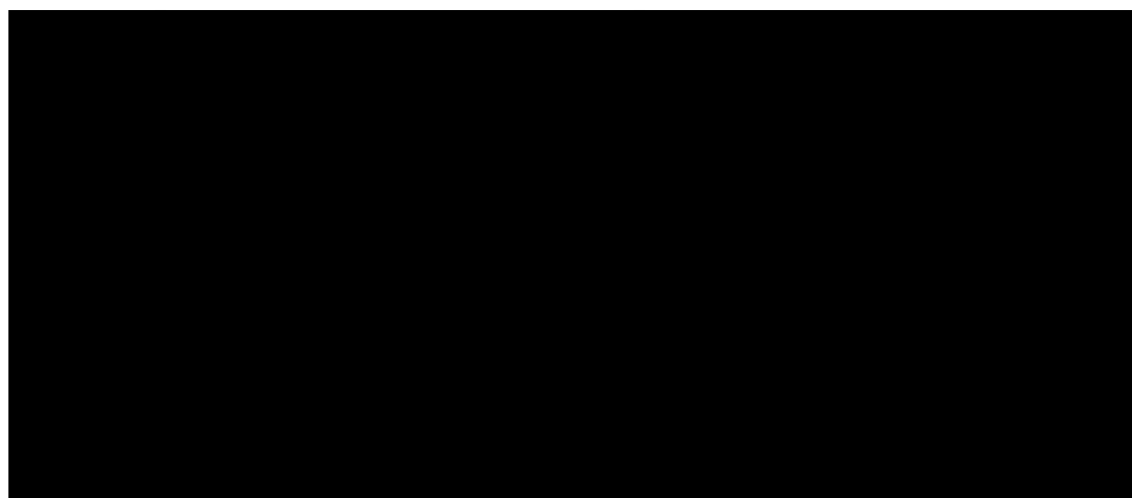
[report2@etc1992.com](mailto:report2@etc1992.com)



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกแยะ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน สถานศึกษาและสถานประกอบการ ระดับความรู้คน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ทั้งนี้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจวัดแผนที่เสียงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 ให้กับ บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลติง จำกัด โดยมีผู้ร่วมตรวจวัดและจัดทำรายงาน ดังนี้



**บทสรุปผู้บริหาร**  
**การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง**  
**(Noise Contour Map)**  
**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
**พื้นที่ตรวจวัด บริษัท สุราษฎร์ทิงมตง (1988) จำกัด**

ตามที่บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ลิสเทิร์น โนส คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท สุราษฎร์ทิงมตง (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2563 จำนวน 2 พื้นที่ โดยตรวจวัดแยกพื้นที่ขนาด 2 X 2 เมตร รวมทั้งสิ้น 529 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9 - 83.8 เดซิเบล (dBA) มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณอาคาร Building จำนวน 170 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-83.8 เดซิเบล (dBA)
- บริเวณโรงผลิต จำนวน 359 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.7 เดซิเบล (dBA)

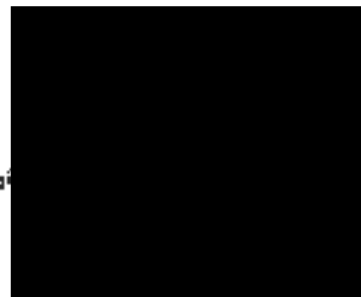
ทั้งนี้ พบมาตรฐานประกาศกรมการปฏิบัติการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเบี่ยงเบนที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (dBA) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองสุขภาพลูกดึกในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน กำหนดให้ทำงานใน 1 วัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (dBA) ทั้งนี้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dBA) ควรมีการพิจารณาถึงระดับเสียง หรือจัดให้โครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันไม่ให้แหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงได้

ข้อสังเกต ระดับเสียงที่ตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยตามขั้นตอนการตรวจวัดในระยะ 1 นาที เมื่อมีการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการทำงานจริงอาจมีอัตราการที่ระดับเสียงจะสูงขึ้นเกินค่ามาตรฐานได้ ซึ่งหากทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานเป็นเวลานานๆ อย่างต่อเนื่องอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวรได้ เนื่องจากเกิดการสะสมของผลกระทบเสียงในหูชั้นใน นอกจากนี้ยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์เช่น ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาททำงานผิดปกติและเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในบริเวณที่มีระดับเสียงดังควรมีการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานจริงใน 1 วัน เพื่อประเมินความเสี่ยงเพื่อพิจารณาให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาการทำงาน

เพื่อให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และเพื่อรักษาเกณฑ์มาตรฐานทางสิ่งแวดล้อมที่ดี ทางบริษัทฯ  
ควรปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมากควรมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ และจากนั้น  
ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นเพียงพอสอด การขัน-ยึดให้แน่น มีให้ขึ้นตัว  
หุ้มห่อหุ้มเพื่อลดความสั่นสะเทือน และระดับเสียง
- ผลักเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสความดังเสียง  
ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อพิจารณาเรื่องการดูแลสุขภาพ ได้ยินอย่างช้าๆ  
และอาจพิจารณาการประเมินผลมาตรการป้องกันระดับเสียงที่มีการดำเนินการได้หรือไม่
- บริษัทฯ จะติดตามตรวจวัดเพื่อประเมินและทบทวนการจัดการมลพิษทางเสียงที่ได้ดำเนินการในแผนประกอบ  
กิจการ ไม่บ่อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

ลง



**รายงานผลการดำเนินงาน**  
**การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง**  
**(Noise Contour Map)**  
**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
**พื้นที่ตรวจวัด บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด**

**1. บทนำ**

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9/1-2 หมู่ ๓ ต.ราชวังเดิม 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบจากระดับเสียงที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว จึงมอบหมายให้ บริษัท อีทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการให้ปรึกษา/ปฏิบัติการวิเคราะห์แยกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มเสียงตามแผนที่อันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาตามคู่มืออันตราย ระดับความเข้มเสียง และเสียงจากแหล่งเสียง ณ ระดับความเข้มเสียงตามแผนที่อันตราย (Noise Contour Map) ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด เพื่อนำผลการติดตามตรวจวัดที่ได้ไปกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- 2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยต่อไป
- 2.3 เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**3. รายละเอียดการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

ตามที่บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 ที่รายละเอียดการดำเนินการดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดแผนการติดตามตรวจวัดมลพิษที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

| รายละเอียด                                   | ชื่อจุดตรวจวัด  | รายการที่ตรวจวัด        | วิธีการเก็บตัวอย่าง,<br>วิธีวิเคราะห์             |
|--|---|-------------------------|---|
| แผนที่เสียงระดับเสียง<br>(Noise Contour Map) | บริเวณพื้นที่โรงงาน ขนาด 2X2 เมตร<br>จำนวน 2 จุดที่ (520 จุดตรวจวัด) ได้แก่<br>อาคาร Utility 170 จุดตรวจวัด<br>- บริเวณโรงผลิต 359 จุดตรวจวัด | $L_{eq} 1 \text{ min.}$ | Integrated Sound Level<br>Method, Winsurf Program |

#### 4. การติดตามตรวจวัดแผนที่เสียงระดับเสียง (Noise Contour Map)

##### 4.1 วิธีการตรวจวัดแผนที่เสียงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ( $L_{eq} 1 \text{ minute}$ ) โดยใช้เครื่องวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter  
 ที่ได้มาตรฐานตาม IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 โดยก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยเครื่อง  
 Noise Calibrator ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1 kHz ณ ที่ศูนย์อ้างอิงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์  
 ช่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัด

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่จัดทำแผนที่เสียงระดับเสียง (Noise Contour Map)  
 ขนาด 2X2 เมตร ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ( $L_{eq} 1 \text{ minute}$ ) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติของโรงงาน ผลการตรวจวัดทั้งหมด  
 มาจัดทำเป็นแผนที่เสียงระดับเสียงด้วยโปรแกรม Winsurf โปรแกรมจะแสดงแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map)  
 จึงสามารถนำไปประเมินผลเพื่อกำหนดมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

#### 4.2 ผลการตรวจวัดแผนที่ชั้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที จำนวน 2 จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่การปฏิบัติงาน ของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด (1988) จำกัด จำนวน 2 พื้นที่ โดยตรวจวัดเสียงในพื้นที่ขนาด 2 X 2 เมตร รวมทั้งสิ้น 529 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.8 เดซิเบล (dB) (ดังภาคผนวก และภาพที่ 1-2) และสรุปผล ผลการตรวจวัดแผนที่ชั้นระดับเสียง (Noise Contour Map) และแสดงตารางที่ 2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) บริเวณอาคาร Unility ผลการตรวจวัด จำนวน 170 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-83.8 เดซิเบล (dB)
  - ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล (dB) จำนวน 152 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-79.9 เดซิเบล (dB) กำหนดเป็นสีเขียว
  - ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล (dB) จำนวน 18 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.0-83.8 เดซิเบล (dB) กำหนดเป็นเหลือง
- 2) บริเวณโรงผลิต ผลการตรวจวัด จำนวน 359 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.7 เดซิเบล (dB)
  - ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล (dB) จำนวน 103 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-79.9 เดซิเบล (dB) กำหนดเป็นสีเขียว
  - ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล (dB) จำนวน 256 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.0-83.7 เดซิเบล (dB) กำหนดเป็นเหลือง

ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดแผนที่ชั้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

| พื้นที่ตรวจวัด | จำนวนจุดตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | จำนวนจุดตรวจวัด   |       |                      |       |                   |       |
|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------------|-------|-------------------|-------|
|                |                 |                       | มีค่า ≤ 85 dB (A) | จำนวน | มีค่า > 85-90 dB (A) | จำนวน | มีค่า > 90 dB (A) | จำนวน |
| อาคาร Unility  | 170             | 68.8-83.8             | 68.8-83.8         | 170   | -                    | -     | -                 | -     |
| บริเวณโรงผลิต  | 359             | 52.9-83.7             | 52.9-83.7         | 359   | -                    | -     | -                 | -     |
| รวมทั้งสิ้น    | 529             | 52.9-83.8             | 52.9-83.8         | 529   | -                    | -     | -                 | -     |

ทั้งนี้ ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อสัปดาห์ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ ตาข่ายแนวเสียงในการห้าม กำหนดให้โรงงานใน 1 วัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (dB)

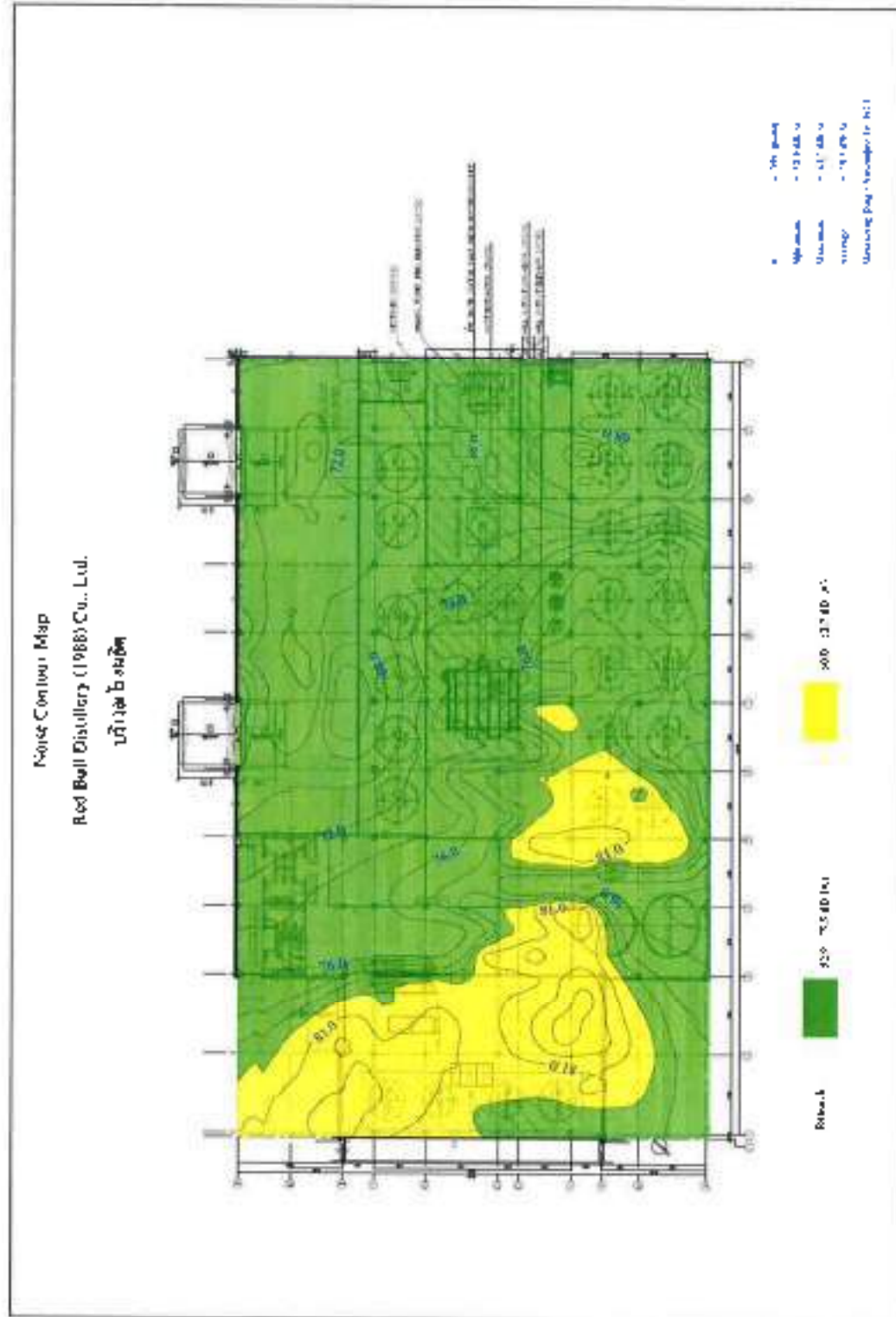
ข้อสังเกต ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้เป็นการประเมินจากการตรวจวัดในระยะเวลา 1 นาที เมื่อมีการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการทำงานจริง อาจมีโอกาสที่ระดับเสียงจะสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ซึ่งหากทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานๆ อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้เช่นแบบถาวรได้ เนื่องจากเกิดการถ่ายเทเสียงรบกวนในหูชั้นใน นอกจากนี้ยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาททำงานผิดปกติ ส่งผลเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในบริเวณที่มีระดับเสียงดังควรมีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อตรวจสอบระยะเวลาการทำงานจริงใน 1 วันทำงานเพิ่มเติม เพื่อพิจารณาให้ระดับเสียงมีค่าป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงาน

Naive Contour Map  
Red Bull Diskery (1966) Co., Ltd.  
R1015 11m15



Equity and Social Justice in the Workplace | 165





ภาพที่ 2 แผนที่พื้นที่ระเคาเสียง บริเวณ โรงผลิต

#### 4.3 รูปถ่ายการตรวจวัด



รูปที่ 1 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ อาคาร Utility



รูปที่ 2 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโรงผลิต

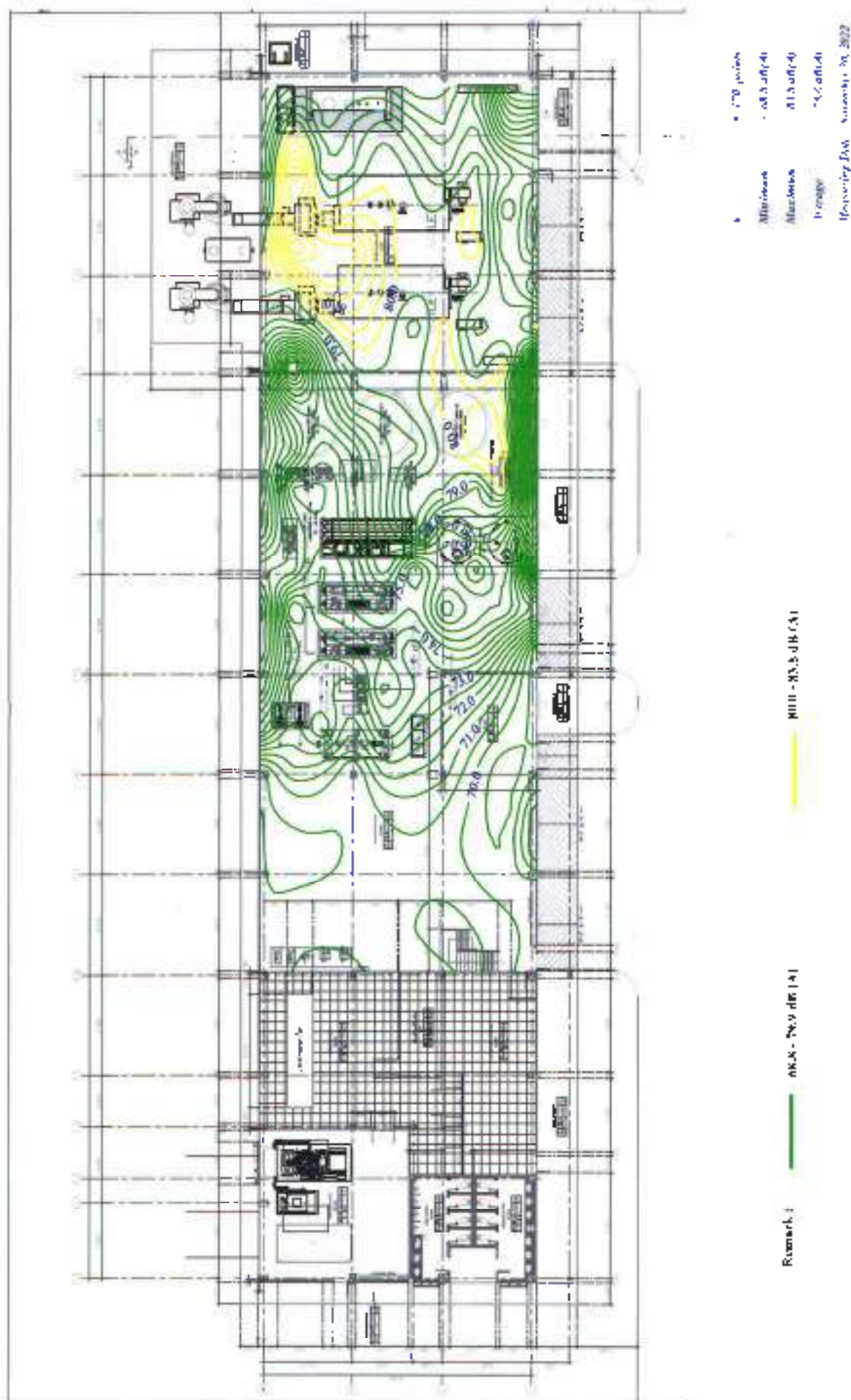
## ภาคผนวก

**ภาคผนวกที่ 1**  
**รายงานผลการตรวจวัด**





**Noise Contour Map**  
**Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.**  
**โครงการ ผลิต**

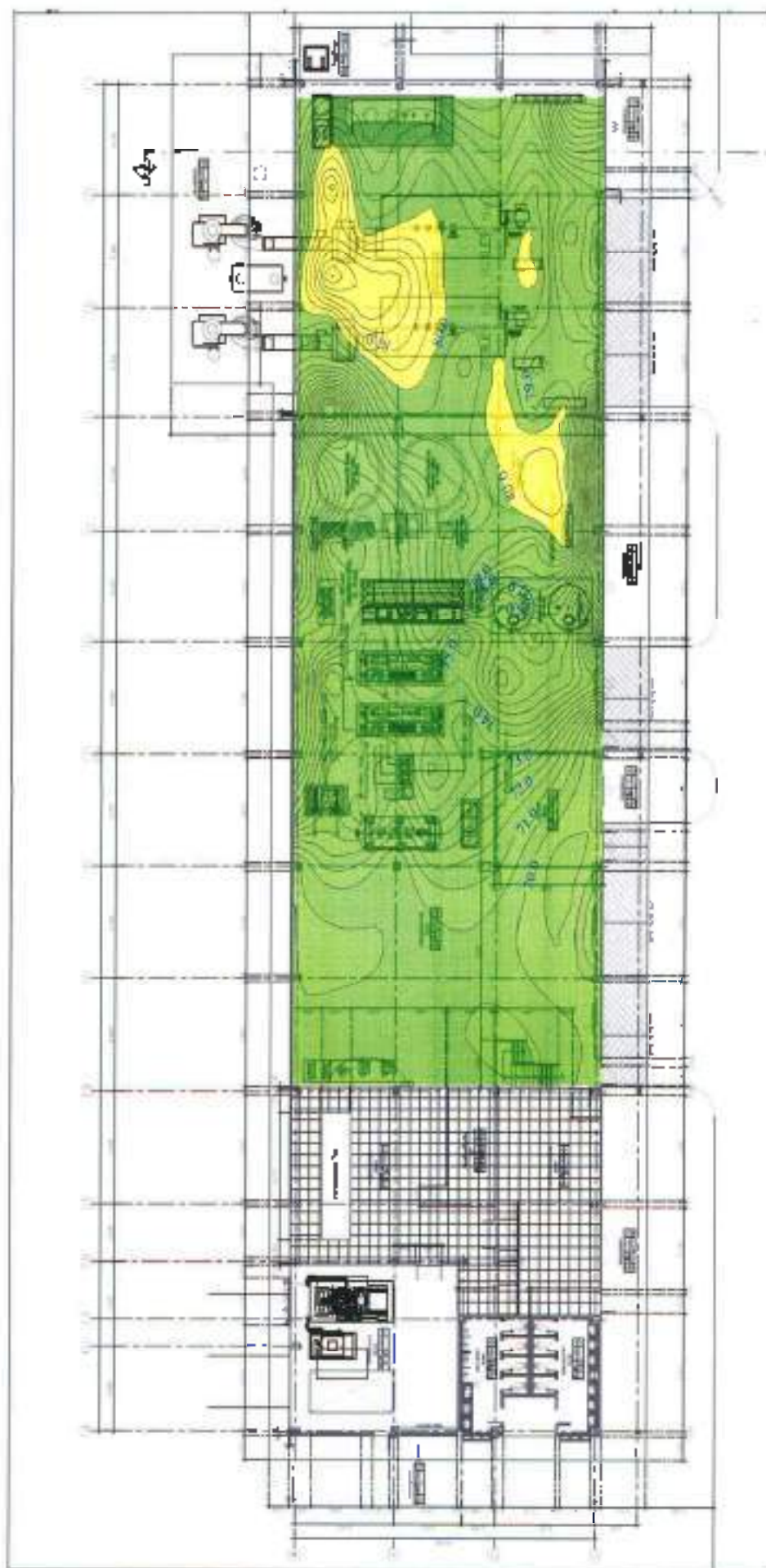




# Noise Contour Map

Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.

01913 Utility



Minimum  
 Maximum  
 1/4 page  
 Measuring Date November 10, 2022

Min - 55.0 dB(A)

Max - 79.9 dB(A)

Remark:



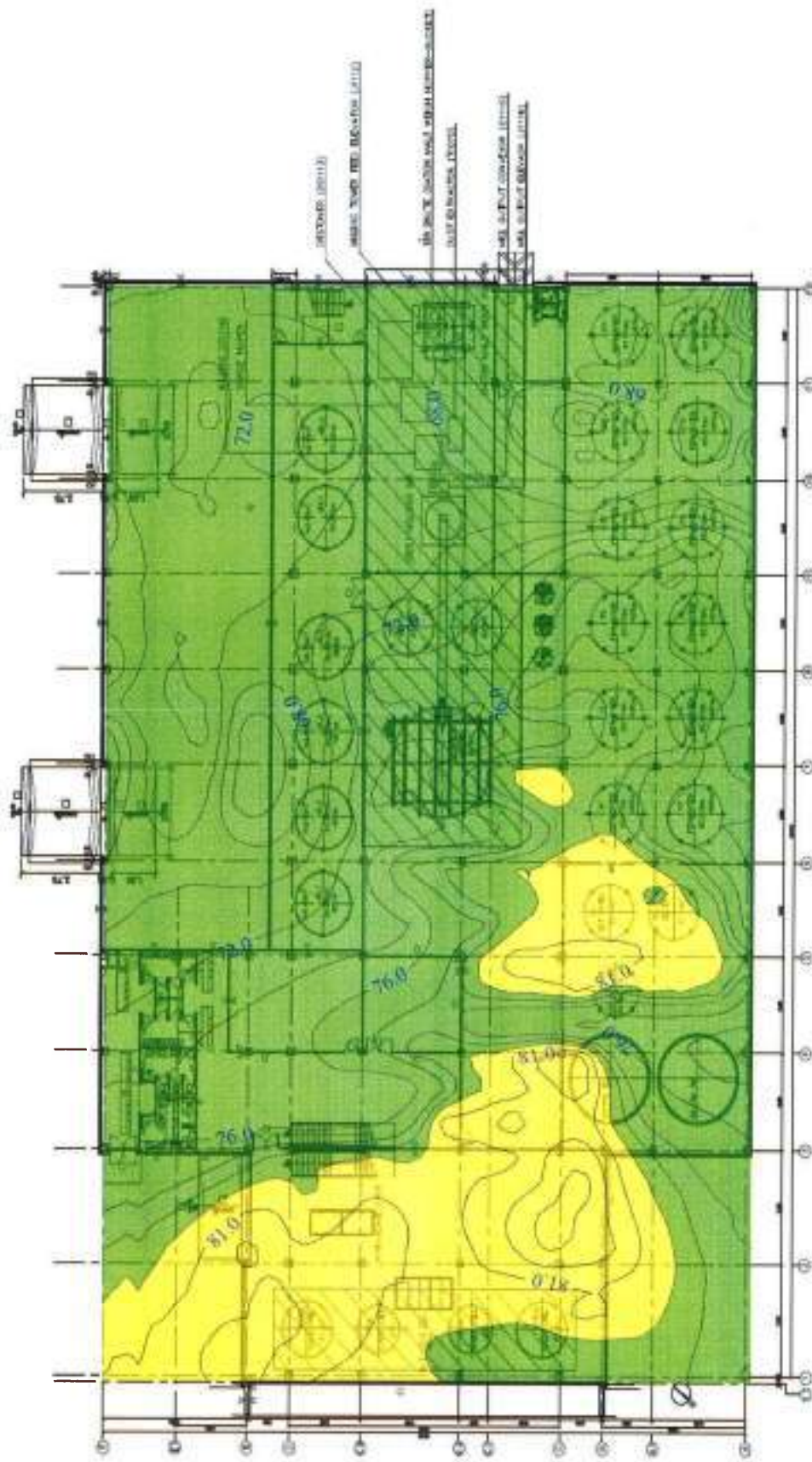






# Noise Contour Map Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.

บริเวณโรงผลิต



Remark :

51.0 - 59.9 dBA (A)

60.0 - 79.9 dBA (A)

- 51.0 dBA (A)
- 60.0 dBA (A)
- 70.0 dBA (A)
- 80.0 dBA (A)
- 90.0 dBA (A)

Thailand, Bangkok, 20, 2022

ภาคผนวก ข-6

เอกสารบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถขนส่ง

---

## บริษัท แสงโสม จำกัด

Page 1 of 3

## รายงานผลวิเคราะห์การใช้งานจากกล้องดำ SW-R

องค์กร : บริษัท แสงโสม จำกัด

เลขช่วงรถ : 53-1046 สพล บัวลำไย

วันที่พิมพ์ : 25/06/2567 16:13:28

ชื่อรายงาน : รายงานสรุปประจำวัน

จาก : 29/01/2567 00:00:00

ถึง : 30/01/2567 23:59:59

| เลขที่ใบอนุญาต | ชื่อพนักงาน     | เริ่มบันทึก<br>(วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | สิ้นสุดบันทึก<br>(วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | รวมเวลา<br>(ชั่วโมง:นาที:วินาที) | ระยะทาง<br>(กม.) | สถานะ             | ความเร็วสูง<br>(กม./ชม.) | สถานี/ตำแหน่ง                             |
|----------------|-----------------|--|--|----------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|---|
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 00 : 00                                 | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 54                                   | 07:54:17                         | 0.00             | จอด               | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 54                                 | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 56                                   | 00:02:14                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 54                                 | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 53                                   | 00:59:14                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 56                                 | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 59                                   | 00:03:22                         | 0.02             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 07 : 59                                 | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 02                                   | 00:02:40                         | 0.08             | รถวิ่ง            | 7                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 02                                 | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 10                                   | 00:08:23                         | 0.01             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 10                                 | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 53                                   | 00:43:03                         | 28.39            | รถวิ่ง            | 56                       | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 42                                 | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 42                                   | 00:00:01                         | 0.01             | ความเร็วเกิน      | 62                       | ศาลาอาา พุทธมณฑล นครปฐม                   |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 08 : 53                                 | 29 ม.ค. 67 @ 11 : 17                                   | 02:23:56                         | 0.00             | จอด               | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 11 : 17                                 | 29 ม.ค. 67 @ 11 : 22                                   | 00:04:10                         | 0.02             | รถวิ่ง            | 5                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 11 : 22                                 | 29 ม.ค. 67 @ 11 : 23                                   | 00:01:24                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 11 : 23                                 | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 33                                   | 02:09:43                         | 0.00             | จอด               | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 33                                 | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 33                                   | 00:00:12                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 33                                 | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 47                                   | 00:14:03                         | 0.00             | จอด               | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 47                                 | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 47                                   | 00:00:16                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 47                                 | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 52                                   | 00:04:28                         | 0.00             | จอด               | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 52                                 | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 53                                   | 00:01:43                         | 0.33             | รถวิ่ง            | 18                       | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 13 : 53                                 | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 00                                   | 00:06:10                         | 0.00             | จอด               | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 00                                 | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 04                                   | 00:04:36                         | 0.36             | รถวิ่ง            | 10                       | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 04                                 | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 10                                   | 00:05:31                         | 0.01             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 08                                 | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 31                                   | 04:23:42                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 10                                 | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 13                                   | 00:03:18                         | 0.15             | รถวิ่ง            | 5                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 13                                 | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 14                                   | 00:01:20                         | 0.01             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 14 : 14                                 | 29 ม.ค. 67 @ 17 : 24                                   | 03:09:24                         | 155.18           | รถวิ่ง            | 58                       | นางเคย สำนักราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 29 ม.ค. 67 @ 17 : 24                                 | 29 ม.ค. 67 @ 17 : 25                                   | 00:00:54                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | โพกวม เมืองสิงห์บุรี สิงห์บุรี            |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 17 : 25                                 | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 31                                   | 01:06:47                         | 56.29            | รถวิ่ง            | 56                       | โพกวม เมืองสิงห์บุรี สิงห์บุรี            |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 31                                 | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 55                                   | 00:23:14                         | 0.00             | จอด               | 0                        | ท่าฉนวน มโนรมย์ อียา                      |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 55                                 | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 57                                   | 00:02:13                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | ท่าฉนวน มโนรมย์ อียา                      |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 55                                 | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 35                                   | 02:40:19                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | ท่าฉนวน มโนรมย์ อียา                      |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 57                                 | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 58                                   | 00:00:39                         | 0.01             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | ท่าฉนวน มโนรมย์ อียา                      |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 18 : 58                                 | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 26                                   | 02:28:52                         | 109.13           | รถวิ่ง            | 59                       | ท่าฉนวน มโนรมย์ อียา                      |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 19 : 16                                 | 29 ม.ค. 67 @ 19 : 16                                   | 00:00:04                         | 0.07             | ความเร็วเกิน      | 61                       | ย่านวิทีย์ พุทธะสี นครสวรรค์              |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 26                                 | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 30                                   | 00:03:58                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 30                                 | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 35                                   | 00:05:00                         | 0.68             | รถวิ่ง            | 11                       | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 35                                 | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 36                                   | 00:00:19                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 36                                 | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 37                                   | 00:01:23                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 29 ม.ค. 67 @ 21 : 37                                 | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 46                                   | 09:08:28                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 46                                 | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 48                                   | 00:02:13                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 48                                 | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 51                                   | 00:03:45                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 48                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 01                                   | 00:13:32                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 06 : 51                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 01                                   | 00:10:01                         | 0.72             | รถวิ่ง            | 14                       | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 01                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 25                                   | 00:23:23                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 25                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 27                                   | 00:02:13                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 27                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 28                                   | 00:00:45                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 28                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 33                                   | 00:05:30                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 33                                 | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 35                                   | 00:01:39                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 07 : 35                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 08                                   | 00:32:56                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 08                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 08                                   | 00:00:04                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 08                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 15                                   | 00:07:30                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 15                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 17                                   | 00:01:44                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 17                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 18                                   | 00:00:26                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 18                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 22                                   | 00:04:21                         | 0.00             | Reset กล้อง       | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 22                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 23                                   | 00:00:54                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 23                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 23                                   | 00:00:07                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 23                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 31                                   | 00:07:50                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 31                                 | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 31                                   | 00:00:01                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 08 : 31                                 | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 41                                   | 01:10:10                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 41                                 | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 46                                   | 00:04:35                         | 0.16             | รถวิ่ง            | 5                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 46                                 | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 47                                   | 00:01:27                         | 0.01             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร               |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 47                                 | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 48                                   | 00:00:47                         | 0.00             | รถวิ่ง            | 5                        | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                    |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 09 : 48                                 | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 41                                   | 00:53:25                         | 0.00             | จอด               | 0                        | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                    |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 41                                 | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 48                                   | 00:06:30                         | 0.36             | รถวิ่ง            | 14                       | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                    |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 42                                 | 30 ม.ค. 67 @ 15 : 16                                   | 04:34:39                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                    |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 48                                 | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 54                                   | 00:06:05                         | 0.07             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | แม่ลา คลองขลุง กำแพงเพชร                  |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 10 : 54                                 | 30 ม.ค. 67 @ 12 : 54                                   | 02:00:16                         | 100.25           | รถวิ่ง            | 59                       | แม่ลา คลองขลุง กำแพงเพชร                  |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 12 : 54                                 | 30 ม.ค. 67 @ 12 : 56                                   | 00:01:55                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | พยุหะ พยุหะสี นครสวรรค์                   |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 12 : 56                                 | 30 ม.ค. 67 @ 15 : 18                                   | 02:22:09                         | 126.97           | รถวิ่ง            | 60                       | พยุหะ พยุหะสี นครสวรรค์                   |
| 0004265-70201  | PRACHUM OIUYONG | 30 ม.ค. 67 @ 13 : 20                                 | 30 ม.ค. 67 @ 13 : 20                                   | 00:00:01                         | 0.02             | ความเร็วเกิน      | 61                       | อุตรดา มโนรมย์ อียา                       |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 15 : 18                                 | 30 ม.ค. 67 @ 15 : 19                                   | 00:01:16                         | 0.01             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | พหลา บางปะหัน พระนครศรีอยุธยา             |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 15 : 19                                 | 30 ม.ค. 67 @ 17 : 51                                   | 02:31:57                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | พหลา บางปะหัน พระนครศรีอยุธยา             |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 15 : 19                                 | 30 ม.ค. 67 @ 17 : 51                                   | 02:31:07                         | 108.69           | รถวิ่ง            | 58                       | พหลา บางปะหัน พระนครศรีอยุธยา             |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 17 : 51                                 | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 33                                   | 01:42:29                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 33                                 | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 37                                   | 00:03:48                         | 0.00             | Reset กล้อง       | 0                        | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 37                                 | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 54                                   | 00:16:53                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 54                                 | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 55                                   | 00:01:16                         | 0.00             | Reset กล้อง       | 0                        | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 55                                 | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 55                                   | 00:00:01                         | 0.00             | จอด               | 0                        | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 55                                 | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 47                                   | 00:51:33                         | 33.73            | รถวิ่ง            | 57                       | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 19 : 56                                 | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 47                                   | 00:50:54                         | 0.00             | รถติดขวา          | 10                       | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร          |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 47                                 | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 55                                   | 00:08:44                         | 0.00             | จอด               | 0                        | หนองเกร็ด สำนักราน นครปฐม                 |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 55                                 | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 57                                   | 00:01:22                         | 0.22             | รถวิ่ง            | 12                       | หนองเกร็ด สำนักราน นครปฐม                 |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 20 : 57                                 | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 37                                   | 00:40:43                         | 0.00             | จอด               | 0                        | หนองเกร็ด สำนักราน นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 37                                 | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 43                                   | 00:05:58                         | 0.82             | รถวิ่ง            | 23                       | หนองเกร็ด สำนักราน นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 38                                 | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 44                                   | 00:06:55                         | 0.00             | รถติดขวา          | 0                        | หนองเกร็ด สำนักราน นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 43                                 | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 44                                   | 00:01:05                         | 0.00             | จอดไม่เดินเครื่อง | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐมยังไม่ออกจากสถานี |
| -              | -               | 30 ม.ค. 67 @ 21 : 44                                 | 30 ม.ค. 67 @ 23 : 59                                   | 02:15:03                         | 0.00             | จอด               | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐมยังไม่ออกจากสถานี |
| รวม            |                 |  | 85   | 64:21:17                         | 722.68           | 0                 | 0                        | -   |

## รายงานผลวิเคราะห์การใช้งานจากกล้องตัว SW-R

องค์กร : บริษัท แสงโสม จำกัด

เลขอ้างอิง : 53-1046 สพล บัวลำไย

วันที่พิมพ์ : 25/06/2567 16:15:51

ชื่อรายงาน : รายงานสรุปประจำวัน

จาก : 20/05/2567 00:00:00

ถึง : 21/05/2567 23:59:59

| เลขที่ใบอนุญาต | ชื่อพนักงาน         | เริ่มบันทึก                           | สิ้นสุดบันทึก                         | รวมเวลา               | ระยะทาง | สถานะ                  | ความเร็วสูง | สถานี/ตำแหน่ง                              |
|----------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|-------------|--|
|                |                     | (วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | (วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | (ชั่วโมง:นาที:วินาที) | (กม.)   |                        | (กม./ชม.)   |  |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 00 : 00                  | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 16                  | 08:16:54              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 16                  | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 19                  | 00:02:13              | 0.00    | รถวิ่ง                 | 0           | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 17                  | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 38                  | 04:21:50              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 19                  | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 25                  | 00:06:18              | 0.02    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 08 : 25                  | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 19                  | 01:53:47              | 91.89   | รถวิ่ง                 | 60          | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 09 : 30                  | 20 พ.ค. 67 @ 09 : 30                  | 00:00:11              | 0.19    | ความเร็วเกิน           | 61          | สะพาน บึงบัวทอง นครปฐม                     |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 09 : 46                  | 20 พ.ค. 67 @ 09 : 46                  | 00:00:01              | 0.02    | ความเร็วเกิน           | 61          | คูบางหลวง ลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี             |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 09 : 50                  | 20 พ.ค. 67 @ 09 : 50                  | 00:00:01              | 0.02    | ความเร็วเกิน           | 61          | คลองควาย สามโคก ปทุมธานี                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 19                  | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 19                  | 00:00:33              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | ตลาดเกรียบ บางปะอิน พระนครศรีอยุธยา        |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 19                  | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 34                  | 00:14:31              | 10.34   | รถวิ่ง                 | 56          | ตลาดเกรียบ บางปะอิน พระนครศรีอยุธยา        |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 34                  | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 34                  | 00:00:15              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | บ้านเยื้อง พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 10 : 34                  | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 35                  | 02:01:23              | 109.19  | รถวิ่ง                 | 60          | บ้านเยื้อง พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 24                  | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 24                  | 00:00:01              | 0.02    | ความเร็วเกิน           | 61          | หาดอาษา สรรพยา ชัยนาท                      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 24                  | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 24                  | 00:00:06              | 0.10    | ความเร็วเกิน           | 62          | หาดอาษา สรรพยา ชัยนาท                      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 24                  | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 24                  | 00:00:04              | 0.07    | ความเร็วเกิน           | 61          | ตลาด สรรพยา ชัยนาท                         |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 35                  | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 39                  | 00:03:40              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | เสือโหด เมืองชัยนาท ชัยนาท                 |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 38                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 07                  | 02:28:06              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | เสือโหด เมืองชัยนาท ชัยนาท                 |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 12 : 39                  | 20 พ.ค. 67 @ 14 : 37                  | 01:58:19              | 98.98   | รถวิ่ง                 | 60          | เสือโหด เมืองชัยนาท ชัยนาท                 |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 13 : 08                  | 20 พ.ค. 67 @ 13 : 08                  | 00:00:02              | 0.03    | ความเร็วเกิน           | 61          | ท่าบ้านอ้อย พยุหะคีรี นครสวรรค์            |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 14 : 37                  | 20 พ.ค. 67 @ 14 : 40                  | 00:02:12              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | สลักบาดาร ขาดวรลักษณ์บุรี กำแพงเพชร        |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 14 : 40                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 07                  | 00:27:00              | 22.53   | รถวิ่ง                 | 60          | สลักบาดาร ขาดวรลักษณ์บุรี กำแพงเพชร        |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 00                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 00                  | 00:00:05              | 0.09    | ความเร็วเกิน           | 61          | ไล่โว่ ขาดวรลักษณ์บุรี กำแพงเพชร           |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 07                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 13                  | 00:06:16              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 13                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 26                  | 00:12:54              | 3.94    | รถวิ่ง                 | 34          | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 14                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 36                  | 00:22:13              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 26                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 31                  | 00:05:39              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 31                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 36                  | 00:04:31              | 0.76    | รถวิ่ง                 | 22          | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 36                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 38                  | 00:01:36              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 38                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 40                  | 00:02:07              | 0.24    | รถวิ่ง                 | 23          | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 40                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 45                  | 00:05:27              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 45                  | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 48                  | 00:03:02              | 0.38    | รถวิ่ง                 | 15          | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 20 พ.ค. 67 @ 15 : 48                  | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 49                  | 14:00:59              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 49                  | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 51                  | 00:02:13              | 0.00    | รถวิ่ง                 | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 51                  | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 53                  | 00:02:05              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 53                  | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 58                  | 00:04:14              | 0.39    | รถวิ่ง                 | 13          | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 58                  | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 59                  | 00:01:46              | 0.01    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 59                  | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 59                  | 00:00:04              | 0.00    | ไม่จุดบัตรในเวลาที่    | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 05 : 59                  | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 02                  | 00:02:55              | 0.11    | รถวิ่ง                 | 5           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 02                  | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 03                  | 00:01:07              | 0.03    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 03                  | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 07                  | 00:03:41              | 0.21    | รถวิ่ง                 | 7           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 07                  | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 09                  | 00:02:06              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 06 : 09                  | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 45                  | 02:35:50              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 45                  | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 49                  | 00:03:51              | 0.18    | รถวิ่ง                 | 9           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 49                  | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 50                  | 00:01:02              | 0.03    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | คลองขลุ่ย คลองขลุ่ย กำแพงเพชร              |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 50                  | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 51                  | 00:00:57              | 0.00    | รถวิ่ง                 | 5           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 51                  | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 54                  | 00:02:37              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 54                  | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 54                  | 00:00:07              | 0.00    | รถวิ่ง                 | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 08 : 54                  | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 17                  | 01:23:26              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 17                  | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 18                  | 00:00:40              | 0.00    | รถวิ่ง                 | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 18                  | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 33                  | 00:15:10              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 33                  | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 10                  | 01:36:56              | 76.38   | รถวิ่ง                 | 60          | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 10 : 33                  | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 39                  | 02:06:07              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                     |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 10                  | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 10                  | 00:00:06              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | ตะเคียนเลื่อน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์     |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 10                  | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 40                  | 00:29:35              | 24.10   | รถวิ่ง                 | 59          | ตะเคียนเลื่อน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์     |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 40                  | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 55                  | 00:15:10              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | พยุหะ พยุหะคีรี นครสวรรค์                  |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 55                  | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 19                  | 02:24:18              | 130.54  | รถวิ่ง                 | 60          | พยุหะ พยุหะคีรี นครสวรรค์                  |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 12 : 55                  | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 19                  | 02:24:27              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | พยุหะ พยุหะคีรี นครสวรรค์                  |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 13 : 00                  | 21 พ.ค. 67 @ 13 : 00                  | 00:00:04              | 0.07    | ความเร็วเกิน           | 61          | ท่าบ้านอ้อย พยุหะคีรี นครสวรรค์            |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 13 : 03                  | 21 พ.ค. 67 @ 13 : 03                  | 00:00:01              | 0.02    | ทำงานบน มโนรมย์ ชัยนาท | 61          | ทำงานบน มโนรมย์ ชัยนาท                     |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 14 : 47                  | 21 พ.ค. 67 @ 14 : 47                  | 00:00:02              | 0.03    | ความเร็วเกิน           | 61          | ตลาดกวาด เมืองอ่างทอง อ่างทอง              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 14 : 47                  | 21 พ.ค. 67 @ 14 : 47                  | 00:00:01              | 0.02    | ตลาดกวาด               | 61          | ตลาดกวาด เมืองอ่างทอง อ่างทอง              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 14 : 47                  | 21 พ.ค. 67 @ 14 : 48                  | 00:00:19              | 0.34    | ความเร็วเกิน           | 61          | ตลาดกวาด เมืองอ่างทอง อ่างทอง              |
| 0021063-60300  | WORAPOB CHAROENRACH | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 19                  | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 21                  | 00:02:27              | 0.01    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | วัดคูม พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา     |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 19                  | 21 พ.ค. 67 @ 18 : 27                  | 03:07:52              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | วัดคูม พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา     |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 21                  | 21 พ.ค. 67 @ 16 : 29                  | 01:07:30              | 49.35   | รถวิ่ง                 | 60          | วัดคูม พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา     |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 47                  | 21 พ.ค. 67 @ 15 : 48                  | 00:00:04              | 0.07    | ความเร็วเกิน           | 61          | บางกระสัน บางปะอิน พระนครศรีอยุธยา         |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 16 : 18                  | 21 พ.ค. 67 @ 16 : 18                  | 00:00:05              | 0.09    | ความเร็วเกิน           | 61          | คูบางหลวง ลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี             |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 16 : 29                  | 21 พ.ค. 67 @ 16 : 30                  | 00:01:34              | 0.01    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | คลองพระอุดม ลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี           |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 16 : 30                  | 21 พ.ค. 67 @ 18 : 27                  | 01:56:44              | 55.84   | รถวิ่ง                 | 56          | คลองพระอุดม ลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี           |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 18 : 27                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 04                  | 01:37:02              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร           |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 04                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 04                  | 00:00:01              | 0.00    | รถวิ่ง                 | 0           | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร           |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 04                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 04                  | 00:00:01              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร           |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 04                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 57                  | 00:52:42              | 32.24   | รถวิ่ง                 | 60          | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร           |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 05                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 57                  | 00:52:22              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 5           | คลองมะเดื่อ กระทุ่มแบน สมุทรสาคร           |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 21                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 21                  | 00:00:04              | 0.07    | ความเร็วเกิน           | 62          | สวนหลวง กระทุ่มแบน สมุทรสาคร               |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 24                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 24                  | 00:00:03              | 0.05    | ความเร็วเกิน           | 61          | อ้อมน้อย กระทุ่มแบน สมุทรสาคร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 31                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 31                  | 00:00:05              | 0.09    | ความเร็วเกิน           | 61          | อ้อมน้อย กระทุ่มแบน สมุทรสาคร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 44                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 44                  | 00:00:01              | 0.02    | ความเร็วเกิน           | 61          | ท่าตลาด สามพราน นครปฐม                     |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 45                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 45                  | 00:00:01              | 0.02    | ความเร็วเกิน           | 61          | ท่าตลาด สามพราน นครปฐม                     |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 52                  | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 52                  | 00:00:01              | 0.02    | ความเร็วเกิน           | 61          | หอมเกร็ด สามพราน นครปฐม                    |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 20 : 57                  | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 06                  | 00:08:37              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | หอมเกร็ด สามพราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 06                  | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 11                  | 00:05:16              | 0.45    | รถวิ่ง                 | 10          | หอมเกร็ด สามพราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 06                  | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 12                  | 00:05:41              | 0.00    | รถบัสตรวจ              | 0           | หอมเกร็ด สามพราน นครปฐม                    |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI     | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 11                  | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 12                  | 00:00:47              | 0.00    | จอดไม่ดับเครื่อง       | 0           | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐมขึ้นไม่ออกจากสถานี |
| -              | -                   | 21 พ.ค. 67 @ 21 : 12                  | 21 พ.ค. 67 @ 23 : 59                  | 02:47:50              | 0.00    | จอดรถ                  | 0           | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐมขึ้นไม่ออกจากสถานี |
| รวม            |                     |                                       | 85                                    | 63:50:03              | 708.17  | 0                      | 0           | -  |

รายงานผลวิเคราะห์การใช้งานจากกล้องดำ SW-R

องค์กร : บริษัท แสงโสม จำกัด

เลขช่วงรถ : 53-1046 สพล บัวลำไย

วันที่พิมพ์ : 25/06/2567 16:14:44

ชื่อรายงาน : รายงานสรุปประจำวัน

จาก : 03/03/2567 00:00:00

ถึง : 04/03/2567 23:59:59

| เลขที่ใบอนุญาต | ชื่อพนักงาน     | เริ่มบันทึก                           |                                       | สิ้นสุดบันทึก                         |                                       | รวมเวลา | ระยะทาง<br>(กม.) | สถานะ            | ความเร็วสูง<br>(กม./ชม.) | สถานี/ตำแหน่ง                            |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------------|------------------|--------------------------|--|
|                |                 | (วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | (วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | (วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) | (วัน /เดือน/ปี @ ชั่วโมง:นาที:วินาที) |         |                  |                  |                          |  |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 00 : 00                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 46                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 46                 | 07:46:28                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 46                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 48                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 48                 | 00:02:13                              | 0.00    |                  | วิ่ง             | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 47                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 54                 | 00:07:36                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 48                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 54                 | 00:06:16                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 07 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 07                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 07                 | 00:12:04                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 07                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 09                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 09                 | 00:02:13                              | 0.00    |                  | วิ่ง             | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 07                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 00:07:25                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 09                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 00:04:47                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 00:00:50                              | 0.08    |                  | วิ่ง             | 7                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 14                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 25                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 25                 | 00:10:39                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 25                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 00:08:50                              | 1.79    |                  | วิ่ง             | 34                       | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 25                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 00:09:08                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | จุดจอดรถ บ.แสงโสม นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 00:00:15                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | หมอแก้ว สามพราน นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 00:00:16                              | 0.02    |                  | วิ่ง             | 10                       | หมอแก้ว สามพราน นครปฐม                   |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 43                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 43                 | 00:08:24                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | หมอแก้ว สามพราน นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 43                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 00:05:44                              | 2.99    |                  | วิ่ง             | 51                       | หมอแก้ว สามพราน นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 43                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 00:05:34                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | หมอแก้ว สามพราน นครปฐม                   |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 09                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 09                 | 00:20:02                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | ขุนแก้ว นครชัยศรี นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 09                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 01                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 01                 | 01:52:00                              | 97.63   |                  | วิ่ง             | 60                       | ขุนแก้ว นครชัยศรี นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 09                 | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 07                 | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 07                 | 02:58:31                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | ขุนแก้ว นครชัยศรี นครปฐม                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 51                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 51                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 51                 | 00:00:01                              | 0.01    |                  | ความเร็วเกิน     | 62                       | เสาธงหิน บางใหญ่ นครปฐม                  |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 51                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 52                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 52                 | 00:00:01                              | 0.01    |                  | ความเร็วเกิน     | 70                       | บางรักพัฒนา บางบัวทอง นครปฐม             |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 53                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 53                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 53                 | 00:00:01                              | 0.02    |                  | ความเร็วเกิน     | 61                       | บางรักพัฒนา บางบัวทอง นครปฐม             |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 59                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 59                 | 03 มี.ค. 67 @ 09 : 59                 | 00:00:06                              | 0.10    |                  | ความเร็วเกิน     | 61                       | ละหาร บางบัวทอง นครปฐม                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 15                 | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 15                 | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 15                 | 00:00:08                              | 0.14    |                  | ความเร็วเกิน     | 61                       | คูบางหลวง ลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี           |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 21                 | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 21                 | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 21                 | 00:00:01                              | 0.02    |                  | ความเร็วเกิน     | 61                       | บางกระเจียว สามโคก ปทุมธานี              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 23                 | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 23                 | 03 มี.ค. 67 @ 10 : 23                 | 00:00:01                              | 0.02    |                  | ความเร็วเกิน     | 61                       | บางกระเจียว สามโคก ปทุมธานี              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 01                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 01                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 01                 | 00:00:14                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | บ้านน้อย พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 01                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 42                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 42                 | 00:41:40                              | 35.03   |                  | วิ่ง             | 59                       | บ้านน้อย พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 42                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 43                 | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 43                 | 00:01:01                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | จระเข้ทอง ไชโย อ่างทอง                   |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 11 : 43                 | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 07                 | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 07                 | 00:23:43                              | 20.26   |                  | วิ่ง             | 57                       | จระเข้ทอง ไชโย อ่างทอง                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 07                 | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 47                 | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 47                 | 00:40:02                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | โรงช้าง พรหมบุรี สิงห์บุรี               |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 47                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 02:25:44                              | 121.95  |                  | วิ่ง             | 58                       | โรงช้าง พรหมบุรี สิงห์บุรี               |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 12 : 48                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 02:25:18                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | โรงช้าง พรหมบุรี สิงห์บุรี               |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 00:00:01                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 00:00:04                              | 0.00    |                  | วิ่ง             | 0                        | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 13                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 28                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 28                 | 00:15:11                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 28                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 33                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 33                 | 00:05:00                              | 0.91    |                  | วิ่ง             | 40                       | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 28                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 59                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 59                 | 01:30:42                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 33                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 34                 | 00:00:26                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 15 : 34                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 54                 | 01:20:16                              | 56.59   |                  | วิ่ง             | 54                       | หนองกระโดน เมืองนครสวรรค์ นครสวรรค์      |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 54                 | 00:00:04                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 54                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 59                 | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 59                 | 00:05:15                              | 0.76    |                  | วิ่ง             | 13                       | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 16 : 59                 | 03 มี.ค. 67 @ 17 : 29                 | 03 มี.ค. 67 @ 17 : 29                 | 00:29:25                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 17 : 29                 | 03 มี.ค. 67 @ 17 : 29                 | 03 มี.ค. 67 @ 17 : 29                 | 00:00:05                              | 0.00    |                  | วิ่ง             | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| -              | -               | 03 มี.ค. 67 @ 17 : 29                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 17                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 17                 | 12:48:27                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 17                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 19                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 19                 | 00:02:13                              | 0.00    |                  | วิ่ง             | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 17                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 31                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 31                 | 00:13:29                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 19                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 19                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 19                 | 00:00:06                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 19                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 24                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 24                 | 00:04:16                              | 0.39    |                  | วิ่ง             | 17                       | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 24                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 25                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 25                 | 00:01:24                              | 0.01    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 25                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 31                 | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 31                 | 00:05:46                              | 0.38    |                  | วิ่ง             | 13                       | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                   |
| -              | -               | 04 มี.ค. 67 @ 06 : 31                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 02:17:15                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 48                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 50                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 50                 | 00:02:14                              | 0.00    |                  | วิ่ง             | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 49                 | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 03                 | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 03                 | 00:14:41                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 50                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 51                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 51                 | 00:01:05                              | 0.02    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 51                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 54                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 54                 | 00:02:46                              | 0.08    |                  | วิ่ง             | 6                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 54                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 56                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 56                 | 00:01:30                              | 0.00    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 56                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 58                 | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 58                 | 00:02:37                              | 0.08    |                  | วิ่ง             | 5                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 08 : 58                 | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 01                 | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 01                 | 00:02:57                              | 0.01    |                  | จอดไม่ดับเครื่อง | 0                        | คลองขลุง คลองขลุง กำแพงเพชร              |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 01                 | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 03                 | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 03                 | 00:01:54                              | 0.06    |                  | วิ่ง             | 5                        | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                   |
| -              | -               | 04 มี.ค. 67 @ 09 : 03                 | 04 มี.ค. 67 @ 10 : 44                 | 04 มี.ค. 67 @ 10 : 44                 | 01:41:01                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 10 : 44                 | 04 มี.ค. 67 @ 12 : 50                 | 04 มี.ค. 67 @ 12 : 50                 | 02:06:11                              | 100.49  |                  | วิ่ง             | 58                       | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                   |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 10 : 45                 | 04 มี.ค. 67 @ 12 : 50                 | 04 มี.ค. 67 @ 12 : 50                 | 02:05:47                              | 0.00    |                  | รถบัตรเข้า       | 0                        | บริษัท กำแพงเพชร จำกัด                   |
| -              | -               | 04 มี.ค. 67 @ 12 : 50                 | 04 มี.ค. 67 @ 13 : 04                 | 04 มี.ค. 67 @ 13 : 04                 | 00:13:37                              | 0.00    |                  | จอดรถ            | 0                        | พยุหะ พยุหะศรี นครสวรรค์                 |
| 0000765-70200  | SUPON BOA UMPAI | 04 มี.ค. 67 @ 13 : 04                 | 04 มี.ค. 67 @ 15 : 00                 | 04 มี.ค. 67 @ 15 : 00                 | 01:56:14                              |         |                  |                  |                          |  |

ภาคผนวก ข-7  
เอกสารอบรมพนักงานขับรถ

---



# คู่มือการปฏิบัติงานพนักงานขับรถบรรทุก TRUCK OPERATION MANUAL



บริษัท แสงโสม จำกัด  
SANGSOM CO.,LTD.





# TRUCK

## สารบัญ

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | วัตถุประสงค์ .....                        | 5   |
| 2  | คุณสมบัติของพนักงานขับรถ .....            | 6   |
| 3  | หน้าที่รับผิดชอบ .....                    | 7   |
| 4  | ระเบียบการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ ..... | 8   |
| 5  | ขั้นตอนการเติมน้ำมัน .....                | 10  |
| 6  | วิธีการรูดบัตรของชุดอุปกรณ์ GPS .....     | 11  |
| 7  | การตรวจสภาพรถขนส่ง .....                  | 12  |
| 8  | วิธีสตาร์ทเครื่องยนต์ .....               | 13  |
| 9  | การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย .....        | 14  |
| 10 | ตรวจสอบแบตเตอรี่ .....                    | 20  |
| 11 | ขับอย่างไรให้ประหยัดน้ำมัน .....          | 21  |
| 12 | ประกาศกรมการขนส่งทางบก พ.ศ.2560 .....     | 22  |
| 13 | เส้นทางการเดินรถแท็กซี่ .....             | 26  |
| 14 | ระยะทางระหว่างโรงงาน .....                | 118 |
| 15 | ค่าเบี่ยงเลียงเทียบกับเส้นทาง .....       | 120 |



## บริษัท แสงโสม จำกัด

## วัตถุประสงค์

คู่มือปฏิบัติงาน ของพนักงานขับรถได้จัดทำขึ้นเพื่อสำหรับพนักงานขับรถเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานในหน้าที่พนักงานขับรถ การให้บริการ รวมถึงความรู้ในหน้าที่และส่วนงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดำเนินงาน ได้อย่างสะดวก รวมถึงการใช้วัสดุอุปกรณ์ในระบบงานระบบเครื่องยนต์วิธีแก้ไข ปัญหาเบื้องต้น ระเบียบปฏิบัติงานทั่วไป แนวทางการปฏิบัติงาน

ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาในการให้บริการ ของพนักงานขับรถได้อย่างถูกต้องและดีที่สุด รวมถึงการสร้างทัศนคติที่ดี ต่อการทำงาน ความต้องการของผู้ใช้บริการ คุณธรรม จริยธรรมเพื่อการบริการ รวมถึงความรับผิดชอบในการเป็นเจ้าหน้าที่หรือพนักงานขับรถได้อย่างถูกต้องและดีที่สุด

## คุณสมบัติของพนักงานขับรถ



- > เพศชาย
- > มีอายุระหว่าง 24-60 ปี
- > มีประสบการณ์ในการขับรถเช่น รถหัวลาก รถพ่วง เป็นต้น อย่างน้อย 6 เดือน หรือเป็นผู้ช่วยขับรถไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > มีใบขับขี่ที่ไม่หมดอายุ และตรงกับชนิดของรถที่ขับ
- > มีใบอนุญาตขับรถประเภท 3 หรือประเภท 4
- > ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสารเสพติด และสิ่งมีเมามา สายตา การมองเห็น ตาบอดสี การได้ยินเสียง ประสาทสัมผัส

จ-6-4

## บทบาทหน้าที่และขอบเขตของงาน

JOB PURPOSE (เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของตำแหน่งนี้)

รับผิดชอบขับ รถบรรทุก หรือรถยนต์ขนาดใหญ่ รวมถึงดูแลรักษาตรวจสอบสภาพรถ และขับรถบริการแก่หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้ไปถึงจุดมุ่งหมายถูกต้องทันเวลาและปลอดภัย

SCOPE OF WORK (สภาวะแวดล้อมและขอบเขตงาน)

เนื่องจากสภาวะในปัจจุบันมีการแข่งขันสูง สภาพการจราจรที่ติดขัด จึงทำให้ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน และการจัดการให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของบริษัท

Key Responsibilities (หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก)

1. ขับรถบรรทุก หรือรถยนต์ขนาดใหญ่ ขนย้ายผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป พืชผล ธัญญาหาร แอลกอฮอล์ น้ำกากสำและอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
2. บำรุงรักษา ตรวจสอบทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อไม่ให้เสียหายระหว่างการใช้งาน
3. ใช้รถตามตารางกำหนดการใช้รถ วางแผนการเดินทาง และขับรถให้ถึงที่หมายถูกต้อง ทันเวลา และปลอดภัย
4. บันทึกผล และรายงานการใช้รถ เพื่อเป็นข้อมูลในการบำรุงรักษา
5. รายงานปัญหา อุปสรรค และเสนอแนวทางแก้ไข เกี่ยวกับรถที่ใช้งาน เพื่อป้องกันการเสียหาย
6. ปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ตามระบบการจัดการ ด้านคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร
7. ทำกิจกรรมของบริษัท ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง เช่น 5ส. , ความปลอดภัย ,Kaizen ฯลฯ



## ระเบียบการปฏิบัติของพนักงานขับรถ

1. การแต่งกายของพนักงานขับรถต้องสะอาด สุภาพ เรียบร้อย ตามเครื่องแบบบริษัทห้ามมิให้นุ่งกางเกงขาสั้น หรือรองเท้านะในระหว่างปฏิบัติหน้าที่โดยเด็ดขาด



2. ห้ามพนักงานขับรถดื่มสุรา หรือ สิ่งมีเมาทุกชนิด ขณะปฏิบัติงาน หรือเมื่อบริเวณบริษัท หากพบ หรือมีการร้องเรียนจะถูกพิจารณา ไล่ออกทันที



3. ห้ามสูบบุหรี่ ระหว่างขับรถรับ-ส่งสินค้าโดยเด็ดขาด หรือเมื่อบริเวณบริษัท หากพบ หรือมีการร้องเรียน จะถูกพิจารณา ไล่ออกทันที



5-6

4. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดในบริเวณบริษัท



5. เมื่อเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง พนักงานขับรถต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบทราบทันที



6. ห้ามไม่ให้บุคคลอื่น ที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ โดยสารระหว่างปฏิบัติหน้าที่โดยเด็ดขาด

7. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และเคารพกฎจราจรทุกครั้งและไม่ขับรถประมาท

8. พนักงานขับรถต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายที่กำหนด (ในเขต กทม. หรือเทศบาล ไม่เกิน 60 กม./ชม. นอกเขต ไม่เกิน 80 กม./ชม.) ในส่วน รท 22 ล้อ ไม่เกิน 60 กม./ชม.



9. พนักงานต้องขับรถตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น ไม่ออกนอกเส้นทาง

10. พนักงานขับรถต้องมีการชั่งน้ำหนัก เข้า-ออก ทุกครั้ง



11. พนักงานขับรถต้องเติมน้ำมันเต็มถังทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานเพื่อนำข้อมูลไปวัดค่าเฉลี่ยการใช้ น้ำมัน

12. พนักงานขับรถทุกคนต้องเซ็นชื่อ ลงในรายงาน ระบบ GPS ทุกครั้ง



13. พนักงานต้องบันทึกการใช้รถยนต์ (OSP-FM-IP-ADS-AD-01/00) ทุกครั้ง (เพื่อตรวจสอบชื่อ)



14. ในกรณีมีการลา พนักงานขับรถต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบ อย่างน้อย 1 วัน เพื่อหาพนักงานขับรถแทน

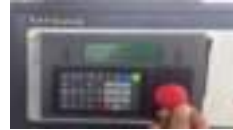


15. พนักงานขับรถ นำรถเข้าตรวจสอบสภาพตามแผนบำรุงรักษา



## ขั้นตอนการเติมน้ำมัน

1. นำ TAG ของแต่ละทะเบียนรถของท่าน  
และที่แป้นหน้าเครื่องจ่ายน้ำมัน



2. หน้าจอจะแสดงให้กดใส่เลขไมล์ ODOMETER  
ล่าสุดของรถ แล้วกด ปุ่มตกลง (ENTER)



3. กดใส่เลขทะเบียนรถยนต์ (ENTER VEHICLE)  
แล้วกดปุ่มตกลง (สีเขียว)



4. ขั้นตอนต่อไปให้ทำการรูดบัตรใบขับขี่  
หรือกดปุ่ม F3 เพื่อเข้าไปพิมพ์รหัส  
DRIVER พิมพ์รหัส DRIVER แล้วกดปุ่มตกลง (สีเขียว)



5. หน้าจอ TAG READER(ORTR) จะขึ้นว่า  
PLEASE START FUELING พร้อมเติมน้ำมัน



6. ทำการยกมือจ่ายน้ำมันมาเสียบที่ถังน้ำมันรถ  
ยกกระเดื่อง จับมือจ่าย รออนเติมน้ำมันเต็มถัง  
วางกระเดื่อง วางมือจ่าย



7. เติมน้ำมันให้สมควรพอ



## วิธีการรูดบัตรของชุดอุปกรณ์ GPS



ชุดอุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถมีเสียงเตือน และไฟสถานะ 3 ดวงคือ ไฟสถานะสีเขียว  
ไฟสถานะสีส้ม ไฟสถานะสีแดง โดยจะแสดงผลการใช้งานดังนี้

1. เมื่อทำการสตาร์ทเครื่องยนต์ กล่อง SWR จะมีเสียงเตือนให้รูดบัตร เมื่อรูดบัตร  
ผ่าน เสียงเตือนจะหยุด
2. หากไม่ทำการรูดบัตรภายในเวลา 10 นาทีเสียงเตือนจะหยุดลง และกล่องจะส่ง  
ข้อมูลการไม่รูดบัตร เข้าสู่ระบบ GPS
3. เมื่อทำการรูดบัตรผ่าน จะมีไฟสถานะสีส้มติดค้าง 1 วินาที จากนั้นไฟสถานะสีเขียว  
จะติดค้าง และไฟสถานะสีส้มจะดับลง
4. เมื่อทำการรูดบัตรแล้ว ไฟสีส้มจะติดค้าง 5 วินาที แล้วดับลงและไฟสถานะสีแดงติด  
แสดงว่า กล่องบ่งชี้ผู้ขับรถ ไม่สามารถติดต่อกับกล่องดำ SWR ได้
5. เมื่อทำการรูดบัตรแล้ว ไฟสีแดงติด แสดงว่าเครื่องอ่านไม่ได้ ให้ทำการรูดบัตรใหม่  
อีกครั้ง
6. เมื่อมีการใช้บัตรใหม่รูด ระบบ GPS จะหยุดบันทึกผู้ขับขี่เดิม และเริ่มบันทึกผู้ขับขี่  
ใหม่โดยอัตโนมัติ
7. หากดับเครื่องยนต์ระบบ GPS จะบันทึกการหยุดการขับขี่โดยอัตโนมัติ (Log out)





## การตรวจสภาพรถขนส่ง

- > พนักงานขับรถต้องตรวจสภาพรถเป็นประจำทุกวัน (ตามแบบฟอร์มของบริษัท)
- > บันทึกผลการตรวจ ลงในใบรายงานการตรวจสภาพรถบรรทุกประจำวัน ตามที่ บริษัทฯ กำหนด
- > หากพบข้อบกพร่องต้องแจ้งให้ทางหัวหน้าช่าง ทราบทุกครั้งเพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไขทันที



## ระบบเครื่องยนต์และการดูแลรักษา

ผู้เป็นพนักงานขับรถต้องมีความรู้เรื่องเครื่องยนต์รวมถึงวิธีแก้ไขปัญหา ก่อนเข้าศูนย์บริการดังนี้ ระบบเครื่องยนต์แบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ ดีเซล, เบนซิน

เครื่องยนต์ดีเซล, เครื่องยนต์เบนซิน

- ตรวจดูน้ำมันเครื่อง
- ตรวจดูน้ำมันเบรก
- ตรวจดูน้ำกลั่นแบตเตอรี่ ให้อยู่ในระดับที่กำหนด
- ตรวจดูกล่องฟิวส์
- ตรวจดูน้ำฉีดกระจก
- ตรวจดูน้ำหล่อเย็น
- ตรวจดูคอนไดเนเตอร์ อยู่ในสภาพดีหรือไม่รั่วหรืออุดตัน
- ตรวจดูหมอน้ำ



### ข้อควรระวัง

1. ระหว่างเครื่องยนต์ทำงานระวังอย่าให้เสื้อผ้า ร่างกาย หรืออุปกรณ์เข้าใกล้ ใบพัดหรือสายพานขับเคลื่อนเครื่องยนต์
2. พยายามอย่าแตะต้องตัวเครื่องยนต์ที่ขี้น เพราะมีความร้อนสูง
3. อย่าเปิดฝาคอนไดเนเตอร์เครื่องยนต์ร้อน อาจเกิดอันตรายต่อร่างกาย
4. เมื่อเติมน้ำมันเบรกและหมอน้ำ ให้รับล้างน้ำสะอาดทันทีเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของน้ำมัน
5. อย่าดำเนินการเอง เมื่อระบบเครื่องยนต์ผิดปกติ จากภายในเครื่อง ควรแจ้งให้ผู้รับผิดชอบ, หัวหน้างานตามสายงานรับทราบ เพื่อเข้าศูนย์บริการ

ในการตรวจเช็ครถประจำวันปัญหาที่พบบ่อยๆและสามารถทำการแก้ไขได้ในหน่วยงาน ไม่ต้องเข้าศูนย์บริการ ยกตัวอย่าง เช่น

- หลอดไฟขนาดต่างๆ
- ฟิวส์
- ที่ปิดน้ำฝน
- สวิตช์ไฟบางตัว, อุปกรณ์เสริมอำนวยความสะดวก
- ความดันลมยาง

## วิธีสตาร์ทเครื่องยนต์อย่างถูกต้อง

ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์เกียรติธรรมดา

1. ดึงเบรกมือ
2. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด เช่นไฟแสงสว่าง ไล่ฟ้า เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น เพื่อให้แบตเตอรี่มีกำลังในการสตาร์ทเพียงพอ
3. เข้าเกียร์ว่าง
4. เหยียบคลัตช์ให้สุด เพื่อทำให้เครื่องยนต์สตาร์ทติดง่าย ช่วยพ่อนแรงมอเตอร์สตาร์ท ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนที่ถ้าเกิดเกียร์ค้าง รถบางยี่ห้อถ้าไม่เหยียบคลัตช์เครื่องยนต์จะสตาร์ทไม่ติด



## การตรวจรถยนต์ประจำวัน

ก่อนหน้าที่ผู้ขับขี่จะทำการตรวจบำรุงรักษารถยนต์ประจำวันได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

- B (BRAKE) ตรวจระดับน้ำมันเบรก, น้ำมันคลัตช์และเบรกมือ  
 E (ELECTRICITY) ตรวจระบบไฟฟ้า, ระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่  
 W (WATER) ตรวจระดับน้ำในหมอน้ำ, ถังพักน้ำสำหรับ, ถังน้ำล้างกระจก  
 A (AIR) ตรวจความดันลมยาง, สภาพดอกยาง รวมทั้งยางอะไหล่ด้วย  
 G (GASOLINE) ตรวจระดับน้ำมันเชื้อเพลิง  
 O (OIL) ตรวจระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว  
 N (NOISE) ตรวจเสียงดังของเครื่องยนต์และบริเวณตัวถัง

## การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย



๘-๑-๒

### หวั่ง

1. ขณะสัญญาณเตือนดัง ควรออกจากใต้หวั่ง
2. หลังการใช้งาน ต้องมั่นใจว่าคันโยก A อยู่ในตำแหน่งลดหวั่ง และหวั่ง ล็อคเรียบร้อยแล้ว
3. ขณะยกและลดหวั่ง ให้กดสวิทช์ B ค้างจนกระทั่งปั๊มหยุดทำงาน การหยุดกลางคันอาจก่อให้เกิดการติดขัดของระบบ
4. การปฏิบัติอื่นๆ กรุณาศึกษาจากคู่มือการใช้

### ขั้นตอนการยกหวั่ง

1. ปลดล็อคหวั่ง (สัญญาณเตือนเริ่มดัง)
2. เลื่อนคันโยก A ให้อยู่ในตำแหน่งยกหวั่ง
3. กดสวิทช์ B ค้างจนกระทั่งปั๊มหยุดทำงาน (สัญญาณเตือนดับ)

### ขั้นตอนการลดหวั่ง

1. เลื่อนคันโยก A ให้อยู่ในตำแหน่งลดหวั่ง (สัญญาณเตือนเริ่มดัง)
2. กดสวิทช์ B ค้างจนกระทั่งปั๊มหยุดทำงาน
3. เมื่อหวั่งล็อค สัญญาณเตือนจะดับลง





## ตู้ควบคุม (SAFETY VALVES)



1. ตู้ควบคุมใช้สำหรับควบคุมวาล์วกันแก๊ส
2. ดึงปุ่มสัญลักษณ์ตัว M เพื่อเปิดการทำงานวาล์วกันแก๊ส ไฟสถานะพร้อมสีเขียว
3. ดึงปุ่มหมายเลข 1 – 4 เพื่อเปิดวาล์วกันแก๊ส
4. กดปุ่ม M เพื่อปิดวาล์วทั้ง 4 แก๊ส หรือ กดปุ่มปุ่มฉุกเฉิน เพื่อปิดวาล์วทั้งหมด

### ปุ่มปิดวาล์วฉุกเฉิน

- กดปุ่มวาล์วฉุกเฉิน เมื่อต้องการปิดวาล์วทั้ง 4 ตัว พร้อมกัน



## ข้อควรระวังการยกหัวแก๊ส (10 ล้อ)

1. ขณะที่ยกหัวแก๊สตรวจสอบให้แน่ใจว่า ชุดคอมไพร์น้าอยู่ในตำแหน่งปกติเรียบร้อยแล้ว
2. สลักล็อกเสาเข็ม อยู่ในตำแหน่งล็อกสนิท



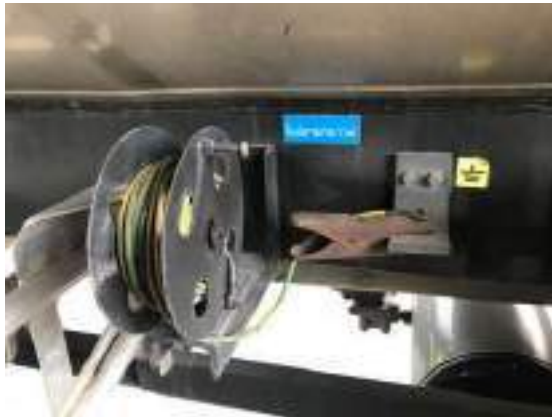
## ข้อควรระวังการลดหัวแก๊ส

1. ดันล็อกหัวแก๊สจะต้องล็อก เมื่อหัวแก๊สลดลงมาที่ตำแหน่งต่ำสุดแล้วเท่านั้น
2. หลังจากล็อกคั่นล็อกแล้ว ดึงคันโยกนิรภัยเพื่อให้แน่ใจว่าหัวแก๊สไม่สามารถยกขึ้นได้อีก ขณะเดียวกันตรวจสอบว่าคันโยกนิรภัยจะต้องเคลื่อนตัวได้เล็กน้อย
3. ใส่สลักล็อก เพื่อป้องกันการคลายล็อก



### ระบบกราวด์

1. ตรวจสอบสายกราวด์และที่หนีบ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน มีการสัมผัสที่ดี สะอาด คม สามารถหนีบเจาะผ่านสี หรือสนิมได้
2. ต่อสายกราวด์ โดยใช้หัวหนีบ กับจุดเชื่อมต่อที่แข็งแรง มั่นคง ไม่หลุดง่าย



### ราวกันตก

1. เมื่อมีการปฏิบัติงานบนรถแท่งค์ ต้องกดปุ่มเพื่อเปิดการใช้งานราวกันตก ทุกครั้ง เพื่อให้มีที่ยึดเกาะ และลดการเกิดอุบัติเหตุ



### 2. กดปุ่มเพื่อปิดการใช้งาน เมื่อเลิกใช้งาน



### ชุดอุปกรณ์ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

1. ตรวจสอบเข็มในมาตรวัด (PRESSURE GAUGE) ของถังดับเพลิงที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เข็มจะชี้ที่ช่องสีเขียว แต่ถ้าเข็มเอียงมาทางซ้ายจะหมายถึงแรงดันไม่มี ไม่พร้อมใช้งาน ซึ่งควรตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน



## ตรวจหม้อลมเบรกแบบง่ายๆ

1. ย้ำเบรกประมาณ 5 ครั้งแล้วเหยียบเบรกค้างไว้
2. ติดเครื่องยนต์ เบ้นเบรกจะต้องจมลึกลงไปเล็กน้อย
3. เหยียบเบรกค้างไว้ แล้วดับเครื่องรอ 30 วินาที ความสูงของเบ้นเบรกจะต้องไม่เปลี่ยนแปลง
4. ติดเครื่องยนต์อีก 1 นาที โดยไม่ต้องเหยียบเบรก แล้วดับเครื่อง เหยียบเบรก 2-3 ครั้ง การเหยียบเบรกแต่ละครั้งจะรู้สึกว่าเป็นเบรกหนักและสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะสูญญากาศในหม้อลมเบรกลดลง



## ตรวจสอบแบตเตอรี่

วิธีตรวจว่าแบตเตอรี่มีไฟเพียงพอที่จะสตาร์ทเครื่องยนต์ได้หรือไม่ ทำได้โดยบีบแตรและเปิดไฟใหญ่ ถ้าแตรไม่ดังหรือดังเพียงค่อยๆ และไฟใหญ่หรี่ แสดงว่าแบตเตอรี่มีไฟไม่พอ ให้ทำการตรวจสอบสายไฟ ที่ต่อเข้ากับขั้วแบตเตอรี่ ว่าหลวมหรือไม่ ขั้วร้อนจัดหรือไม่ มีขี้เกลือขาวๆ จับที่ขั้วหรือไม่ น้ำกลดมีเพียงพอหรือไม่ วัดความตึงจําเพาะของน้ำกรดในแบตเตอรี่โดยใช้ไฮโดรมิเตอร์



แบตเตอรี่เมื่อใช้งานไปนานๆ จะมีขี้เกลือขาวๆ จับอยู่ที่ขั้วแบตเตอรี่ ขี้เกลือขาวนี้ เกิดจากน้ำกรดในแบตเตอรี่ซึมออกมา หรืออาจเกิดจากการเติมน้ำกลดมากเกินไป เมื่อเครื่องยนต์ทำงาน อัลเตอร์เนเตอร์(ไดชาร์จ) จะชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ จนทำให้น้ำกรดเดือดและออกมาทางรูระบายที่จุกเติมน้ำกลด น้ำกรดจะเปื้อนเปลือกแบตเตอรี่ด้านบนและน้ำกรดจะกัดกร่อนขั้วแบตเตอรี่และเหล็กรองรับแบตเตอรี่ ควรหาแผ่นยาง มารองรับแบตเตอรี่ เพื่อป้องกันการพุทร้อน ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

## ข้ออย่างไรให้ประหยัดน้ำมัน



- วิธีเพื่อการขับอย่างถูกวิธีและประหยัดน้ำมัน
1. ไม่ควรเร่งเครื่องยนต์ก่อนการออกรถ
    - ทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงโดยไม่จำเป็น
  2. ไม่ควรติดเครื่องยนต์ระหว่างจอดรอคอย
    - ติดเครื่องโดยจอดอยู่กับที่ 5 นาทีจะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน 300 ซี. และเกิดไอเสียที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
  3. ขับรถด้วยความเร็วคงที่
    - อัตราความเร็วที่เหมาะสมคือ 60 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง
  4. ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับความเร็ว
    - เพื่อป้องกันไม่ให้งัดเครื่องยนต์ตกและไม่เกิดการเปลืองน้ำมัน
  5. ไม่บรรทุกสิ่งของเกินพิกัด
    - หากบรรทุกน้ำหนักเกิน 50 กิโลกรัม น้ำหนักที่มีอยู่จะวิ่งได้ระยะทางสั้นลง 1 กิโลเมตรต่อ 1 ลิตร เป็นการสิ้นเปลืองน้ำมัน
  6. เปิดเครื่องปรับอากาศตามความจำเป็น
    - เครื่องปรับอากาศทำงานได้โดยอาศัยพลังงานจากน้ำมันด้วยและยังปรับให้เย็นมากเกินความจำเป็น ก็ยิ่งสิ้นเปลืองน้ำมัน
  7. ปรับลมยางให้เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
    - หากความดันลมยางต่ำกว่ามาตรฐานทุกๆ 1 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะสิ้นเปลืองน้ำมันร้อยละ 2
  8. หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์
    - เข้าศูนย์ตรวจสอบเครื่องยนต์ตามเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด
  9. บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี
    - ควรเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเมื่อถึงกำหนด
    - ควรเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นทุกๆ ระยะ 5,000 กิโลเมตร หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด
    - ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง ระดับน้ำในแบตเตอรี่
    - หากพบรอยรั่วในระบบน้ำมันเชื้อเพลิงรีบซ่อมแซมทันที
    - หลีกเลี่ยงการใช้เบรกโดยไม่จำเป็นเพราะสิ้นเปลืองน้ำมันและอายุการใช้งานของเบรกสั้นลง
    - หมั่นตรวจสอบระดับน้ำป้อนหม้อน้ำให้อยู่ระดับต่ำสุด-สูงสุด (MIN-MAX)
    - ปรับปรุงสมรรถนะของรถยนต์ให้ติดตลอดเวลาช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 3-9
  10. เตรียมการล่วงหน้า
    - หากต้องการใช้ทางด่วน ทางพิเศษเตรียมค่าผ่านทางให้พอดีเพื่อลดเวลาการชำระค่าผ่านทาง จะช่วยประหยัดน้ำมัน

ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบ การขนส่ง และหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการจัดให้มีสมุดประจำรถ ประวัติผู้ประจำ รถ การตรวจสอบสภาพ และความพร้อมของรถ และผู้ขับรถ และรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดจากการขนส่ง พ.ศ.2560 ได้กำหนดให้ต้องมีการ จัดให้มี หรือจัดทำเอกสาร ดังต่อไปนี้

พนักงาน ต้องมีการบันทึก “แบบสมุดประจำรถ” ทุกครั้ง ที่มีการใช้รถ อย่างครบถ้วน ถูกต้อง สม่าเสมอ และเก็บไว้ประจำรถทุกคัน จัดเก็บข้อมูลเล่มเต็มไว้ อย่างน้อย 1 ปี

[illegible]

- (1) ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งทุกประเภท จัดทำสมุดประจำรถทุกคันในขณะที่ใช้ทำการขนส่ง
- (2) ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งหรือผู้ได้รับมอบหมายเป็นผู้กรอรายละเอียดในรายการที่ (1) ถึง (7) ก่อนใช้รถทำการขนส่ง
- (3) ให้ผู้ขับรถเป็นผู้กรอรายละเอียดในรายการที่ (8) ถึง (18) ดังนี้
  - 3.1. รายการใน (8) (9) (10) (11) (13) (14) และ (15) ให้ผู้ขับรถกรอรายละเอียดก่อนการใช้รถ
  - 3.2. รายการใน (12) (16) (17) และ (18) ให้ผู้ขับรถกรอรายละเอียดเมื่อรถถึงจุดปลายทาง
- (4) เมื่อเสร็จสิ้นการขนส่งในแต่ละวัน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องเก็บสมุดประจำรถ ที่ทำการ หรือสำนักงานของตน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบได้ภายในระยะเวลา 1 ปี

ต้องจัดทำ “แบบประวัติผู้ประจําโรค” และแจ้งให้นายทะเบียนที่ออกใบอนุญาตประกอบการขนส่งทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ผู้ประจําโรคได้ปฏิบัติหน้าที่ จัดเก็บข้อมูลเดิมไว้อย่างน้อย 1 ปี

## แบบประวัติผู้ประจำรถ

- ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง.....
- ประเภทใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง ☐ ประจำทาง ☐ ไม่ประจำทาง ☐ โดรงรถขนาดเล็ก ☐ รถบรรทุก
- ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง เลขที่..... ร้อยงานประวัติผู้ประจำรถ ดังนี้
  - เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... เข้าเข้าได้
 

☐ รับ..... เจ้าทำงาน โดรงรถขนาดเล็ก

☐ เปลี่ยนแปลงการจ้างจากหน้าที่..... เป็นหน้าที่.....

☐ เลิกจ้าง..... เนื่องจาก.....
  - บุคคลตามข้อ 3.1 เป็นผู้ได้รับใบอนุญาต เป็น
 

( ) 1

( ) ผู้ขับรถ ประเภท ( ) รถประเภท ชนิดที่ ( ) 2

( ) รถบรรทุก ( ) 3

( ) 4

( ) ผู้เก็บค่าโดยสาร

( ) นายคนจวน

( ) ผู้บริการ

ใบอนุญาตเลขที่..... ออกโดยนายทะเบียนประจำจังหวัด.....

เจ้าพนักงานประจำรถ.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ชำนาญ  
 (.....)

คำเตือน ผู้ประกอบการขนส่งต้องจัดทำประวัติผู้ประจำรถ ตามแบบรายงานนี้ส่งไปยังนายทะเบียนที่ออก  
 ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับ หรือเลิกจ้างผู้ประจำรถ หรือรับและวันเปลี่ยนแปลงหน้าที่

9-6-12



ตรวจสอบสภาพความพร้อม ของรถและผู้ขับรถทุกครั้ง ก่อนทำการขนส่ง  
บันทึกใน “แบบการตรวจสอบสภาพและความพร้อมของรถและผู้ขับรถ” ให้ครบ  
ถ้วนและเก็บไว้ประจำรถทุกคัน จัดเก็บข้อมูลเดิมไว้อย่างน้อย 6 เดือน

[illegible]

หากเกิดอุบัติเหตุ พนักงานต้องจัดทำรายงานอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง โดยรายงานให้นายทะเบียนที่ออกใบอนุญาตประกอบการขนส่งทราบภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่เกิดอุบัติเหตุ เมื่อมีกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้

1. มีผู้เสียชีวิต
2. มีผู้บาดเจ็บสาหัส
3. มีความเสียหายของทรัพย์สินที่มีมูลค่าความเสียหายตั้งแต่ 300,000 บาท ขึ้นไป

1. ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....

ประกอบการณ์ขนส่งประเภท ☐ ในประเทศ ☐ ระหว่างประเทศ

☐ ประจำทาง เดินทางหมวด.....สายที่.....ชื่อเดินทาง.....

☐ ไม่ประจำทาง ☐ ด้วยรถ ☐ รถบรกรก ☐ รถโดยสาร

☐ ส่วนบุคคล    ☐ ด้วยรถ    ☐ รถบรรทุก    ☐ รถโดยสาร

☐ รถขนาดเล็ก สายที่.....ชื่อเดินทาง.....

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งเลขที่..... ตั้งแต่วันที่.....

ชื่อ-นามสกุล.....

ใบอนุญาตรับรถ ชนิดที่.....ประเภท.....เลขที่.....

ขอจดโดย..... ตั้งอายุวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

[illegible]

มาตรฐาน/ตัวบ่งชี้.....

หมายเลขทะเบียนรถ.....

การประกันภัย ประเภท.....บริษัทประกันภัย ชื่อ.....

วันที่ เดือน พ.ศ. เวลา

.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

☐ ในเขตเมือง / ย่านชุมชน ☐ เขตนอกเมือง

|                                 |                                     |                                    |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ทางตรง | <input type="checkbox"/> ทางกลับริด | <input type="checkbox"/> นริเวณเขา |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|

☐ ทางโค้ง      ☐ สะพาน      ☐ อื่นๆ.....

|                                 |                                  |                                      |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ทางแยก | <input type="checkbox"/> ทางร่วม | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|

## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 1** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.แสลงโสม – บ.กาญจนสิงขร – บ.แสลงโสม  
**ระยะทาง** : 182 กม  
**ปริมาณน้ำมัน** : 45 ลิ  
**ค่าเฉลี่ย** : 4.00 กม/ลิ

บ.กาญจนสิงขร

**เส้นทางที่ 1** เทียบที่ 2  
 บ.แสลงโสม – บ.กาญจนสิงขร – บ.แสลงโสม  
**ระยะทาง** : 364 กม  
**ปริมาณน้ำมัน** : 90 ลิ  
**ค่าเฉลี่ย** : 4.00 กม/ลิ



บ.แสลงโสม1(นครปฐม)

## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 2** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.แสงโสม – บ.แสงโสม2 – บ.แสงโสม  
 ระยะทาง : 182 KM  
 ปริมาณน้ำมัน : 45 L  
 ค่าเฉลี่ย : 4.00 KM/L

๑-6-15

**เส้นทางที่ 2** เกี่ยวที่ 2  
 บ.แสงโสม – บ.แสงโสม2 – บ.แสงโสม  
 ระยะทาง : 364 KM  
 ปริมาณน้ำมัน : 90 L  
 ค่าเฉลี่ย : 4.00 KM/L

**เส้นทางที่ 2** เกี่ยวที่ 3  
 บ.แสงโสม – บ.แสงโสม2 – บ.แสงโสม  
 ระยะทาง : 546 KM  
 ปริมาณน้ำมัน : 135 L  
 ค่าเฉลี่ย : 4.00 KM/L



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 3** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.บางยี่ขัน - บ.กระต๊องแดง -  
บ.แสงโสม

ระยะทาง : 150 km

ปริมาณน้ำมัน : 40 L

ค่าเฉลี่ย : 3.75 km/L

จ-6-16

**เส้นทางที่ 3** เทียวที่ 2  
บ.แสงโสม - บ.บางยี่ขัน - บ.กระต๊องแดง -  
บ.แสงโสม

ระยะทาง : 270 km

ปริมาณน้ำมัน : 75 L

ค่าเฉลี่ย : 3.60 km/L





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 4** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม -บ.กระตังแดง- บ.หลักชัย -  
บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 195 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 48 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.06 km/L



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 4** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสงโสม -บ.สุราษฎร์ธานีแดง – บ.หลักชัย-  
บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 216 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 57 L

**ค่าเฉลี่ย** : 3.79 กม/L

จ-6-18



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 5** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสลงโสม - บ.เฟื่องฟูนันต์ - บ.สุราษฎร์ธานี  
- บ.แสลงโสม

**ระยะทาง** : 382 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 100 ลิ

**ค่าเฉลี่ย** : 3.82 กม/ลิ

จ-6-19

บ.แสลงโสม(นครปฐม)



บ.เฟื่องฟูนันต์



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 5** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสงโสม -บ.เฟื่องฟูอนันต์ - บ.สุราษฎร์ธานี  
- บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 444 KM

**ปริมาณน้ำมัน** : 113 L

**ค่าเฉลี่ย** : 3.92 KM/L

จ-6-20

บ.แสงโสม(นครปฐม)



บ.เฟื่องฟูอนันต์

## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 6** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.แสลงโสม - บ.มงคลสมัย - บ.แสลงโสม  
**ระยะทาง** : 1,094 กม  
**ปริมาณน้ำมัน** : 250 L  
**ค่าเฉลี่ย** : 4.3 KM/L

บ.แสลงโสม(นครปฐม)



บ.มงคลสมัย

## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 7** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.มงคลสมัย - บ.สุราษฎร์ธานี  
- บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 1,140 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 258 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.41 กม/L

จ-6-22



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 7** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสลงโสม - บ.มงคลสมัย - บ.สุราษฎร์ธานีแดง  
- บ.แสลงโสม

**ระยะทาง** : 1,155 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 265 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.35 km/L

บ.แสลงโสม(นครปฐม)

บ.มงคลสมัย





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 8** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.ประมวลา  
- บ.แสงโสม

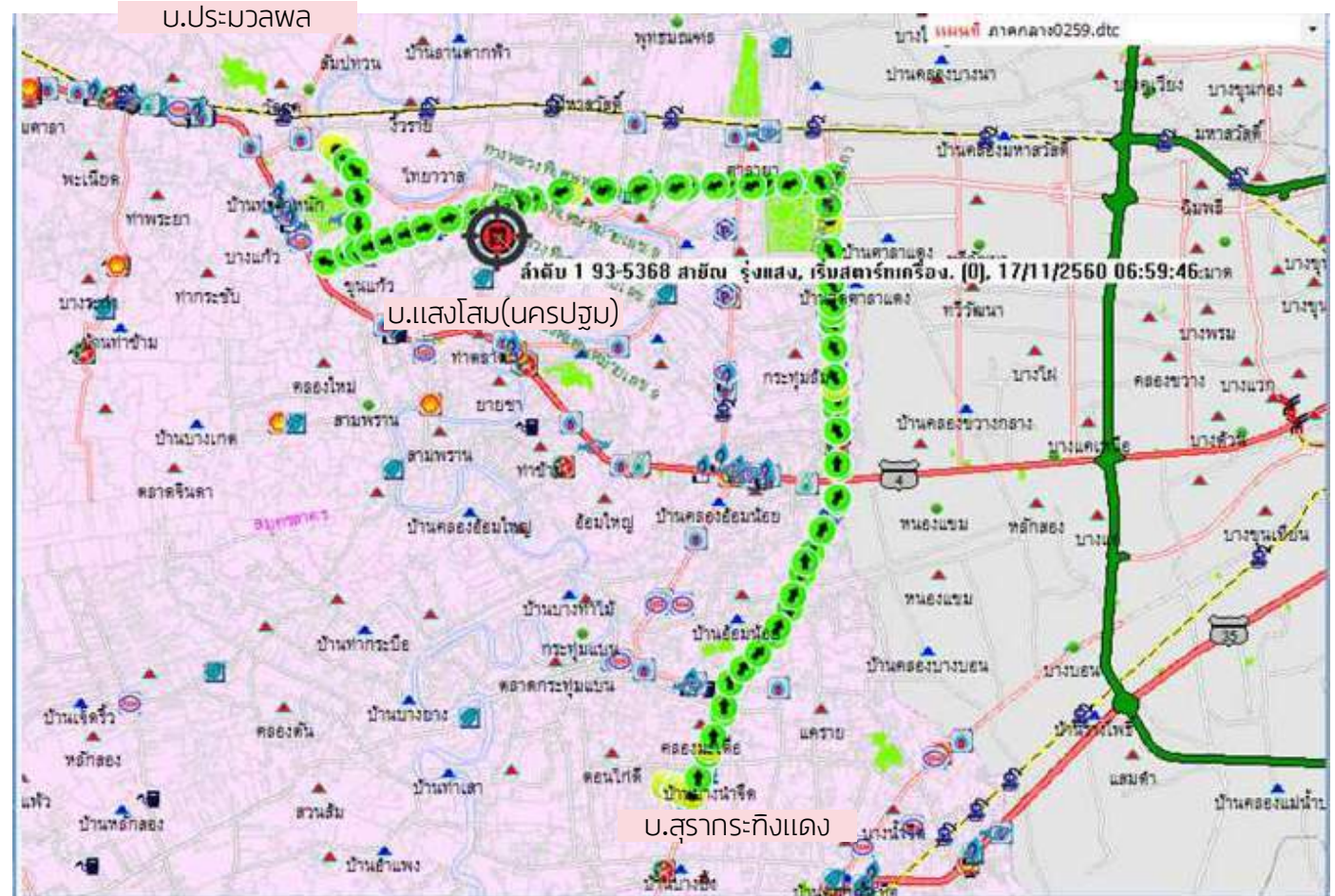
**ระยะทาง** : 92 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 20 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.60 km/L

(หมายเหตุ เป็นเส้นทางสำหรับรถ 10 ล้อ)

จ-6-24





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 9** กำหนดเป็นเส้นทาง A

บ.เทพอรุณภัย - บ.แก่นขวัญ - บ.เทพอรุณภัย

ระยะทาง : 315 KM

ปริมาณน้ำมัน : 79 L

ค่าเฉลี่ย : 3.98 KM/L

จ-6-25



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 10** กำหนดเป็นเส้นทาง A

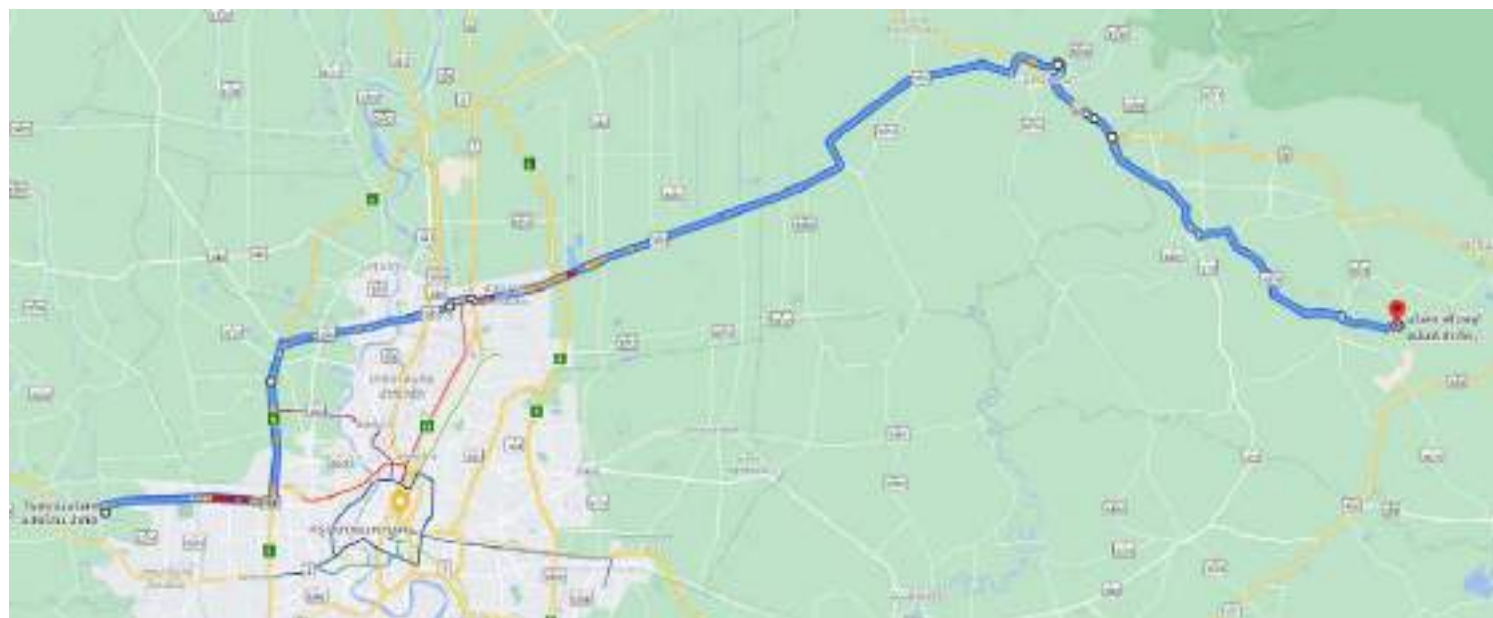
บ.แสงโสม - บ.เฟื่องฟูอนันต์ - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 420 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 95 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.4 กม/L

หมายเหตุ : เส้นทางนี้ ห้ามวิ่งเวลา 14.00 น.  
(คลอง 7 รังสิต)



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 10** กำหนดเป็นเส้นทาง B

บ.แสงโสม - บ.เฟื่องฟูอนันต์ - บ.แสงโสม

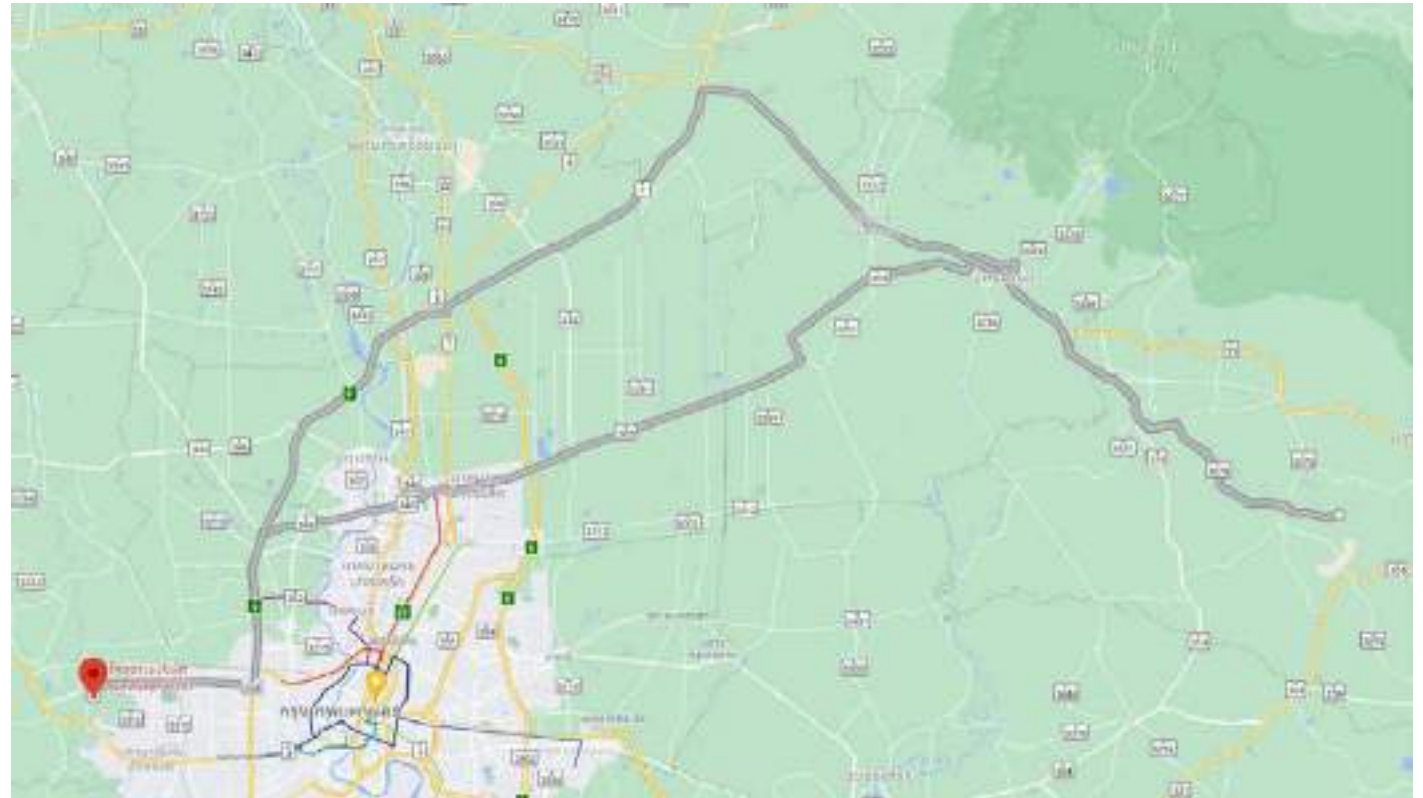
**ระยะทาง** : 440 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 100 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.4 กม/L

หมายเหตุ : เส้นทางนี้ ห้ามวิ่งเวลา 14.00 น.  
(คลอง 7 รังสิต)

จ-6-27



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 11** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.เฟื่องฟูอนันต์ - บ.หลักชัย -  
บ.แสงโสม

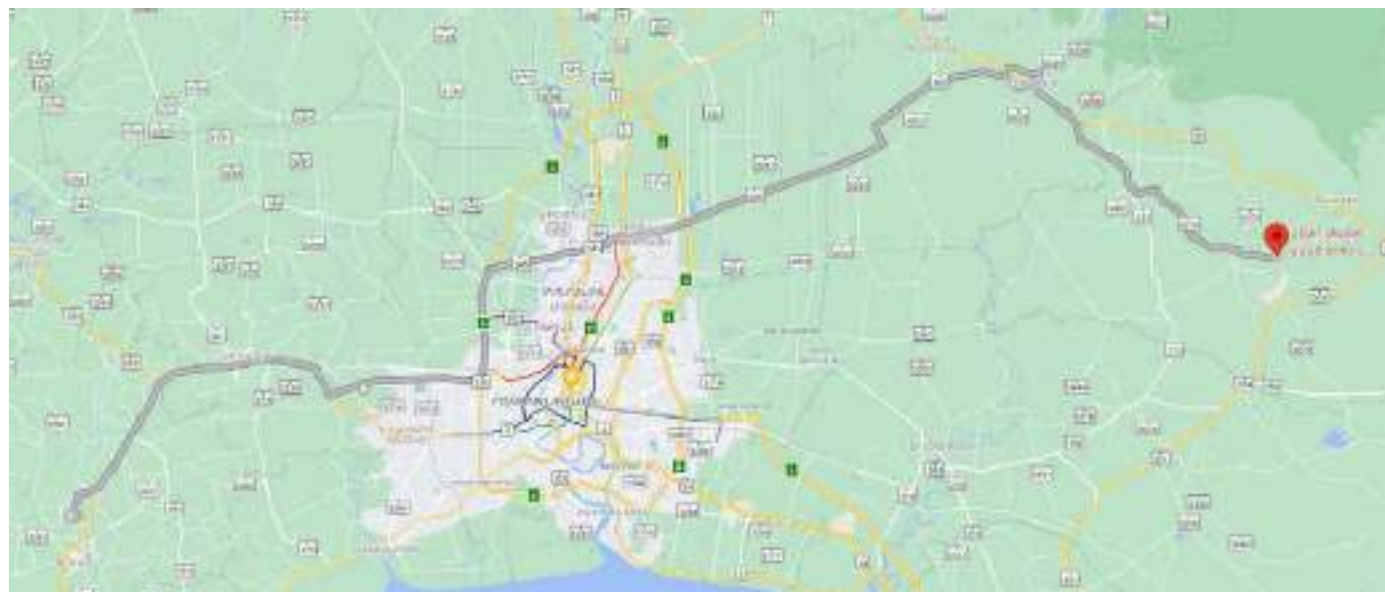
**ระยะทาง** : 464 KM

**ปริมาณน้ำมัน** : .... L

**ค่าเฉลี่ย** : ..... KM/L

หมายเหตุ : เส้นทางนี้ ห้ามวิ่งเวลา 14.00 น.  
(คลอง 7 รังสิต)

๑-6-28





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 12** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.เอส.เอส.การสุรา - บ.หลักชัย -  
บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 1,530 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 353.8 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.32 กม/L

จ-6-29



## เส้นทางการเดินรถ

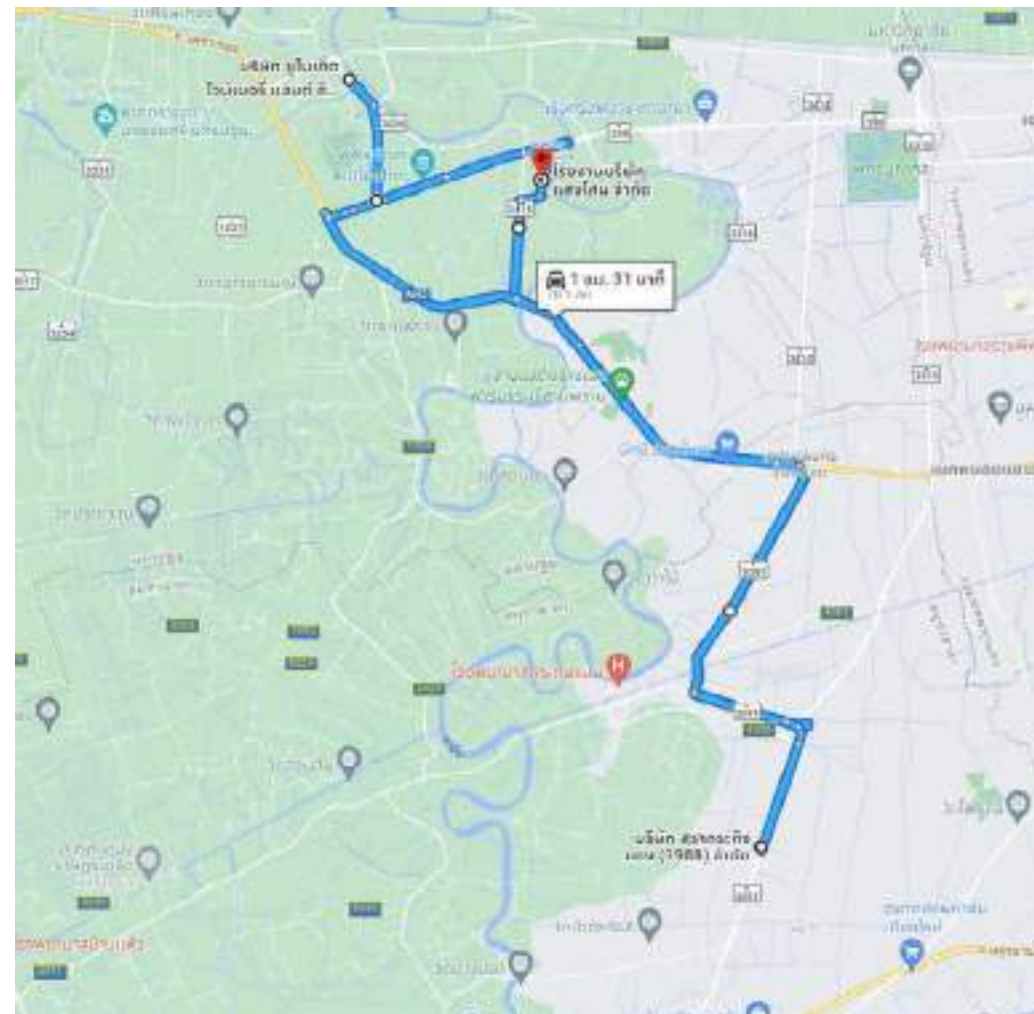
**เส้นทางที่ 13** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - UWD - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 82 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 26 L

**ค่าเฉลี่ย** : 3.15 km/L

จ-6-30



## เส้นทางการเดินรถ

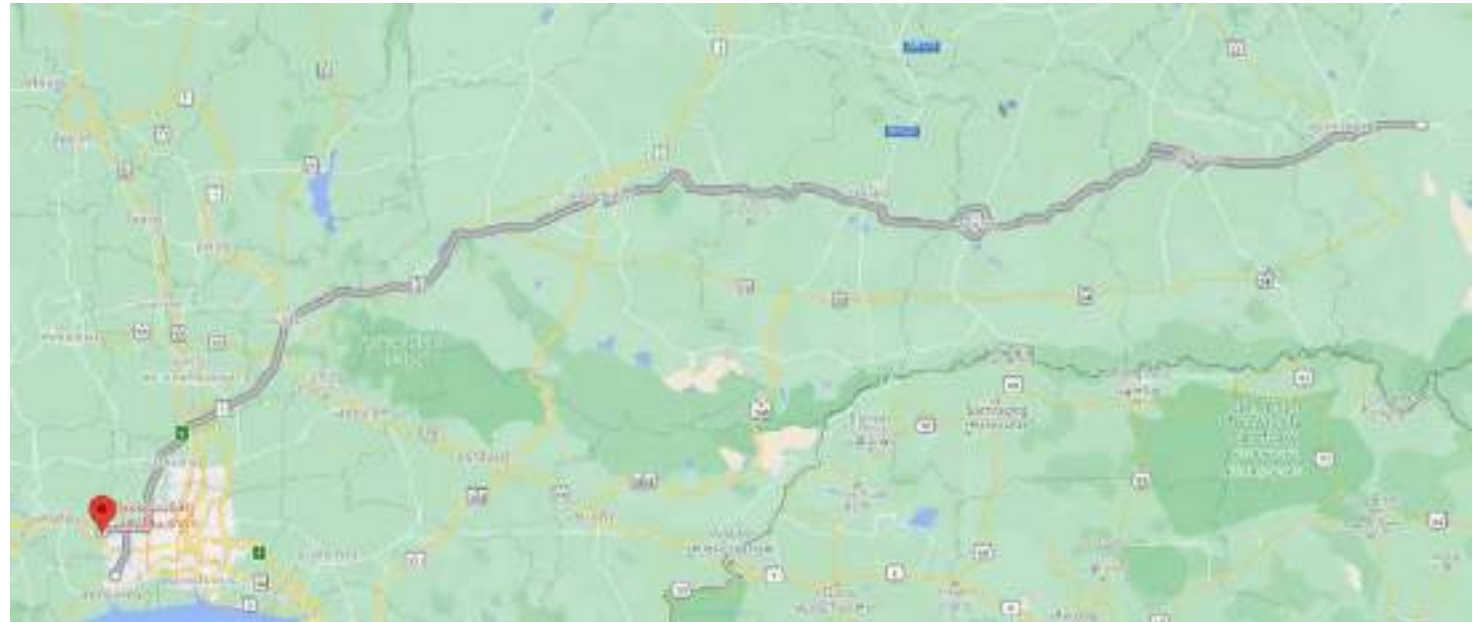
**เส้นทางที่ 14** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.เอส.เอส.  
การสุรา - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 1,411 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 339 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.0 km/L

จ-6-31





## เส้นทางการเดินรถ

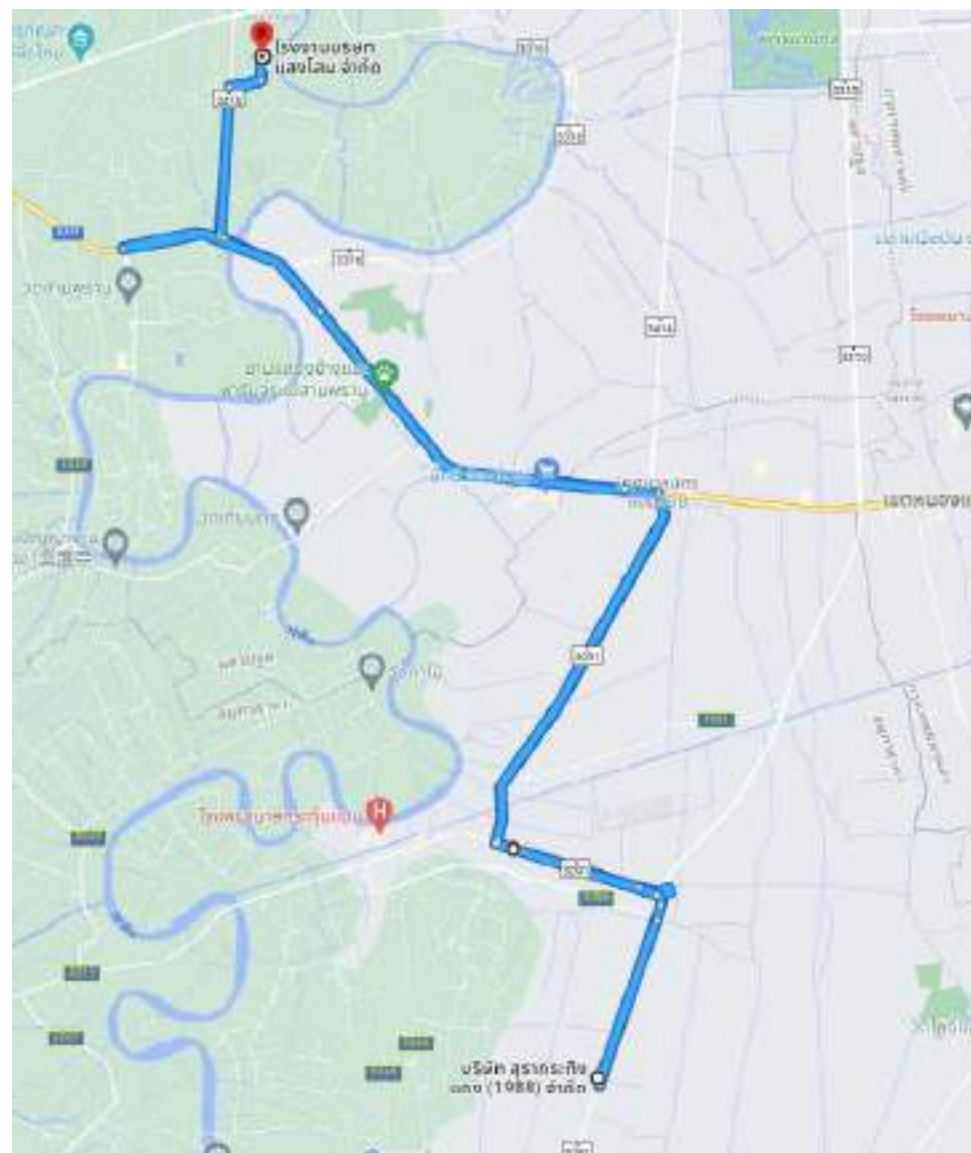
**เส้นทางที่ 15** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 60 KM

**ปริมาณน้ำมัน** : 15 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.0 KM/L

จ-6-32



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 15** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม

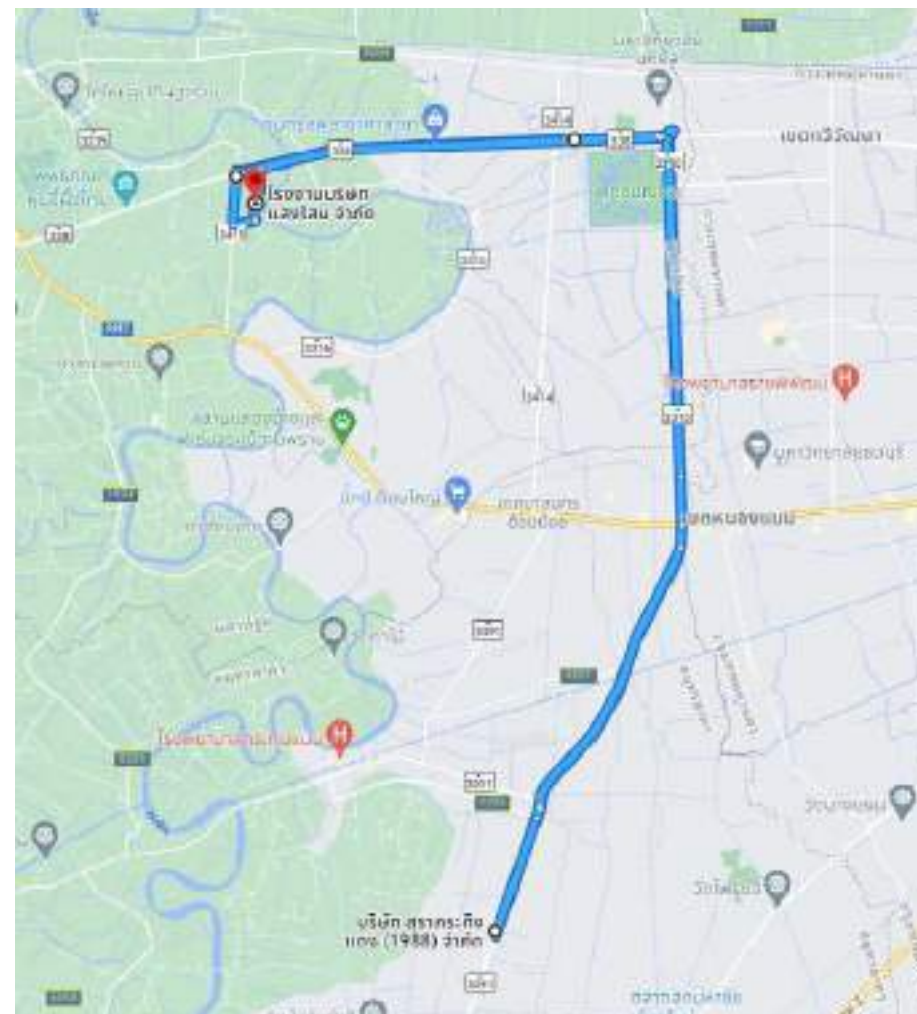
**ระยะทาง** : 70 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 18 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.0 km/L

(เส้นทางปัจจุบัน)

๑-๖-๓๓



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 16** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานีแดง - บ.กาญจนสิงขร  
- บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 212 KM

**ปริมาณน้ำมัน** : 50 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.24 KM/L

จ-6-34





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 16** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.กาญจนสิงขร  
- บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 235 KM

**ปริมาณน้ำมัน** : 53 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.43 KM/L

จ-6-35



## เส้นทางการเดินรถ

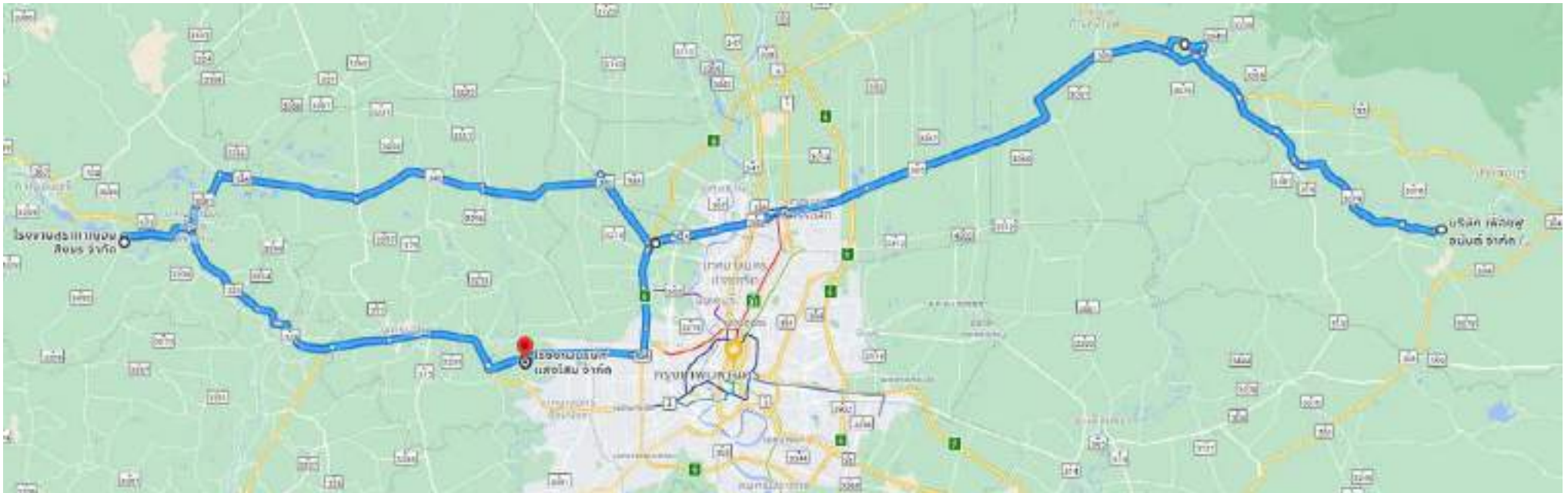
**เส้นทางที่ 17** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.กาญจนสิงขร - บ.เฟื่องฟูอนันต์ - บ.แสงโสม

ระยะทาง : 577 KM

ปริมาณน้ำมัน : 156 L

ค่าเฉลี่ย : 3.6 KM/L

๑-๖-36



## เส้นทางการเดินรถ

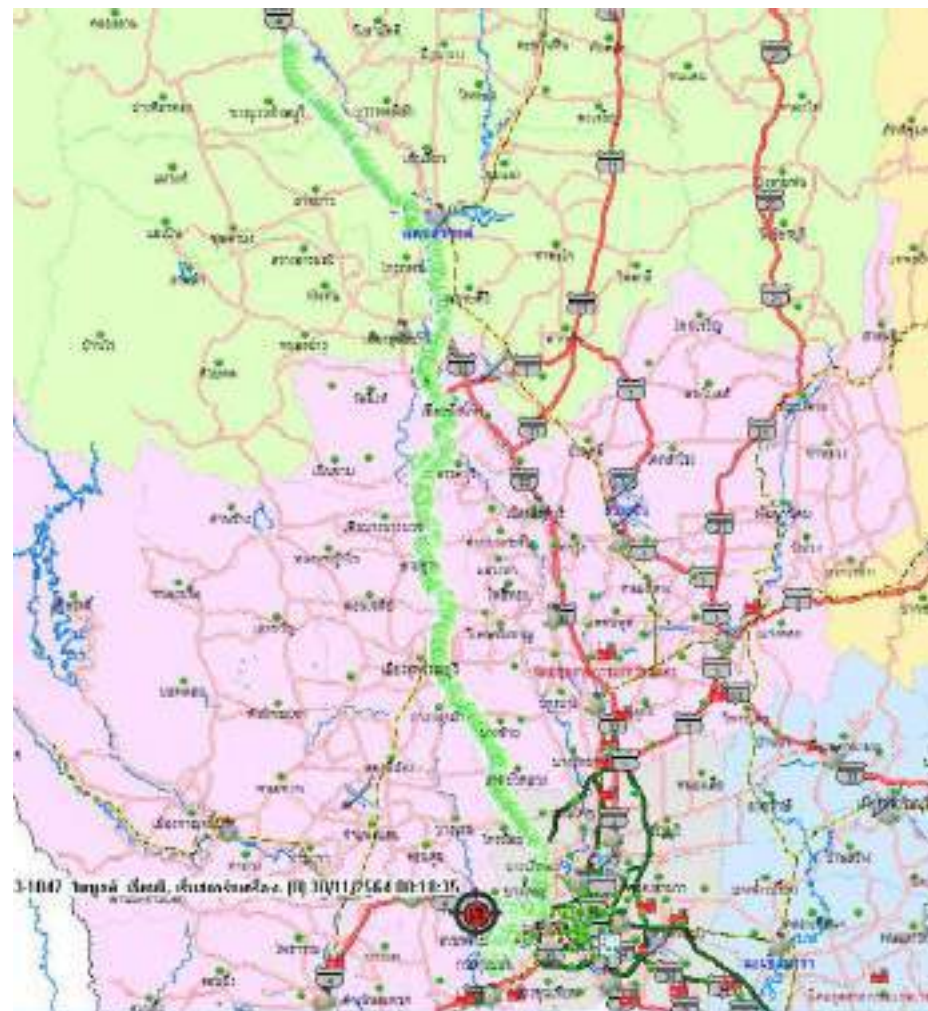
**เส้นทางที่ 18** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - กำแพงเพชร - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 734 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 177 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.14 km/L

จ-6-37





## เส้นทางการเดินรถ

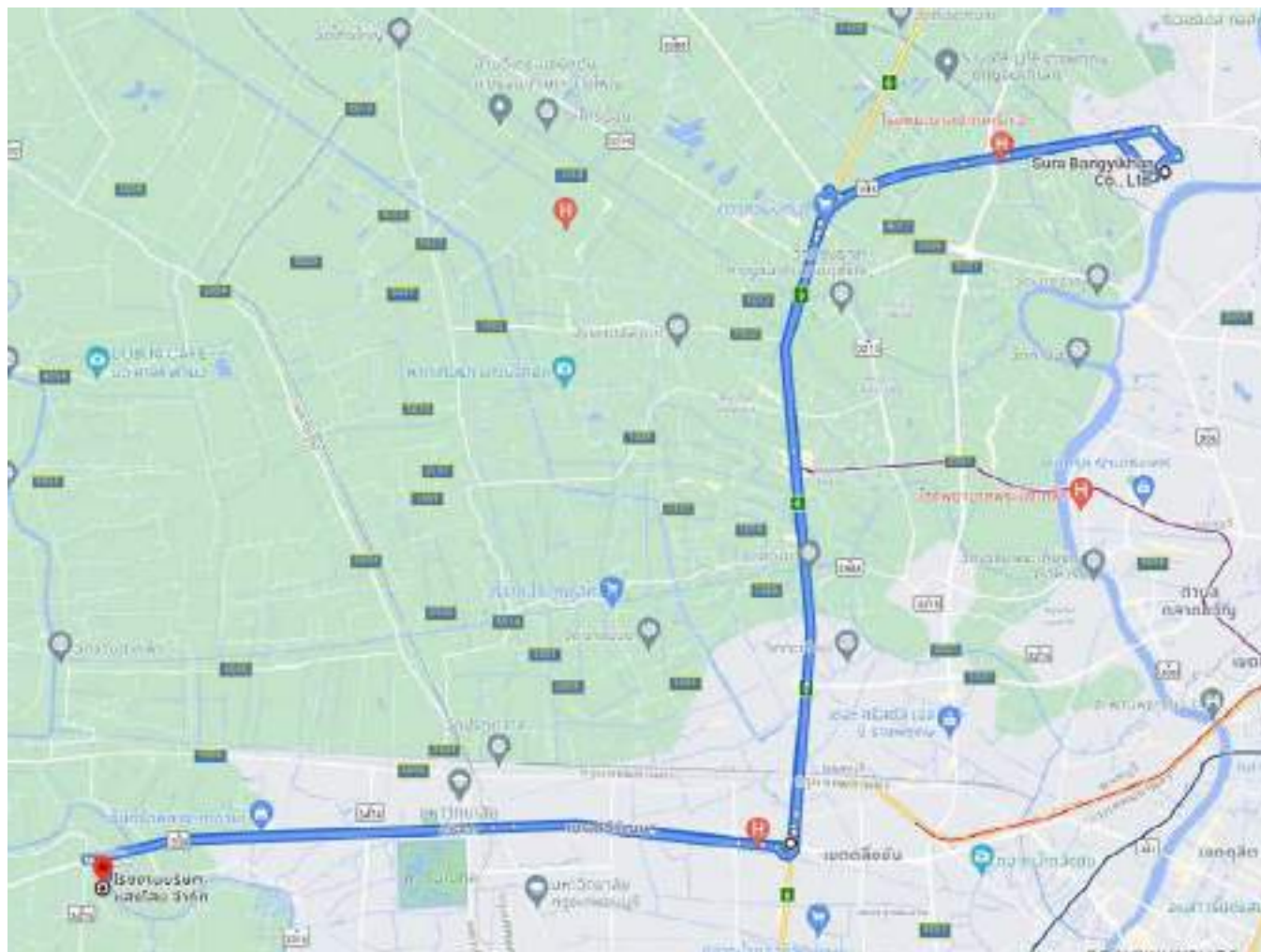
**เส้นทางที่ 19** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโฮม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโฮม

**ระยะทาง** : 100 KM

**ปริมาณน้ำมัน** : 25 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.0 KM/L

๑-๖-๑๒





## เส้นทางการเดินรถ

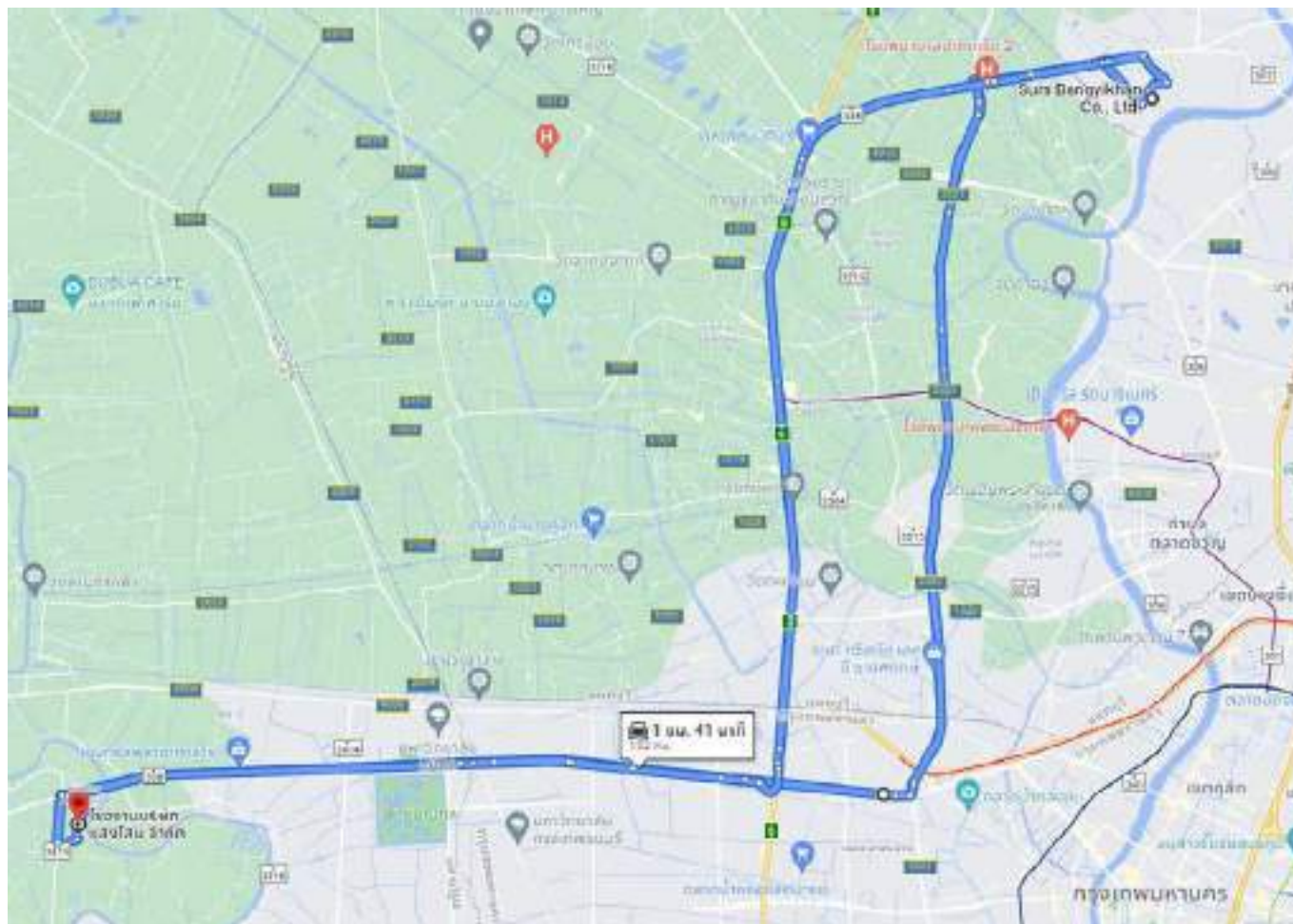
**เส้นทางที่ 19** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 110 กม

**ปริมาณน้ำมัน** : 28 ลิ

**ค่าเฉลี่ย** : 3.92 กม/ลิ

๑-๖-๓๙



## เส้นทางการเดินรถ

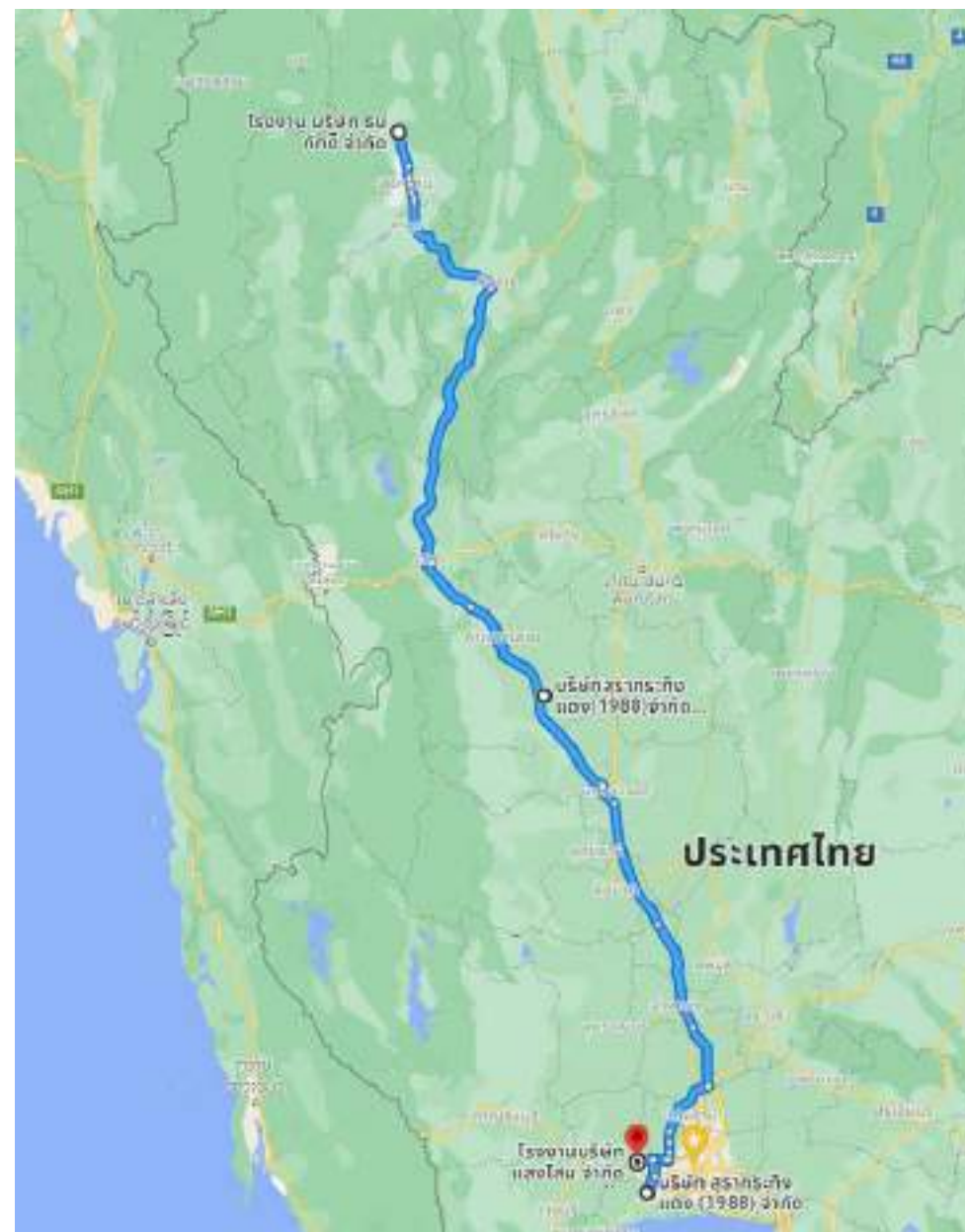
**เส้นทางที่ 20** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.ธนภักดี - กำแพงเพชร - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 822 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 350 L

**ค่าเฉลี่ย** : 2.34 km/L

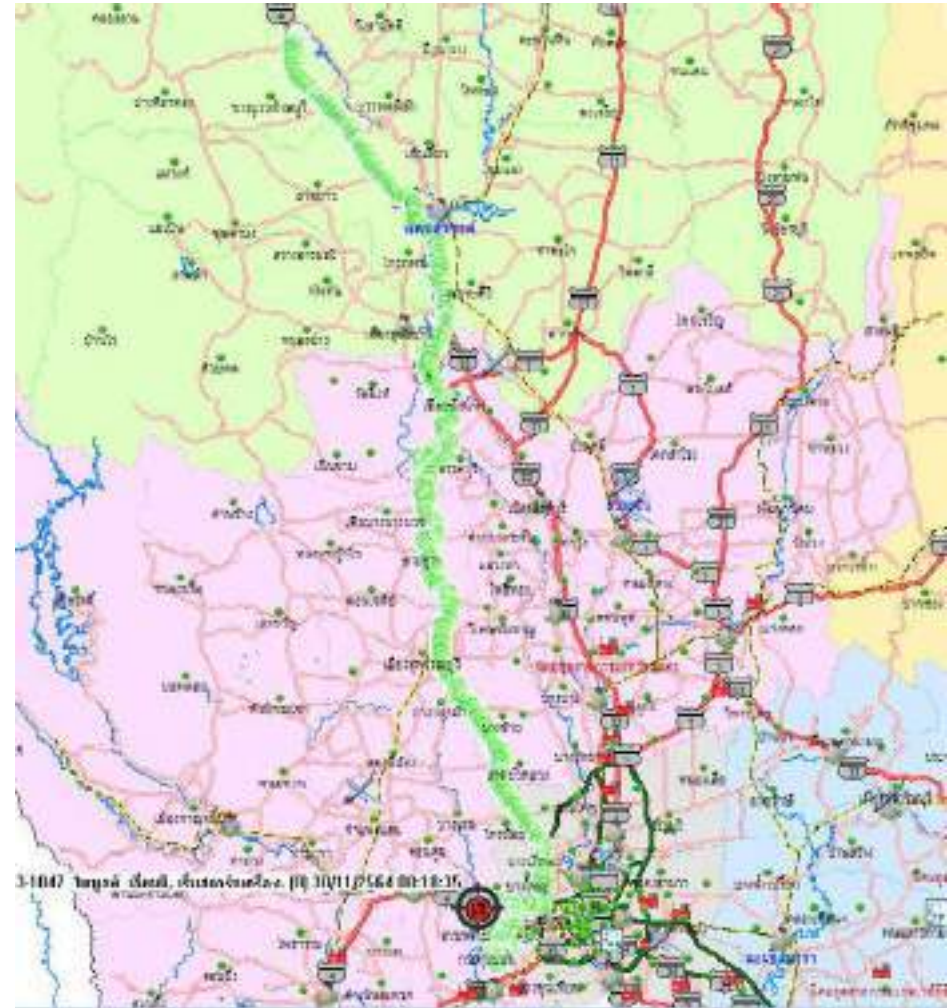
จ-6-40



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 21** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.แสงโสม - กำแพงเพชร - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม  
**ระยะทาง** : 774 km  
**ปริมาณน้ำมัน** : 177 L  
**ค่าเฉลี่ย** : 4.16 km/L

จ-6-41





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 22** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.แสงโสม - บ.มงคลสมัย - บ.นทีชัย - บ.แสงโสม  
**ระยะทาง** : 2,416 KM  
**ปริมาณน้ำมัน** : 547 L  
**ค่าเฉลี่ย** : 4.42 KM/L

จ-6-42



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 23** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สีมารุทกิจ - บ.แสงโสม

ระยะทาง : 629 km

ปริมาณน้ำมัน : 140 L

ค่าเฉลี่ย : 4.46 km/L



## เส้นทางการเดินรถ

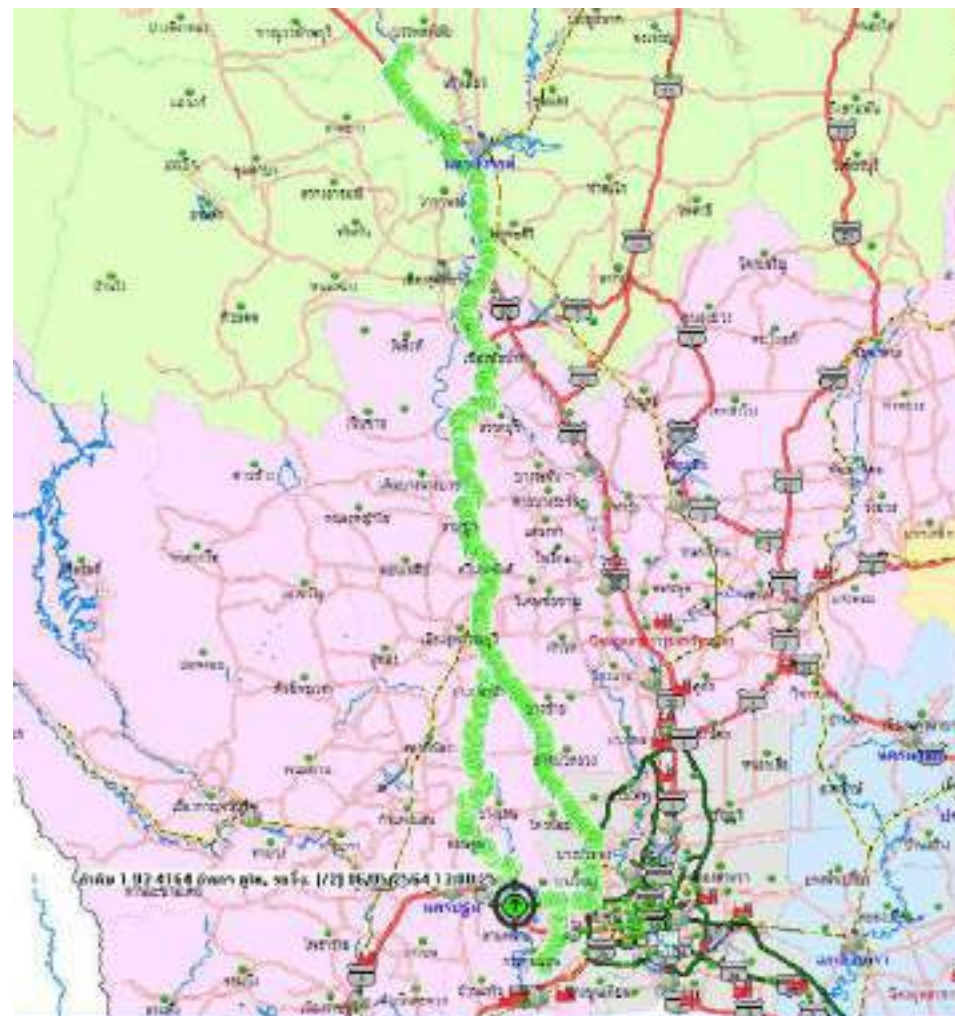
**เส้นทางที่ 24** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สีมาธุรกิจ - บ.สุราษฎร์แดง -  
บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 656 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 149 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.42 km/L

จ-6-44





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 25** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สีมาธุรกิจ - บ.สุราษฎร์ธานี -  
บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 657 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 150 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.41 km/L

จ-6-45

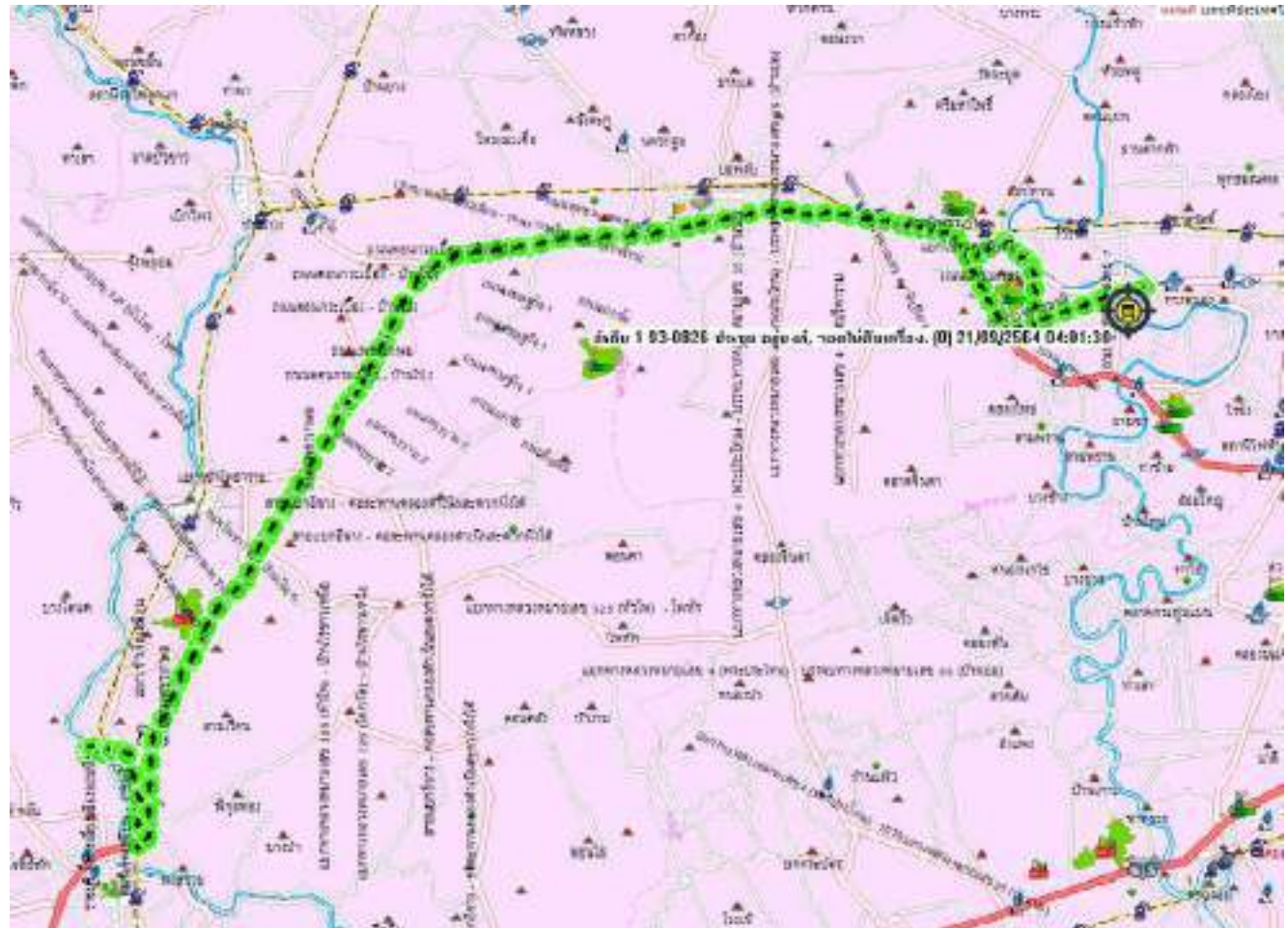




## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 26** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.แสงโสม - บ.หลักชัย - UWD - บ.แสงโสม  
 ระยะทาง : 153 km  
 ปริมาณน้ำมัน : 32 L  
 ค่าเฉลี่ย : 4.78 km/L

จ-6-46



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 27** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.หลักชัย - บ.แสงโสม

ระยะทาง : 156 km

ปริมาณน้ำมัน : 35 L

ค่าเฉลี่ย : 4.46 km/L

จ-6-47



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 28** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.หลักชัย - บ.ประมวพล  
- บ.แสงโสม

ระยะทาง : 154 km

ปริมาณน้ำมัน : 34.6 L

ค่าเฉลี่ย : 4.45 km/L

จ-6-48





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 29** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.อริมาตร - บ.แสงโสม

ระยะทาง : 916 KM

ปริมาณน้ำมัน : 223 L

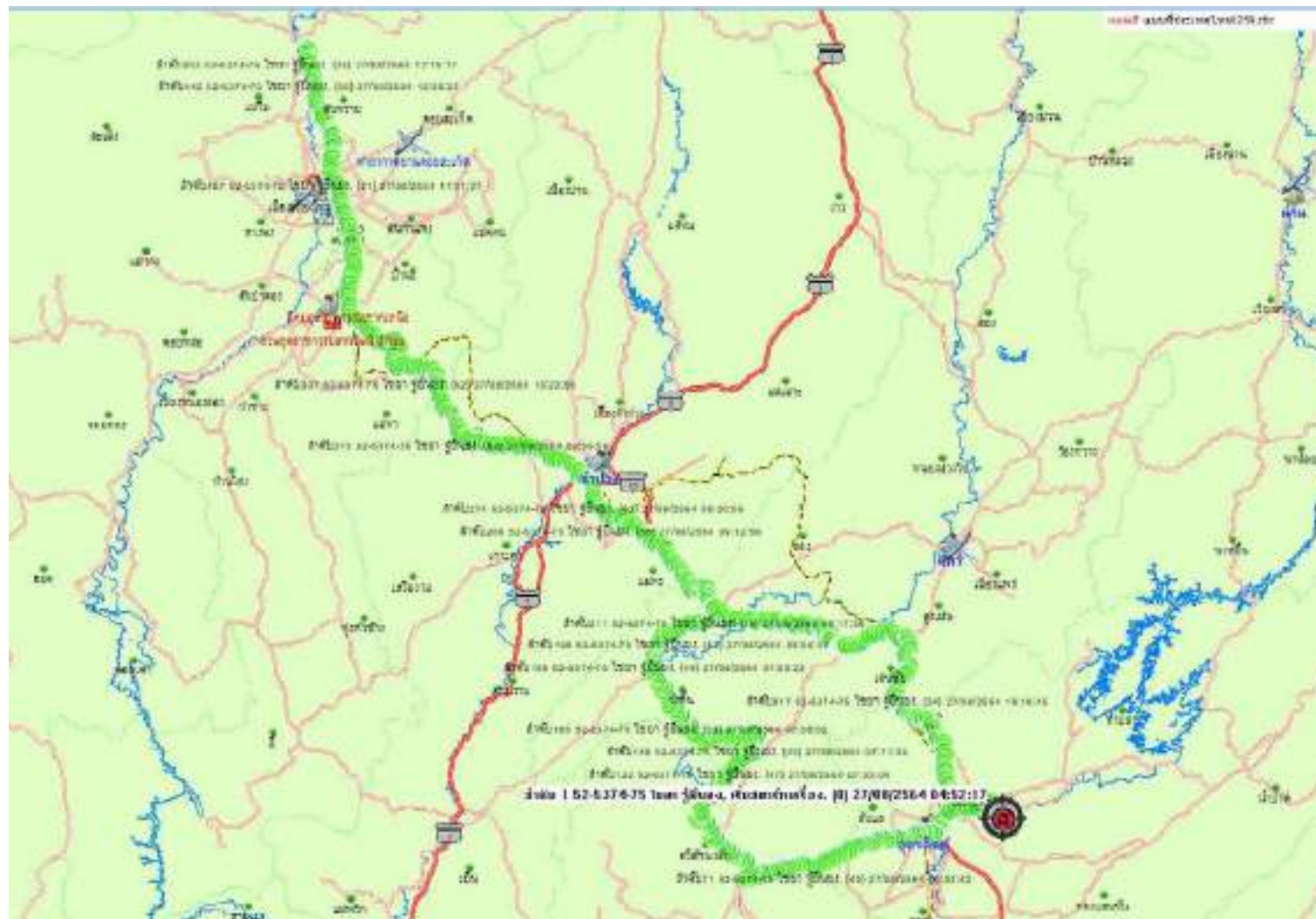
ค่าเฉลี่ย : 4.1 KM/L

จ-6-49



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 30** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.มงคลสมัย - บ.รณกัฏฐิ - บ.มงคลสมัย  
ระยะทาง : 613 KM  
ปริมาณน้ำมัน : 195 L  
ค่าเฉลี่ย : 3.14 KM/L



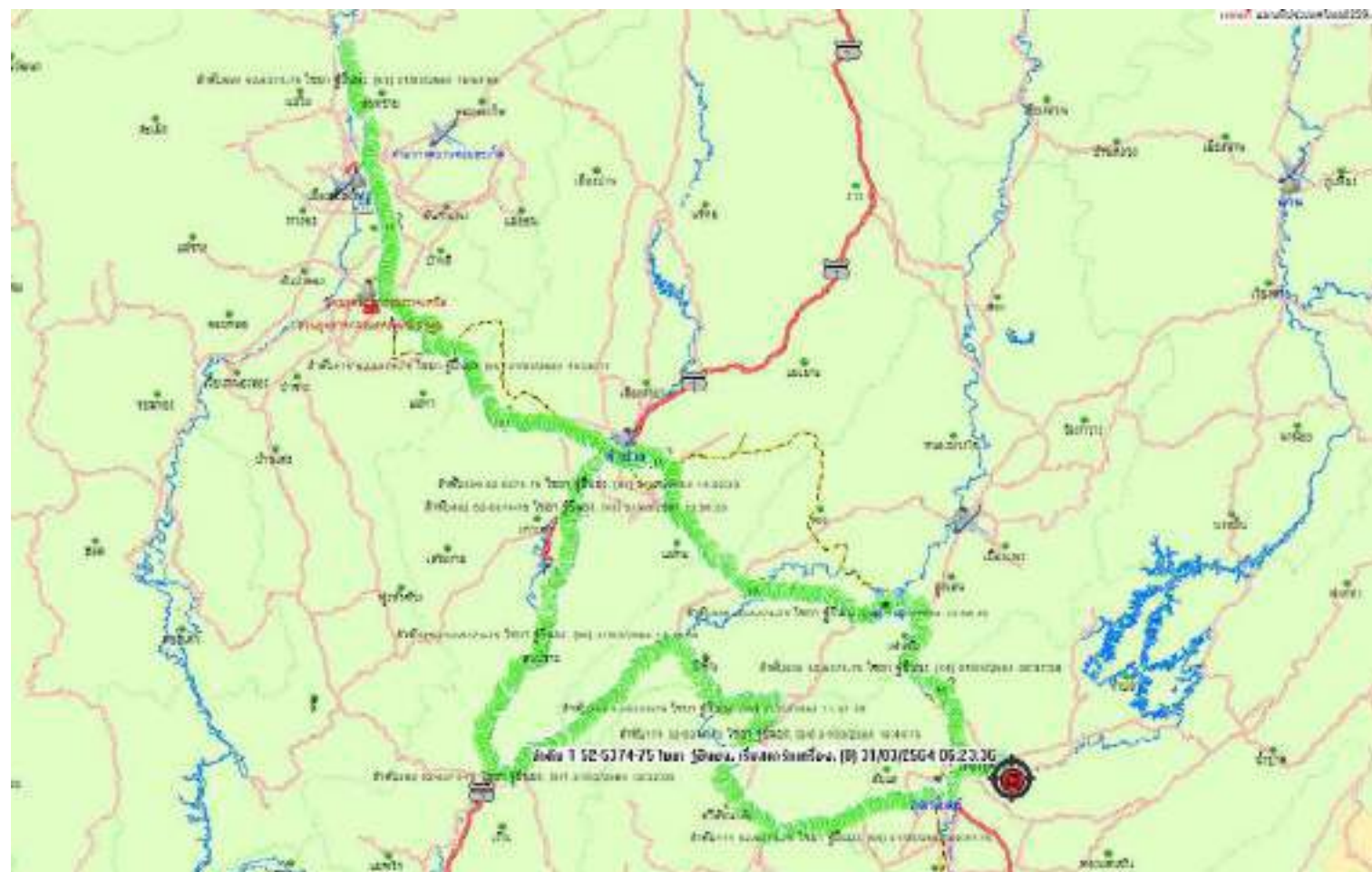
## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 30** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.มงคลสมัย - บ.รณทักดิ์ - บ.มงคลสมัย

ระยะทาง : 688 km

ปริมาณน้ำมัน : 208 L

ค่าเฉลี่ย : 3.31 km/L





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 31** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.มงคลสมัย - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 578 km  
**ปริมาณน้ำมัน** : 168 L  
**ค่าเฉลี่ย** : 3.44 km/L



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 32** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
 บ.มงคลสมัย - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.แสงโสม  
**ระยะทาง** : 595 km  
**ปริมาณน้ำมัน** : 175 L  
**ค่าเฉลี่ย** : 3.40 km/L

จ-6-53





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 33** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.มงคลสมัย - บ.สุราษฎร์ธานี  
- บ.แสงโสม

**ระยะทางที่กำหนด** : 1,072 km

**ระยะทางที่วิ่ง** : 1,111 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 245 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.55 km/L



## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 34** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.สิมาธุรกิจ -  
บ.แสงโสม

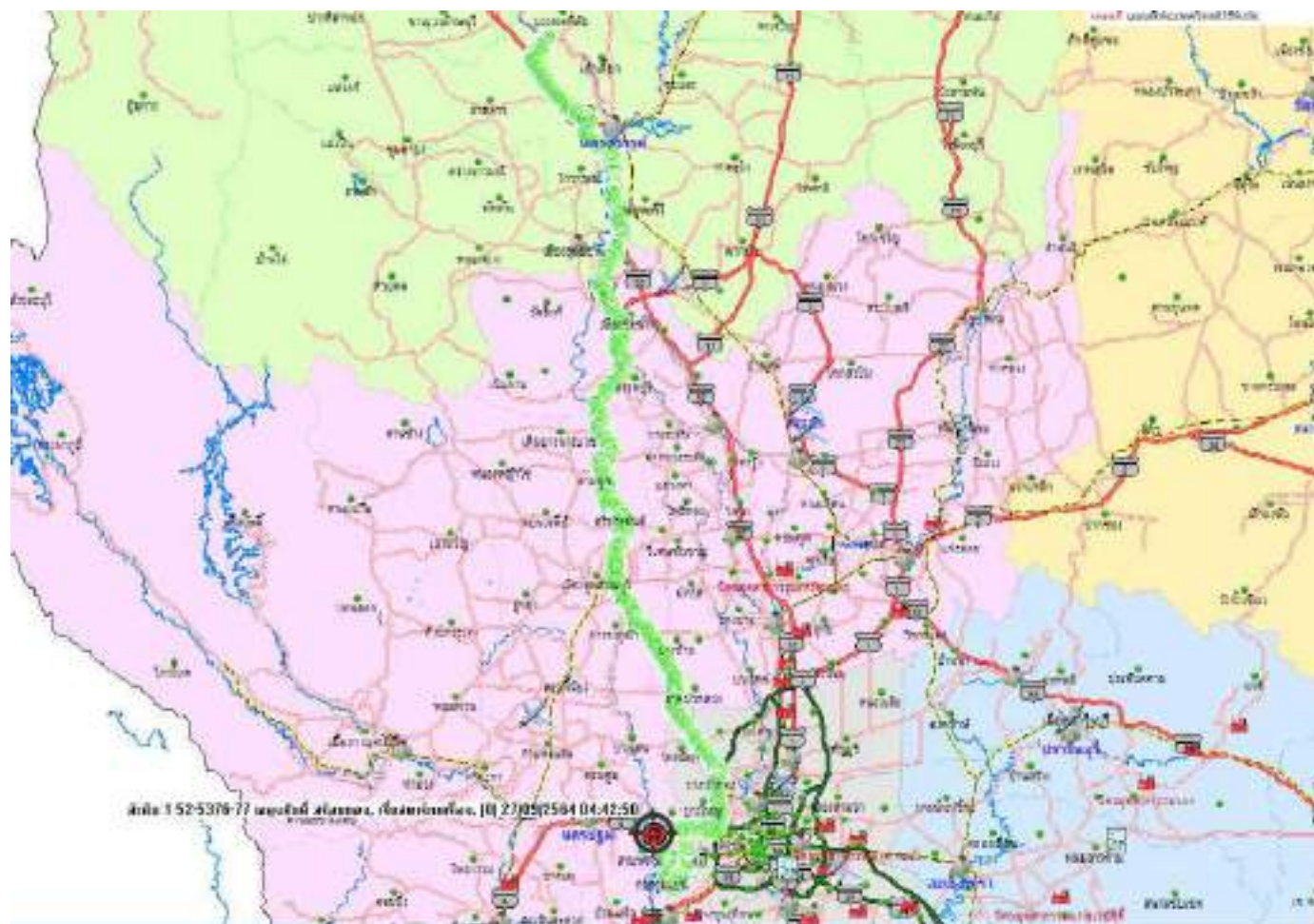
ระยะทางที่กำหนด : 653 km

ระยะทางที่วิ่งจริง : 660 km

ปริมาณน้ำมัน : 160 L

ค่าเฉลี่ย : 4.12 km/L

จ-6-55





## เส้นทางการเดินรถ

**เส้นทางที่ 35** กำหนดเป็นเส้นทาง B  
บ.แสงโสม - บ.สุราษฎร์ธานี - บ.สิมาธุรกิจ -  
บ.แสงโสม

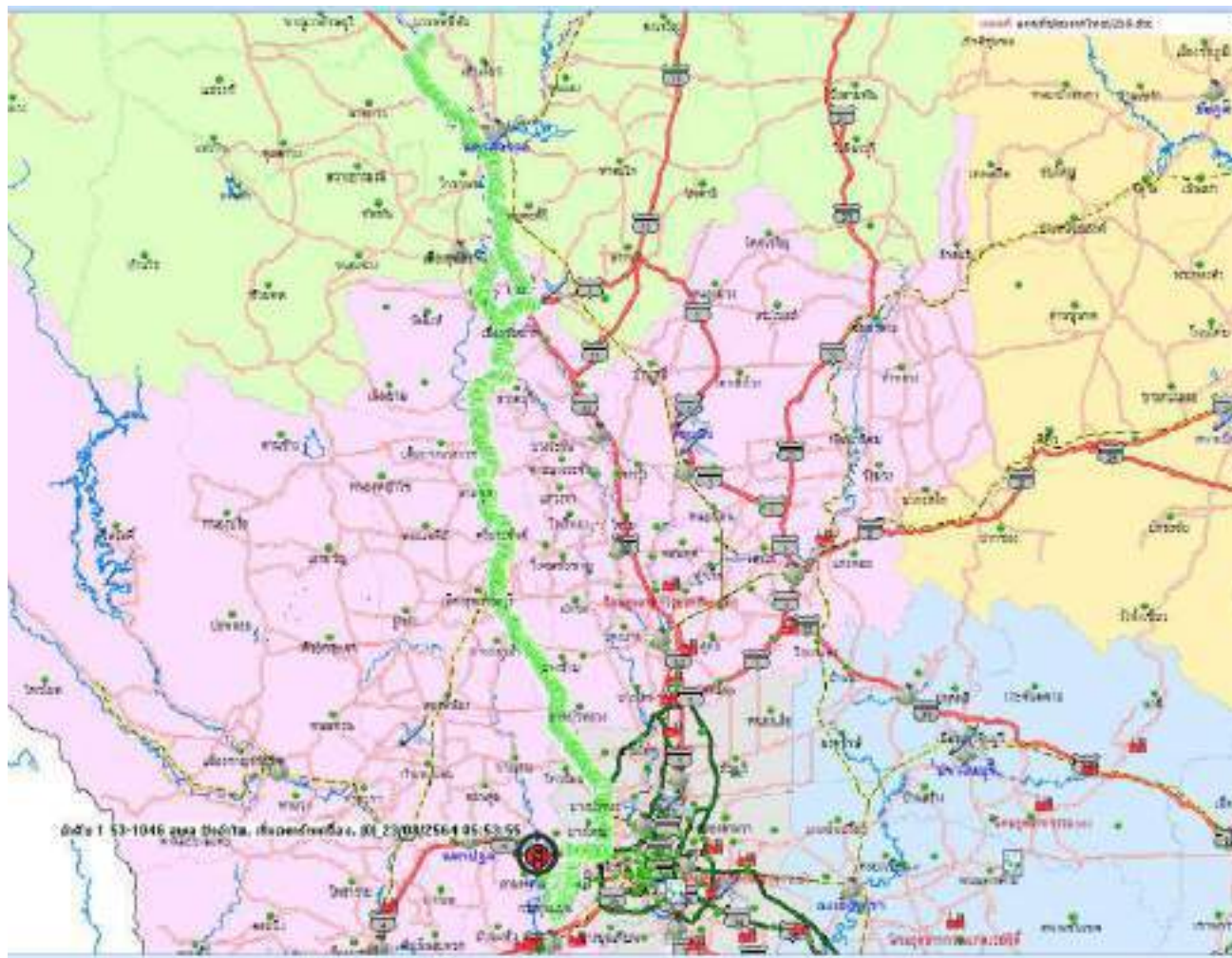
**ระยะทางที่กำหนด** : 653 km

**ระยะทางที่วิ่งจริง** : 680 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 159 L

**ค่าเฉลี่ย** : 4.28 km/L

๑-๖-๕๖



## เส้นทางการเดินรถ

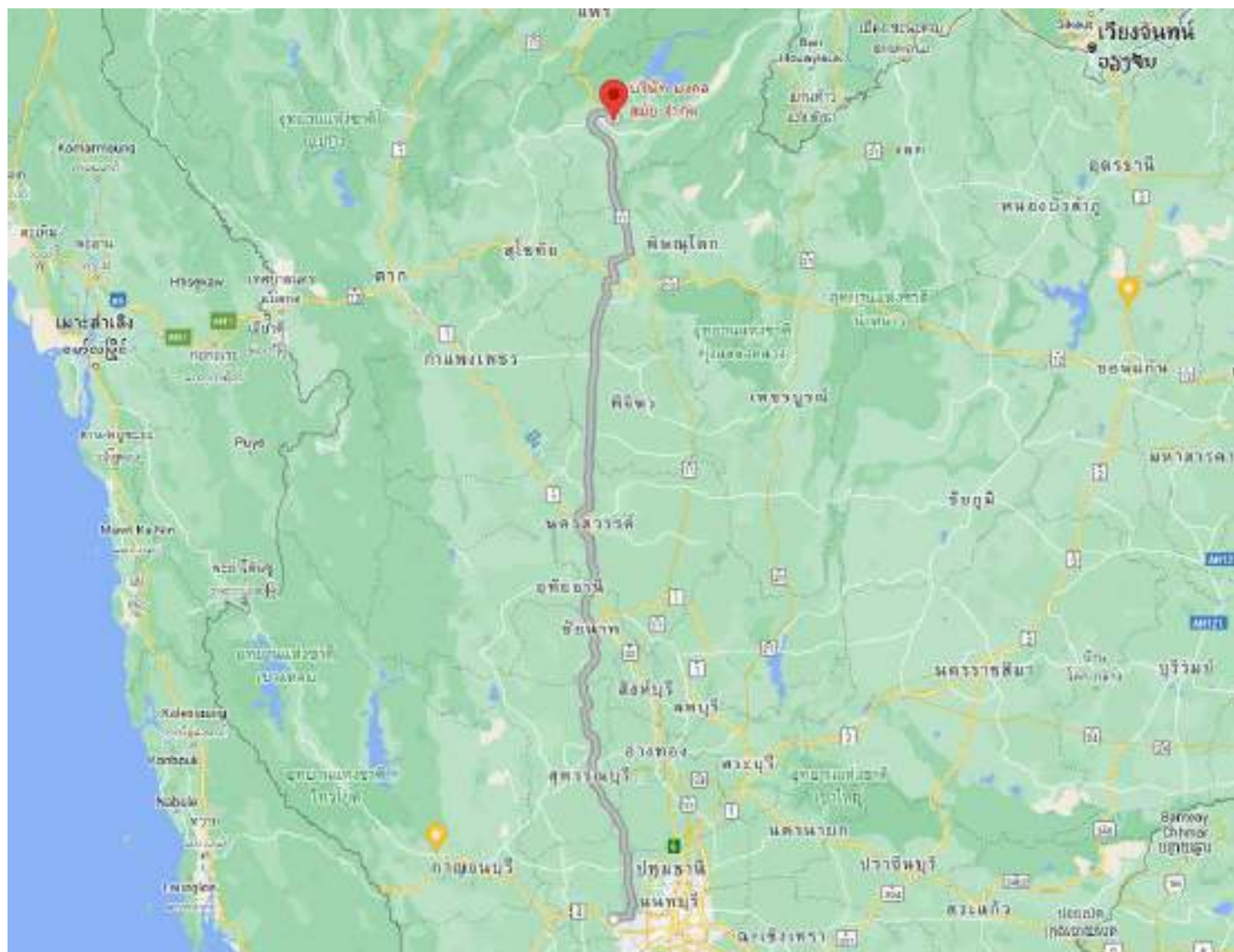
**เส้นทางที่ 36** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.มงคลสมัย

ระยะทาง : 540 km

ปริมาณน้ำมัน : 100 L

ค่าเฉลี่ย : 5.4 km/L

(หมายเหตุ : รังเกี่ยวเปล่า)





## เส้นทางการเดินรถ

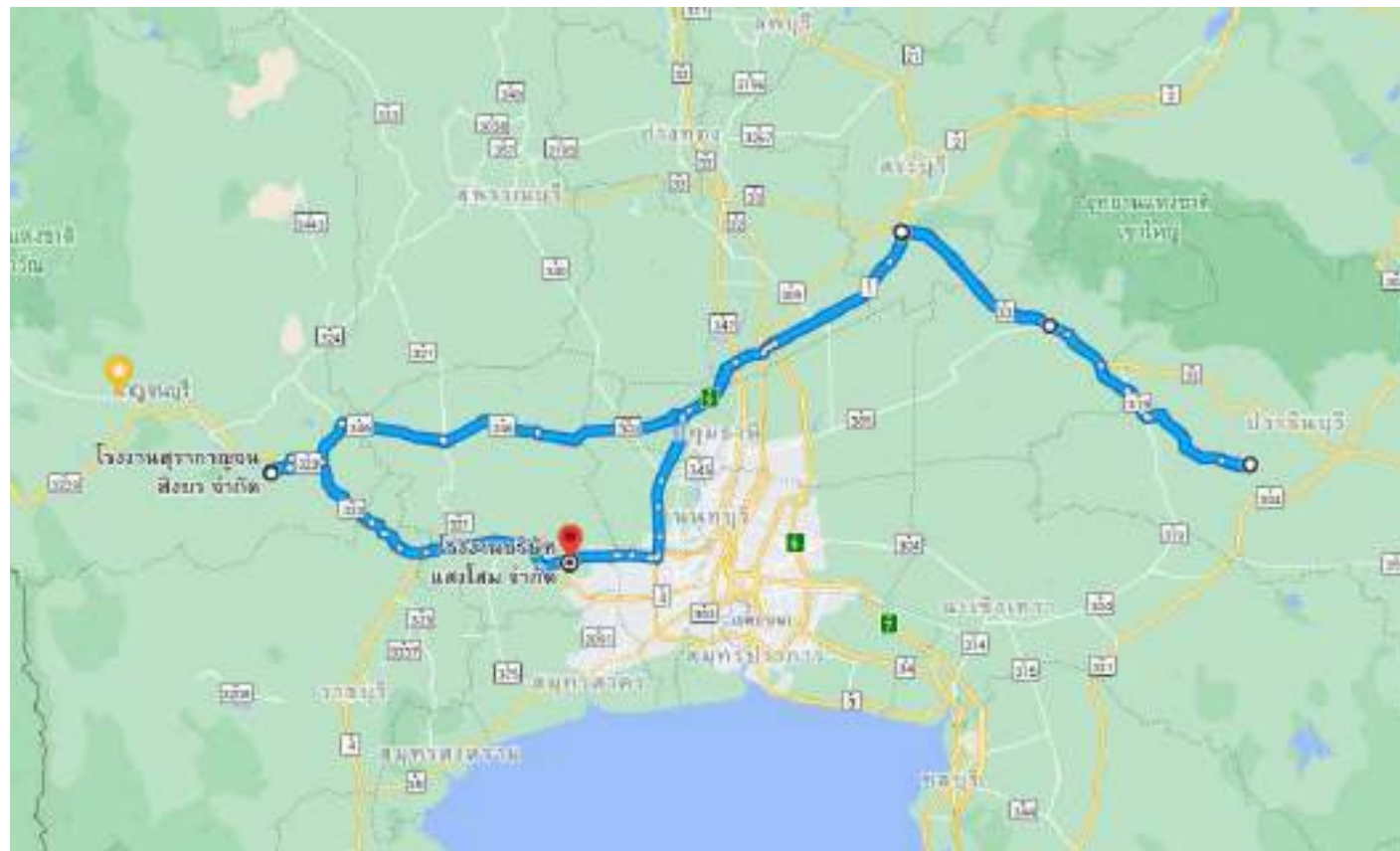
**เส้นทางที่ 37** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.แสงโสม - บ.กาญจนสิงขร  
- บ.เฟื่องฟูอนันต์ - บ.แสงโสม

**ระยะทาง** : 577 km

**ปริมาณน้ำมัน** : 152 L

**ค่าเฉลี่ย** : 3.82 km/L

๑-๖-๕๘



## เส้นทางการเดินรถ

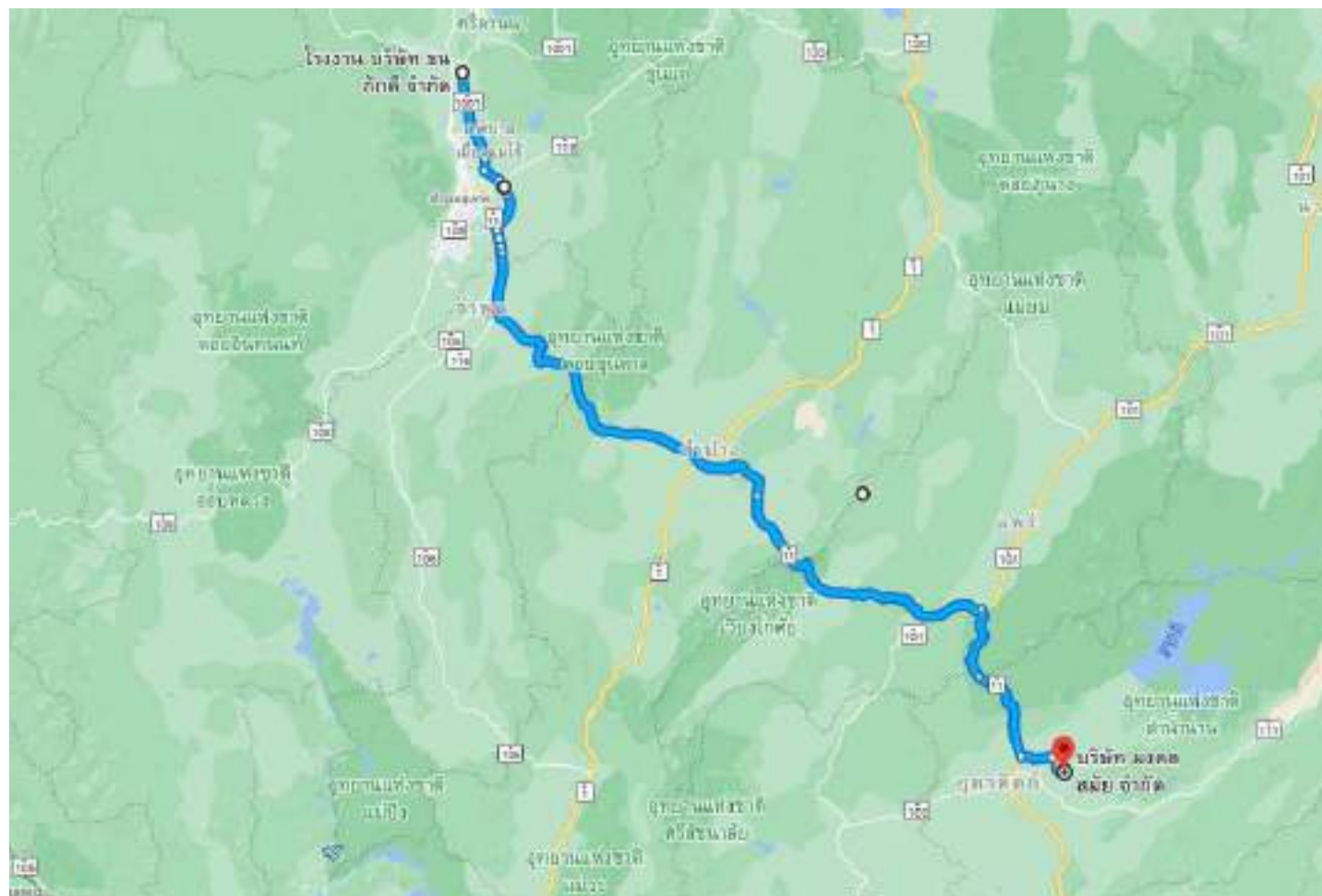
**เส้นทางที่ 38** กำหนดเป็นเส้นทาง A  
บ.มงคลสมัย - บ.ธนภักดี

**ระยะทาง** : 286 KM

**ระยะทางที่วิ่งจริง** : 338 KM

ปริมาณน้ำมัน : 99 L

ค่าเฉลี่ย : 3.14 KM/L



## เส้นทางการขนส่ง

| ระยะทางระหว่างโรงงาน(กม.) |            |            |           |             |             |             |              |               |              |             |             |               |             |              |         |            |               |             |
|---------------------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|---------|------------|---------------|-------------|
|                           | นครปฐม     | ปทุมธานี   | สมุทรสาคร | ปทุมธานี    | บุรีรัมย์   | อุบลราชธานี | จันทบุรี     | หนองคาย       | เชียงใหม่    | อุดรธานี    | นครราชสีมา  | กาญจนบุรี     | ราชบุรี     | สุราษฎร์ธานี | นครปฐม  | นครปฐม     | กาญจนบุรี     | กาญจนบุรี   |
| ระยะทาง                   | แสงไสว GPS | บางไทร GPS | กาด GPS   | เพ็ญโฉม GPS | อริมาพร GPS | เอส เอส GPS | แก่นขวัญ GPS | เทพารักษ์ GPS | ธนาภิบาล GPS | มณฑลชัย GPS | สีมามูล GPS | กาญจนบุรี GPS | หลักชัย GPS | นาชัย GPS    | UWD GPS | ประจวบ GPS | ทิพารักษ์ GPS | แสงไสว2 GPS |
| แสงไสว                    | -          | 55         | 35        | 220         | 458         | 665         | 557          | 717           | 760          | 540         | 308         | 90            | 79          | 652          | 11      | 11         | 122           | 91          |
| บางไทร                    | 55         | -          | 60        | 169         | 430         | 630         | 474          | 617           | 735          | 525         | 277         | 164           | 130         | 656          | 62      | 62         | 164           | 154         |
| กาด                       | 35         | 60         |           | 203         | 455         | 711         | 533          | 665           | 771          | 565         | 310         | 101           | 102         | 609          | 46      | 46         | 158           | 117         |
| เพ็ญโฉม                   | 220        | 169        | 203       | -           | 333         | 571         | 405          | 548           | 770          | 537         | 338         | 267           | 244         | 786          | 197     | 197        | 295           | 255         |
| อริมาพร                   | 458        | 430        | 455       | 333         | -           | 236         | 215          | 367           | 825          | 580         | 450         | 510           | 500         | 1060         | 440     | 440        | 520           | 500         |
| เอส เอส                   | 665        | 630        | 711       | 571         | 236         | -           | 373          | 519           | 1018         | 776         | 712         | 724           | 735         | 1280         | 680     | 680        | 762           | 725         |
| แก่นขวัญ                  | 557        | 474        | 533       | 405         | 215         | 373         | -            | 150           | 701          | 460         | 433         | 570           | 585         | 1114         | 514     | 514        | 600           | 560         |
| เทพารักษ์                 | 717        | 617        | 665       | 548         | 367         | 519         | 150          | -             | 700          | 432         | 535         | 720           | 717         | 1262         | 667     | 667        | 745           | 707         |
| ธนาภิบาล                  | 760        | 735        | 771       | 770         | 825         | 1018        | 701          | 700           | -            | 286         | 491         | 730           | 764         | 1346         | 740     | 740        | 732           | 712         |
| มณฑลชัย                   | 540        | 525        | 565       | 537         | 580         | 776         | 460          | 432           | 286          | -           | 250         | 487           | 546         | 1195         | 528     | 528        | 508           | 493         |
| สีมามูล                   | 308        | 277        | 310       | 338         | 450         | 712         | 433          | 535           | 491          | 250         | -           | 278           | 330         | 911          | 306     | 306        | 297           | 277         |
| กาญจนบุรี                 | 90         | 164        | 101       | 267         | 510         | 724         | 570          | 720           | 730          | 487         | 278         | -             | 72          | 624          | 72      | 72         | 46            | 1           |
| หลักชัย                   | 79         | 130        | 102       | 244         | 500         | 735         | 585          | 717           | 764          | 546         | 330         | 72            | -           | 568          | 73      | 73         | 100           | 60          |
| นาชัย                     | 652        | 656        | 609       | 786         | 1060        | 1280        | 1114         | 1262          | 1346         | 1195        | 911         | 624           | 568         | -            | 622     | 622        | 661           | 623         |
| UWD                       | 11         | 62         | 46        | 197         | 440         | 680         | 514          | 667           | 740          | 528         | 306         | 72            | 73          | 622          | -       | 1          | 113           | 72          |
| ประจวบ                    | 11         | 62         | 46        | 197         | 440         | 680         | 514          | 667           | 740          | 528         | 306         | 72            | 73          | 622          | 1       | -          | 113           | 72          |
| ทิพารักษ์                 | 122        | 164        | 158       | 295         | 520         | 762         | 600          | 745           | 732          | 508         | 297         | 46            | 100         | 661          | 113     | 113        | -             | 33          |
| แสงไสว2                   | 91         | 154        | 117       | 255         | 500         | 725         | 560          | 707           | 712          | 493         | 277         | 1             | 60          | 623          | 72      | 72         | 33            | -           |
| กำแพงเพชร                 | 352        |            | 387       |             |             |             |              |               | 435          | 250         | 55          |               |             |              |         |            |               |             |

## ค่าเบี่ยงเทียบกับเส้นทางเดินรถ

| อัตราเบี่ยงจรด 22 ล้อ (ต่อเที่ยว) |        |        |        |         |          |          |          |          |          |          |           |        |         |          |        |         |         |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------|---------|----------|--------|---------|---------|--------|
| เบี่ยงซ้าย                        | แสงโสม | บางเขน | กทค.   | คลองเตย | อริมาคร  | เอส เอส  | แก่นขวัณ | เทพธูป   | ธนภักดิ์ | มทลสม    | สีมารุกิจ | กาญจนา | หลักชัย | นทีชัย   | UWD    | ประมลผล | ทิพรราช | แสงโสม |
| แสงโสม1                           | -      | 165.00 | 165.00 | 308.36  | 584.80   | 703.29   | 607.89   | 682.62   | 801.05   | 625.91   | 431.80    | 165.00 | 165.00  | 670.43   | 165.00 | 165.00  | 191.88  | 165.00 |
| บางเขน                            | 165.00 | -      | 171.40 | 244.36  | 557.80   | 687.39   | 585.70   | 666.72   | 806.00   | 629.09   | 439.90    | 249.48 | 231.56  | 694.81   | 165.00 | 165.00  | 287.88  | 249.48 |
| กทค.                              | 165.00 | 171.40 | -      | 298.12  | 604.18   | 735.05   | 620.61   | 695.34   | 840.65   | 638.63   | 453.40    | 165.00 | 165.00  | 654.00   | 165.00 | 165.00  | 189.32  | 165.00 |
| คลองเตย                           | 308.36 | 244.36 | 298.12 | -       | 526.30   | 668.84   | 554.20   | 648.17   | 825.80   | 635.45   | 450.70    | 376.20 | 358.28  | 832.40   | 289.16 | 289.16  | 414.60  | 376.20 |
| อริมาคร                           | 584.80 | 557.80 | 604.18 | 526.30  | -        | 459.70   | 325.00   | 450.70   | 1,065.05 | 858.80   | 632.80    | 636.51 | 629.09  | 1,330.70 | 591.10 | 591.10  | 652.41  | 636.51 |
| เอส เอส                           | 703.29 | 687.39 | 735.05 | 668.84  | 459.70   | -        | 464.20   | 591.10   | 1,202.00 | 834.05   | 824.15    | 835.70 | 812.60  | 1,678.95 | 707.00 | 707.00  | 885.20  | 835.70 |
| แก่นขวัณ                          | 607.89 | 585.70 | 620.61 | 554.20  | 325.00   | 464.20   | -        | 216.20   | 731.75   | 596.50   | 636.51    | 652.94 | 645.52  | 1,381.85 | 611.60 | 611.60  | 668.84  | 652.94 |
| เทพธูป                            | 682.62 | 666.72 | 695.34 | 648.17  | 450.70   | 591.10   | 216.20   | -        | 964.40   | 673.08   | 687.39    | 771.35 | 748.25  | 1,614.50 | 686.33 | 686.33  | 820.85  | 771.35 |
| ธนภักดิ์                          | 801.05 | 806.00 | 840.65 | 825.80  | 1,065.05 | 1,202.00 | 731.75   | 964.40   | -        | 403.08   | 550.60    | 941.30 | 918.20  | 1,784.45 | 812.60 | 812.60  | 990.80  | 941.30 |
| มทลสม                             | 625.91 | 629.09 | 638.63 | 635.45  | 858.80   | 834.05   | 596.50   | 673.08   | 403.08   | -        | 340.36    | 670.96 | 663.54  | 1,437.95 | 629.62 | 629.62  | 686.86  | 670.96 |
| สีมารุกิจ                         | 431.80 | 439.90 | 453.40 | 450.70  | 632.80   | 824.15   | 636.51   | 687.39   | 550.60   | 340.36   | -         | 508.30 | 495.70  | 1,050.20 | 438.10 | 438.10  | 535.30  | 508.30 |
| กาญจนา                            | 165.00 | 249.48 | 165.00 | 376.20  | 636.51   | 835.70   | 652.94   | 771.35   | 941.30   | 670.96   | 508.30    | -      | 165.00  | 669.37   | 165.00 | 165.00  | 165.00  | 165.00 |
| หลักชัย                           | 165.00 | 231.56 | 165.00 | 358.28  | 629.09   | 812.60   | 645.52   | 748.25   | 918.20   | 663.54   | 495.70    | 165.00 | -       | 632.27   | 165.00 | 165.00  | 173.96  | 165.00 |
| นทีชัย                            | 670.43 | 694.81 | 654.00 | 832.40  | 1,330.70 | 1,678.95 | 1,381.85 | 1,614.50 | 1,784.45 | 1,437.95 | 1,050.20  | 669.37 | 632.27  | -        | 674.14 | 674.14  | 685.27  | 669.37 |
| UWD                               | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 289.16  | 591.10   | 707.00   | 611.60   | 686.33   | 812.60   | 629.62   | 438.10    | 165.00 | 165.00  | 674.14   | -      | 165.00  | 182.92  | 165.00 |
| ประมลผล                           | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 289.16  | 591.10   | 707.00   | 611.60   | 686.33   | 812.60   | 629.62   | 438.10    | 165.00 | 165.00  | 674.14   | 165.00 | -       | 182.92  | 165.00 |
| ทิพรราช                           | 191.88 | 287.88 | 189.32 | 414.60  | 652.41   | 885.20   | 668.84   | 820.85   | 990.80   | 686.86   | 535.30    | 165.00 | 173.96  | 685.27   | 182.92 | 182.92  | -       | 165.00 |
| แสงโสม2                           | 165.00 | 249.48 | 165.00 | 376.20  | 636.51   | 835.70   | 652.94   | 771.35   | 941.30   | 670.96   | 508.30    | 165.00 | 165.00  | 669.37   | 165.00 | 165.00  | 165.00  | -      |
| กำแพงเพชร                         | 467.80 |        | 499.30 |         |          |          |          |          |          |          |           |        |         |          |        |         |         |        |



## ค่าเบี่ยงเบนเทียบกับเส้นทางการเดินรถ

| อัตราเบี่ยงจรด 10 ล้อ (ต่อเที่ยว) |         |           |        |            |        |          |           |           |          |          |            |           |         |          |        |         |        |         |
|-----------------------------------|---------|-----------|--------|------------|--------|----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|-----------|---------|----------|--------|---------|--------|---------|
| เบี่ยงเลี้ยง                      | แสงโสม1 | บางยี่ขัน | กทท.   | ฟองฟูอันต์ | อิฐมาต | เอส เอส  | แท่นเขวัญ | ท้าวโงกัณ | ธนภักดี  | มงคลสมัย | สีมาธุรกิจ | กาญจนาธิษ | หลักชัย | นทีชัย   | UWD    | ประมวผล | ทิพราช | แสงโสม2 |
| แสงโสม1                           | -       | 110.00    | 110.00 | 205.20     | 389.20 | 467.55   | 404.55    | 453.90    | 532.70   | 416.45   | 287.20     | 110.00    | 110.00  | 445.85   | 110.00 | 110.00  | 127.85 | 110.00  |
| บางยี่ขัน                         | 110.00  | -         | 114.25 | 162.70     | 371.20 | 457.05   | 389.80    | 443.40    | 412.60   | 418.55   | 292.60     | 166.10    | 154.20  | 461.95   | 110.00 | 110.00  | 191.60 | 166.10  |
| กทท.                              | 110.00  | 114.25    | -      | 198.40     | 402.10 | 488.70   | 412.95    | 462.30    | 559.10   | 424.85   | 301.60     | 110.00    | 110.00  | 435.00   | 110.00 | 110.00  | 126.15 | 110.00  |
| ฟองฟูอันต์                        | 205.20  | 162.70    | 198.40 | -          | 350.20 | 444.80   | 368.80    | 431.15    | 549.20   | 422.75   | 299.80     | 250.25    | 238.35  | 553.60   | 192.45 | 192.45  | 275.75 | 250.25  |
| อิฐมาต                            | 389.20  | 371.20    | 402.10 | 350.20     | -      | 305.80   | 216.25    | 299.80    | 708.70   | 571.20   | 421.00     | 423.45    | 418.55  | 885.80   | 393.40 | 393.40  | 433.95 | 423.45  |
| เอส เอส                           | 467.55  | 457.05    | 488.70 | 444.80     | 305.80 | -        | 308.80    | 343.40    | 800.00   | 554.70   | 548.10     | 555.80    | 540.40  | 1,117.90 | 470.00 | 470.00  | 588.80 | 555.80  |
| แท่นเขวัญ                         | 404.55  | 389.80    | 412.95 | 368.80     | 216.25 | 308.80   | -         | 144.00    | 486.50   | 397.00   | 423.45     | 434.30    | 429.40  | 919.90   | 407.00 | 407.00  | 444.80 | 434.30  |
| ท้าวโงกัณ                         | 453.90  | 443.40    | 462.30 | 431.15     | 299.80 | 343.40   | 144.00    | -         | 641.60   | 447.60   | 457.05     | 512.90    | 497.50  | 1,075.00 | 456.35 | 456.35  | 545.90 | 512.90  |
| ธนภักดี                           | 532.70  | 536.00    | 559.10 | 549.20     | 708.70 | 800.00   | 486.50    | 641.60    | -        | 268.10   | 366.40     | 626.20    | 610.80  | 1,188.30 | 540.40 | 540.40  | 659.20 | 626.20  |
| มงคลสมัย                          | 416.45  | 418.55    | 424.85 | 422.75     | 571.20 | 554.70   | 397.00    | 447.60    | 268.10   | -        | 226.45     | 446.20    | 441.30  | 957.30   | 418.90 | 418.90  | 456.70 | 446.20  |
| สีมาธุรกิจ                        | 287.20  | 292.60    | 301.60 | 299.80     | 421.00 | 548.10   | 423.45    | 457.05    | 366.40   | 226.45   | -          | 338.20    | 329.80  | 698.80   | 291.40 | 291.40  | 356.20 | 338.20  |
| กาญจนาธิษ                         | 110.00  | 166.10    | 110.00 | 250.25     | 423.45 | 555.80   | 434.30    | 512.90    | 626.20   | 446.20   | 338.20     | -         | 110.00  | 445.15   | 110.00 | 110.00  | 110.00 | 110.00  |
| หลักชัย                           | 110.00  | 154.20    | 110.00 | 238.35     | 418.55 | 540.40   | 429.40    | 497.50    | 610.80   | 441.30   | 329.80     | 110.00    | -       | 420.65   | 110.00 | 110.00  | 115.95 | 110.00  |
| นทีชัย                            | 445.85  | 461.95    | 435.00 | 553.60     | 885.80 | 1,117.90 | 919.90    | 1,075.00  | 1,188.30 | 957.30   | 698.80     | 445.15    | 420.65  | -        | 448.30 | 448.30  | 455.65 | 445.15  |
| UWD                               | 110.00  | 110.00    | 110.00 | 192.45     | 393.40 | 470.00   | 407.00    | 456.35    | 540.40   | 418.90   | 291.40     | 110.00    | 110.00  | 448.30   | -      | 110.00  | 121.90 | 110.00  |
| ประมวผล                           | 110.00  | 110.00    | 110.00 | 192.45     | 393.40 | 470.00   | 407.00    | 456.35    | 540.40   | 418.90   | 291.40     | 110.00    | 110.00  | 448.30   | 110.00 | -       | 121.90 | 110.00  |
| ทิพราช                            | 127.85  | 191.60    | 126.15 | 275.75     | 433.95 | 588.80   | 444.80    | 545.90    | 659.20   | 456.70   | 356.20     | 110.00    | 115.95  | 455.65   | 121.90 | 121.90  | -      | 110.00  |
| แสงโสม2                           | 110.00  | 166.10    | 110.00 | 250.25     | 423.45 | 555.80   | 434.30    | 512.90    | 626.20   | 446.20   | 338.20     | 110.00    | 110.00  | 445.15   | 110.00 | 110.00  | 110.00 | -       |
| กำแพงเพชร                         | 311.20  |           | 332.20 |            |        |          |           |           | 361.00   |          |            |           |         |          |        |         |        |         |

ภาคผนวก ข-8

เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุง

---





บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด ถนนเพชร

แบบตรวจสอบความปลอดภัยของรอก (ไฟฟ้า)

หน่วยงาน...ปทุม และเก็บน้ำสุรา.....

รอก NO. 1 เดือน 1 สิงหาคม 2567

| รายการตรวจก่อน Switch On                           | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|  | 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. ตรวจสอบความปลอดภัยภายนอก                        | /          | - | - | / | / | / | / | / | / | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 2. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่                | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 4. ตรวจสอบการทำงานของเบรคมือและระบบเบรคของตัวรถ    | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 5. ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ยก                      | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 6. ตรวจสอบสภาพยาง น๊อตล้อ                          | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| รายการตรวจหลังจาก เปิด Switch On                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ต่างๆ                  | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 2. ตรวจสอบการทำงานของรถยกขึ้น - ลง - ครั่ง - พวงมา | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและการบังคับลิ้น      | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 4. ตรวจสอบฟังเสียงดังผิดปกติจากเครื่อง             | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 5. ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรคและชุดเบรค            | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| 6. ตรวจสอบสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง     | /          | - | - | / | / | / | / | / | - | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  |  |
| ผู้ตรวจ  |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว

(กรณี X ห้ามใช้งานรอกจนกว่าจะแก้ไข และให้แจ้งหัวหน้างานพร้อมแนบใบห้ามใช้งานที่รัดด้วย)



บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด กำนันเพชร

แบบตรวจสอบความปลอดภัยของรถยก (ไฟฟ้า)

หน่วยงาน...ปทุม และเก็บปทุมน้ำสุรา.....

รถยก NO. 1 เดือน...พฤษภาคม 2567

| รายการตรวจก่อน Switch On                           | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 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. ตรวจสอบความสะอาดภายนอก                          | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 2. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่                | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 4. ตรวจสอบการทำงานของเบรคมือและระบบเบรคของตัวรถ    | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 5. ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ยก                      | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 6. ตรวจสอบสภาพยาง นี้อัด                           | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| รายการตรวจหลังจาก เปิด Switch On                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ต่างๆ                  | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 2. ตรวจสอบการทำงานของยกขึ้น - ลง - คิวว่าง - หางงา | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและการบังคับเลี้ยว    | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 4. ตรวจสอบฟังก์ชันการปิดกั้นจากเครื่อง             | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 5. ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรคและชุดเบรค            | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| 6. ตรวจสอบสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง     | -          | / | / | - | - | / | / | ✓ | / | /  | ✓  | -  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | /  | -  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | / |
| ผู้ตรวจ  |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว

(กรณี X ห้ามใช้งานรถยกจนกว่าจะแก้ไข และให้แจ้งหัวหน้างานพร้อมแนวนใบแจ้งห้ามใช้งานที่รถด้วย)





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (1988) จำกัด กัมพูชา

แบบตรวจสอบความปลอดภัยของรถยก (ไฟฟ้า)

หน่วยงาน...ปทุม และเก็บบ่มน้ำจืด.....

รถยก NO. 1

เดือน...12/2566...2567

| รายการตรวจก่อน Switch On                             | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 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. ตรวจสอบความสะอาดภายนอก                            | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 2. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่                  | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ   | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 4. ตรวจสอบการทำงานของเบรคมือและระบบเบรคของตัวรถ      | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 5. ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ยก                        | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 6. ตรวจสอบสภาพยาง นีลคล้อย                           | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| รายการตรวจหลังจาก เปิด Switch On                     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1. ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ต่างๆ                    | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 2. ตรวจสอบการทำงานของรถ ยกขึ้น - ลง - ทิ้งไว้ - หยาง | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและการบังคับลิ้น        | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 4. ตรวจสอบฟังก์ชันการปิดกั้นจากเครื่อง               | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 5. ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรคและชุดเบรค              | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| 6. ตรวจสอบสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง       | /          | / | / | / | / | - | - | / | / | /  | /  | /  | -  | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | / |
| ผู้ตรวจ  |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว

(กรณี X ห้ามใช้งานรถยกจนกว่าจะแก้ไข และให้แจ้งหัวหน้างานพร้อมแนวนป้ายห้ามใช้งานที่รถด้วย)



บริษัทสุรากระหิงแดง(1988) จำกัด กทม.เพงเพชร

แบบตรวจสอบความปลอดภัยของรอยถัก (ไฟฟ้า)

หน่วยงาน...ปรุง และเก็บป้อนน้ำสุรา.....

รอยถัก NO. 1 เดือน...วัน... 2567

| รายการตรวจก่อน Switch On                        | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|   | 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. ตรวจดูความสะอาดภายนอก                        | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 2. ตรวจระดับน้ำกลั่นที่เบสเคอร์รี่              | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 3. ตรวจระดับน้ำมันไฮโดรลิกและรอยรั่วความผิดปกติ | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 4. ตรวจการทำงานของเบรคมือและระบบเบรคของตัวรถ    | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 5. ตรวจสภาพความตึงของโซ่ยก                      | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 6. ตรวจสภาพยาง น็อตล้อ                          | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| รายการตรวจหลังจาก เปิด Switch On                |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1. ตรวจการทำงานของมอเตอร์ต่างๆ                  | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 2. ตรวจการทำงานของถังซัก - ล้าง - คร่ำ - หาง    | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 3. ตรวจระดับน้ำพวงมาลัยและการบังคับเลี้ยว       | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 4. ตรวจฟังเสียงดังผิดปกติจากเครื่อง             | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 5. ตรวจการทำงานของระบบเบรคและชุดเบรค            | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| 6. ตรวจสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง     | /          | / | - | / | / | / | / | / | / | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | - |
| ผู้ตรวจ:  |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว

(กรณี X ห้ามใช้งานรอยถักจนกว่าจะแก้ไข และ ให้แจ้งหัวหน้างานพร้อมแนบบัญชีงานใช้งานที่รอดด้วย)





บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด กำแพงเพชร

แบบตรวจสอบความปลอดภัยของรถยนต์ (ไฟฟ้า)

หน่วยงาน...ปทุม และกับปทุมสุรา.....

รถ NO. 1 เดือน...กุมภาพันธ์ 2567

| รายการตรวจก่อน Switch On                           | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 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. ตรวจสอบความสะอาดภายนอก                          | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 2. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่                | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 4. ตรวจสอบการทำงานของเบรกมือและระบบเบรกของตัวรถ    | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 5. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของโช้ค                   | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 6. ตรวจสอบสภาพยาง น๊อตล้อ                          | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| รายการตรวจหลังจาก เปิด Switch On                   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1. ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ต่างๆ                  | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 2. ตรวจสอบการทำงานของขาคขึ้น - ลง - ครั่ง - หางงา  | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 3. ตรวจสอบระยะฟรีพวงมาลัยและการบังคับเลี้ยว        | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 4. ตรวจสอบฟังก์ชันคังคิลปกติจากเครื่อง             | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 5. ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกและชุดเบรก            | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| 6. ตรวจสอบสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง     | /          | / | / | - | / | / | / | / | / | -  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | /  | /  | /  | /  | /  | -  | -  | /  | /  | /  | /  |    |    |
| ผู้ตรวจ  |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว

(กรณี X ห้ามใช้งานรถจนกว่าจะแก้ไข และให้แจ้งหัวหน้างานพร้อมแขวนป้ายห้ามใช้งานที่รถด้วย)



บริษัท สุราษฎร์แบริจ (1988) จำกัด กำแพงเพชร

แบบตรวจสอบความปลอดภัยของรอยก (ไฟฟ้า)

หน่วยงาน...ปฐ และเก็บบ่มน้ำสุรา.....

รอยก NO. 1 เดือน...ธันวาคม 2567

| รายการตรวจก่อน Switch On                              | วันที่ตรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | 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. ตรวจสอบสถานะภายนอก                                 |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 2. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่เบสเลอร์                    |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 3. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ    |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 4. ตรวจสอบการทำงานของเบรคมือและระบบเบรคของตัวรถ       |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 5. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของโช้ก                      |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 6. ตรวจสอบสภาพยาง น็อตล้อ                             |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| รายการตรวจหลังจาก เปิด Switch On                      |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ต่างๆ                     |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 2. ตรวจสอบการทำงานของจา อัดขึ้น - ลง - ครว้งา - หางงา |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 3. ตรวจสอบระยะฟรีพวงมาลัยและการบังคับล้อ              |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 4. ตรวจสอบฟังเสียงดังผิดปกติจากเครื่อง                |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 5. ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรคและชุดเบรค               |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| 6. ตรวจสอบสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง        |            |   | / | / | / | / |   | / | / | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |
| ผู้ตรวจ   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว

(กรณี X ห้ามใช้งานรอยกจนกว่าจะแก้ไข และให้แจ้งหัวหน้างานพร้อมแนวนำเข้าห้ามใช้งานที่รอดด้วย)



ภาคผนวก ข-9

เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยและการ  
แก้ไขปัญหาคูณเงินของวัตถุที่ขนส่ง (SDS)

---

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

- ๑.๑

ข้อมูลเบื้องต้น

-
- ชื่อทางการค้า

Biogas

ชื่อสารเคมี

Natural gas
- ชื่ออื่น

แก๊สชีวภาพ

สูตรเคมี

CH<sub>4</sub>
- CAS No.

74-82-8
- ๑.๒

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท สุรากระทิงแดง(1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร
- ที่อยู่

418 หมู่ 2 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
- โทรศัพท์

055-022304
- E-mail

-
- ๑.๓

คำแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน
- ๑.๔

การใช้ประโยชน์

ใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตไอน้ำ
- ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

1,500 Nm<sup>๓</sup>
- ๑.๕

อื่นๆ

-

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

- ๒.๑

การจำแนกประเภท


-
- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

มีความไวไฟสูง สารนี้สามารถก่อให้เกิดไอระเหยซึ่งจะก่อตัวเป็นของผสมที่มีความไวไฟและหากมีประกายไฟเกิดขึ้น จะทำให้ไอระเหยที่สะสมอยู่เกิดลุกติดไฟและเกิดการระเบิดได้ สารนี้สามารถสะสมไฟฟ้าสถิตย์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการลุกติดไฟได้
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

-
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

-
- ๒.๒

องค์ประกอบตามฉลาก
- รูปสัญลักษณ์


- คำสัญญาณ

อันตราย
- ข้อความแสดงความปลอดภัย

ก๊าซไวไฟ
- ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

ห้ามจุดไฟ หรือทำให้เกิดประกายไฟ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ
- ๒.๓

อื่นๆ

-

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี    | CAS No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>( % by weight ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |                  |
|------------|----------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
|            |                |           |                                     | TLV                   | LD <sub>50</sub> |
| ๑          | Methane        | 74-82-8   | 50-70%                              |                       |                  |
| ๒          | Carbon dioxide | 124-38-9  | 30-40%                              |                       |                  |
| ๓          | Water          | 7732-18-5 | 5-10%                               |                       |                  |

|   |                  |           |        |  |  |
|---|------------------|-----------|--------|--|--|
| ๔ | Hydrogen sulfide | 7783-06-4 | 0.1-1% |  |  |
|---|------------------|-----------|--------|--|--|

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑
- กรณีได้รับทางการหายใจ
- รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ผายปอด ส่งพบแพทย์
- ๔.๒
- กรณีได้รับทางดวงตา
- ถ้าเข้าตาห้ามขยี้ตา ให้ลืมตาในน้ำสะอาด สะอาด ถ้ายังระคายเคืองให้ไปพบแพทย์ทันที
- ๔.๓
- กรณีได้รับทางการกลืนกิน
- ถ้ากลืนกินเข้าไปให้ดื่มน้ำตามมากๆ แล้วไปพบแพทย์
- ๔.๔
- กรณีได้สัมผัสทางผิวหนัง
- ห้ามขัดถูผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสาร ให้แช่น้ำอุ่น ถ้ายังระคายเคืองให้ไปพบแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้
- 
- ๕.๒
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม
- ใช้ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง Co2
- ๕.๓
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- 
- ๕.๔
- อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน ประกอบด้วย เสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ หมวกนิรภัยที่มีแผงกันหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท กรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิด ให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA
- ๕.๕
- อื่นๆ
- 

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑
- ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เปื้อน เตือนผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษหรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพคนออกไปยังที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น
- ๖.๒
- วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
- เก็บในถังเก็บที่วัสดุทำจากวัสดุทนการกัดกร่อน
- ๖.๓
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- 
- ๖.๔
- อื่นๆ
- 

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- ๗.๑
- ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง
- ห้ามจุดไฟ หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้บริเวณจัดเก็บ
- ๗.๒
- วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
- จัดเก็บในถังที่วัสดุทนการกัดกร่อน มีการตรวจสอบถังเก็บสม่ำเสมอ
- ๗.๓
- อื่นๆ
- 

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

- ๘.๑
- ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 
- OSHA
- 
- NIOSH
- 
- ACGIH
- 
- อื่นๆ
- 
- ๘.๒
- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
- 
- ๘.๓
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 
- ระบบหายใจ
- ใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน และมีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ตา
- 
- ผิวหนัง
- 
- ๘.๔
- อื่นๆ
-

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| ๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties) |  |  |  |
| ๙.๑  | ลักษณะทั่วไป   | ก๊าซ ไม่มีสี                                   |  |
| ๙.๒  | กลิ่น  | มีกลิ่นแก๊สโซ่เน่าปะปน                         |  |
| ๙.๓  | ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)                                | -  |  |
| ๙.๔  | จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง                             | -  |  |
| ๙.๕  | จุดเดือด   | -  |  |
| ๙.๖  | จุดวาบไฟ   | -  |  |
| ๙.๗  | อัตราการระเหย  | -  |  |
| ๙.๘  | ความสามารถในการลุกติดไฟ                                | -  |  |
| ๙.๙  | ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุด ของความไวไฟหรือของการระเบิด | UEL จะอยู่ระหว่าง 5-15 % ( v/v)                |  |
| ๙.๑  | ความดันไอ  | -  |  |
| ๙.๑๑   | ความหนาแน่นของไอ                                       | 0.073 lbm/ft3                                  |  |
| ๙.๑๒   | ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                    | -  |  |
| ๙.๑๓   | ความถ่วงจำเพาะ   | -  |  |
| ๙.๑๔   | ความสามารถในการละลายได้                                | -  |  |
| ๙.๑๕   | อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                              | -  |  |
| ๙.๑๖   | มวลโมเลกุล   | -  |  |
| ๙.๑๗   | อื่นๆ  | -  |  |
| ๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)     |  |  |  |
| ๑๐.๑   | ความเสถียรทางเคมี                                      | -  |  |
| ๑๐.๒   | สิ่งที่เข้ากันไม่ได้                                   | -  |  |
| ๑๐.๓   | วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง                            | วัตถุที่ทำให้เกิดประกายไฟ                      |  |
| ๑๐.๔   | สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                                  | -  |  |
| ๑๐.๕   | สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว                        |  |  |
| ๑๐.๖   | อื่นๆ  | -  |  |
| ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)                 |  |  |  |
| ๑๑.๑   | LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>                    |  |  |
|  | โดยทางปาก (mg/kg)                                      |  |  |
|  | โดยทางผิวหนัง (mg/kg)                                  |  |  |
|  | โดยทางสูดหายใจ (mg/l)                                  |  |  |
| ๑๑.๒   | ความเป็นพิษ  |  |  |
|  | การสูดหายใจ  | ถ้าสูดดมเข้าไปนานๆ ทำให้เวียนศีรษะและหมดสติได้ |  |
|  | สัมผัสถูกผิวหนัง                                       | -  |  |
|  | ตา   | -  |  |
|  | เข้าทางร่างกาย   | -  |  |
| ๑๑.๓   | จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม            | -  |  |
| ๑๑.๔   | อื่นๆ  | -  |  |
| ๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)           |  |  |  |

- ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นแก๊ส GHG
- ๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -
- ๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) เผาเอาพลังงานใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) - 1824
- ๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -
- ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -
- ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -
- ๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -
- ๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- ๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -
- ๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -
- ๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -
- ๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -
- ๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -
- ๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- ๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -
- ๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -
- ๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(ดร.ยุทธพงษ์ พาคำ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงานสุราอาวุโส

บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร

โทร. 055-022034-5

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑

ข้อมูลเบื้องต้น

ชื่อทางการค้า

ชื่ออื่น

CAS No.

ชื่อสารเคมี

สูตรเคมี

Hydrogen gas

Hydrogen

H<sub>2</sub>

1333-74-0

๑.๒

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

ที่อยู่

โทรศัพท์

E-mail

บริษัท ยูโนเต็ดอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด

29/3 หมู่5 ถนนบางนา-ตราด ตำบล บางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540

0 - 27084148-9

-

๑.๓

คำแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

๑.๔

การใช้ประโยชน์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

50 กิโลกรัม

ไฮโดรเจนนิยมใช้ในอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ ไนเม้นส์และจะใช้มากในงานอุตสาหกรรมโลหะ Oxidation ในขณะที่ทำการหลอมโลหะ ลวดออกไซด์ของโลหะ ป้องกันการเกิดปฏิกิริยา ไฮโดรเจนที่มีความบริสุทธิ์สูงถูกใช้เป็นก๊าซในวิเคราะห์ผลิตรังสีตัวนำ

๑.๕

อื่นๆ

-

๒. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑

การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

อื่นๆ

-

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ด้านการรับประทาน : การรับประทานไม่สามารถเกิดขึ้นได้การรับสัมผัส

ด้านการหายใจ : ที่ความเข้มข้นแก๊สสูงๆ อาจทำให้เกิดการขาดอากาศหายใจได้ซึ่งทำให้มีอาการสูญเสียการทรงตัว ควบคุมตัวเองไม่ได้ โดยไม่มีสัญญาณเตือน

ด้านการสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่เป็นอันตราย

โดยการสัมผัสสายตา : ไม่เป็นอันตราย

ความเป็นอันตรายเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ไม่เป็นอันตราย

ผู้ที่ขาดอากาศหายใจอาจทำให้เกิดอาการเวียนศีรษะ น้ำลายฟูมปาก คลื่นไส้อาเจียน สูญเสียการทรงตัว หหมดสติ

๒.๒

องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์


คำสัญญาณ

ข้อความแสดงอันตราย

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

อื่นๆ

-



-

แก๊สในสภาวะภายใต้แรงดันสูง

ผู้ใช้งานต้องมีพื้นฐานความรู้/ประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้แก๊ส



๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี  | CAS No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>( % by weight ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |                  |
|------------|--------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
|            |              |           |                                     | TLV                   | LD <sub>50</sub> |
| ๑          | Hydrogen gas | 1333-74-0 | >99%                                |                       |                  |

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑
- กรณีได้รับทางการหายใจ
- ผู้่วยหายใจถี่ควรให้ออกซิเจนช่วยในการหายใจ ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากหัวใจหยุดเต้นให้ช่วยนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาล
- ๔.๒
- กรณีได้รับทางดวงตา
- ถ้าเข้าตาห้ามขยี้ตา ให้ลื้มนตาในน้ำสะอาด สะอาด ถ้ายังระคายเคืองให้ไปพบแพทย์ทันที
- ๔.๓
- กรณีได้รับทางการกลืนกิน
- ไม่สามารถเกิดขึ้นได้จากการรับสัมผัส
- ๔.๔
- กรณีได้สัมผัสทางผิวหนัง
- ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ฟ้นผลด้วยผ้าสะอาด และรีบไปพบแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้
- 
- ๕.๒
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม
- ใช้ได้ทุกประเภท
- ๕.๓
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- กรณีที่เกิดความร้อนสูงหรือเพลิงไหม้ท่อแก๊สจะระบายแก๊สออกอย่างรวดเร็วผลิตภัณฑ์นี้ไม่ติดไฟและไม่ช่วยให้ไฟติด ให้ย้ายภาชนะออกมาพื้นที่ปลอดภัยและฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นภาชนะ
- ๕.๔
- อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
- ใส่เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศ(SCBA)แยก ถ้าจำเป็น
- ๕.๕
- อื่นๆ
- ผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการฝึกอบรม

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑
- ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ต้องอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย เคลื่อนย้ายสิ่งของที่อาจติดไฟได้ออกจากพื้นที่้อบอากาศหรือที่มีความเข้มข้นของแก๊สไวไฟสูงกว่า10% ของขีดจำกัดล่างการติดไฟ(LEL) พร้อมทั้งระบายอากาศ
- ๖.๒
- วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ มีวิธีป้องกันการรั่วไหลอย่างเหมาะสม
- ๖.๓
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- ไม่ปล่อยสารออกสู่พื้นที่ใดๆ เนื่องจากเกิดการสะสมและเป็นอันตรายได้และต้องมีการวางแผนป้องกันแก้ไขกรณีเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ด้วย
- ๖.๔
- อื่นๆ
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้หยุดการทำงานและเพิ่มการระบายอากาศ ตรวจสอบค่าเข้มข้นและจุดที่รั่ว ระบายแรงดันออกและใช้แก๊สเฉื่อยไล่แก๊สในระบบก่อนการซ่อมแซม

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- ๗.๑
- ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง
- ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์นิรภัย ห้ามให้เกิดการกระแทก หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้จุดจัดเก็บห้ามเคลื่อนย้ายถังโดยการยกบริเวณฝาครอบวาล์วหรือการควาล์วควรหลีกเลี่ยงการเก็บในอุณหภูมิต่ำ กว่า - 30 องศา C ( - 20 องศา F)

- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บในอาคารที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ โถง อากาศถ่ายเทได้ดี ตรวจสอบสภาพถัง และการรั่วซึมสม่ำเสมอ มีการป้องกันสนิมหรือสภาพที่ทำให้เกิดการกัดกร่อน ป้องกันถึงล้ม มีที่ครอบวาล์ว ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนหรือประกายไฟ ให้เก็บภาชนะมีอุณหภูมิ ไม่เกิน 50 °C (122°F) ทำป้ายห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่  
ที่เก็บสารไวไฟต้องแยกจากที่เก็บออกซิเจน หรือสารออกซิไดเซอร์อย่างน้อย 20 ฟุต (6.1 เมตร)  
หรือใช้กำแพงทนไฟกั้นให้ห่างอย่างน้อย 15 ฟุต โดยกำแพงต้องทนไฟได้อย่างน้อย 30 นาที
- ๗.๓ อื่นๆ การจัดเก็บต้องแยกจากแก๊สอื่นอย่างชัดเจน ห่างจากวัตถุไวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

มาตรฐานสื่อสารความเป็นอันตรายของ OSHA (29 CFR 1910.1200) ประเภทความเป็น อัศราย (es) ของแก๊สแรงดันสูง

| Country     | Regulatory list | Notification           |
|-------------|-----------------|------------------------|
| USA         | TSCA            | Included on Inventory. |
| EU          | EINECS          | Included on Inventory. |
| Canada      | DSL             | Included on Inventory. |
| Australia   | AICS            | Included on Inventory. |
| South Korea | ECL             | Included on Inventory. |
| China       | SEPA            | Included on Inventory. |
| Philippines | PICCS           | Included on Inventory. |
| Japan       | ENCS            | Included on Inventory. |

EPA SARA Title III Section 312 (40 CFR 370) Hazard Classification Sudden Release of Pressure Hazard

US. California Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act (Proposition 65)

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects

or any other harm

- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติเพื่อป้องกันการสะสมเกินกว่าค่าที่กำหนด  
หรือใช้เครื่องมือในการระบายอากาศโดยให้ปริมาณออกซิเจนไม่ต่ำกว่า19.5% ของบรรยากาศ  
ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศแยก(SCBA) ในกรณีฉุกเฉิน
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -
- ระบบหายใจ ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศแยก(SCBA) หรือเครื่องช่วยหายใจแบบ Airline ในพื้นที่ที่มีปริมาณ  
ออกซิเจนไม่พอ
- ตา ใส่แว่นนิรภัยเมื่อปฏิบัติงานกับท่อแก๊ส
- ผิวหนัง สวมเสื้อแขนยาว ถุงมือป้องกันความเย็นและรองเท้านิรภัย
- ๘.๔ อื่นๆ จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอโดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่อับอากาศ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป แก๊สแรงดันสูง
- ๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น
- ๙.๓ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) -

|      |  |  |
|------|--|--|
| ๙.๔  | จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง                             | -435 °F ( -259.2 °C )                          |
| ๙.๕  | จุดเดือด   | - -423 °F (-252.9 °C )                         |
| ๙.๖  | จุดวาบไฟ   | -  |
| ๙.๗  | อัตราการระเหย  | -  |
| ๙.๘  | ความสามารถในการลุกติดไฟ                                | 560 °C   |
| ๙.๙  | ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุด ของความไวไฟหรือของการระเบิด | 75% (V) , 4% (V)                               |
| ๙.๑  | ความดันไอ  | 0.07 (อากาศ= 1)                                |
| ๙.๑๑ | ความหนาแน่นของไอ                                       | 0.075 lb/ft3 (0.0012 g/cm3) at 70 °F ( 21 °C ) |
| ๙.๑๒ | ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                    | -  |
| ๙.๑๓ | ความถ่วงจำเพาะ   | -  |
| ๙.๑๔ | ความสามารถในการละลายได้                                | 0.02 g/l                                       |
| ๙.๑๕ | อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                              | -  |
| ๙.๑๖ | มวลโมเลกุล   | 2.02 g/mol                                     |
| ๙.๑๗ | อื่นๆ  | -  |

#### ๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

|      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| ๑๐.๑ | ความเสถียรทางเคมี               | <u>มีความเสถียรในบรรยากาศปกติ</u>   |
| ๑๐.๒ | สิ่งที่เข้ากันไม่ได้            | <u>ในสถานะแก๊ส ห้ามใช้กับเหล็กคาร์บอน</u>                                       |
| ๑๐.๓ | วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง     | <u>ออกซิเจน สารออกซิไดเซอร์</u>   |
| ๑๐.๔ | สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง           | <u>ความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ ถ้าผสมกับอากาศและสารออกซิไดเซอร์ อาจระเบิดได้</u> |
| ๑๐.๕ | สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว | -   |
| ๑๐.๖ | อื่นๆ                           | -   |

#### ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

|      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| ๑๑.๑ | LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>         |                       |
|      | โดยทางปาก (mg/kg)                           | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
|      | โดยทางผิวหนัง (mg/kg)                       | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
|      | โดยทางสูดหายใจ (mg/l)                       | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
| ๑๑.๒ | ความเป็นพิษ                                 |                       |
|      | การสูดหายใจ                                 | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
|      | สัมผัสผิวหนัง                               | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
|      | ตา  | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
|      | เข้าทางร่างกาย                              | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
| ๑๑.๓ | จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม | -                     |
| ๑๑.๔ | อื่นๆ                                       | -                     |

#### ๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

|      |                           |                       |
|------|---------------------------|-----------------------|
| ๑๒.๑ | ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
| ๑๒.๒ | การตกค้างยาวนาน           | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |
| ๑๒.๓ | ผลกระทบอื่นๆ              | <u>ไม่ประกณข้อมูล</u> |

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)      ภาชนะบรรจุหากใช้งานไม่ได้ให้ส่งกลับผู้ขาย


๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)      UN 1049
- ๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง :      - แก๊สไฮโดรเจน หรือแก๊สแรงดันสูง
- ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)      2.1
- ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)      -
- ๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่      -
- ๑๔.๖ อื่นๆ      หลีกเลี่ยงการใช้นาฬิกาพกที่เชื่อมกับที่เก็บสินค้า พนักงานขับรถต้องรู้อันตรายสินค้าที่ส่ง และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- ๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน      -
- ๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม      -
- ๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข      -
- ๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม      -
- ๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม      -
- ๑๕.๖ อื่นๆ      -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- ๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA      
- ๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย      กรมควบคุมมลพิษ
- ๑๖.๓ อื่นๆ      -

ลงชื่อ.....

(ดร.ยุทธพงษ์ พาคำ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงานสุราอาวุโส

บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร

โทร. 055-022034-5


แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

|     |                                |   |             |                                |
|-----|--------------------------------|---|-------------|--------------------------------|
| ๑.๑ | ชื่อบ่งชี้สารเคมี              | -   |             |                                |
|     | ชื่อทางการค้า                  | กรดกำมะถัน  | ชื่อสารเคมี | Sulfuric acid 50%              |
|     | ชื่ออื่น                       | -   | สูตรเคมี    | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
|     | CAS No.                        | 7664-93-9   |             |                                |
| ๑.๒ | ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า              | บริษัท มหาชัยเคมี จำกัด   |             |                                |
|     | ที่อยู่                        | 109/1 หมู่ 4 ซอยวัดบางปลา ถนนเศรษฐกิจ1 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 73999 |             |                                |
|     | โทรศัพท์                       | 034-830-841,034-468-012   | โทรสาร      | 034468-011                     |
|     | E-mail                         | -   |             |                                |
| ๑.๓ | ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน | -   |             |                                |
| ๑.๔ | การใช้ประโยชน์                 | ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างในระบบบำบัดน้ำเสีย   |             |                                |
|     | ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง | 1500 ลิตร   |             |                                |
| ๑.๕ | อื่นๆ                          | -   |             |                                |

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

|     |  |   |
|-----|--|---|
| ๒.๑ | การจำแนกประเภท                               |   |
|     | ความเป็นอันตรายทางกายภาพ                     | -   |
|     | ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ                     | -   |
| ๒.๒ | องค์ประกอบตามฉลาก                            |   |
|     | รูปสัญลักษณ์                                 |    |
|     | คำสัญญาณ                                     | อันตราย   |
|     | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย                   | - อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ<br>- อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา<br>- อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตาสีมีชีวิตในน้ำ<br>- ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง   |
|     | ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย | - หลีกเลี่ยงการสัมผัสและหายใจรับสาร<br>- สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้า<br>- บริเวณใช้งานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี<br>- ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ<br>- ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย |
| ๒.๓ | อื่นๆ  | -   |



๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี       | CAS No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>( % by weight ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |                  |
|------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
|            |                   |           |                                     | TLV                   | LD <sub>50</sub> |
| ๑          | Sulfuric acid 50% | 7664-93-9 | 50%                                 |                       |                  |
| ๒          | Water             | 7732-18-5 | 50.0%                               |                       |                  |

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณิได้รับทางการหายใจ
- รับนำออกมาที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรับนำส่งแพทย์
- ๔.๒ กรณิได้รับทางดวงตา
- ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที แล้วรับนำส่งแพทย์
- ๔.๓ กรณิได้รับทางการกลืนกิน
- ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆแต่ห้ามให้กับคนที่ไม่รู้สีกตัว แล้วรับนำส่งแพทย์
- ๔.๔ กรณิได้สัมผัสทางผิวหนัง
- ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที แล้วรับนำส่งแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้
- น้ำ
- ๕.๒ สารดับเพลิงที่เหมาะสม
- เคมีแห้ง โฟม Co2
- ๕.๓ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- อาจเกิดการเผาไหม้และเมื่อสัมผัสกับโลหะอาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนซึ่งติดไฟและระเบิดได้
- ๕.๔ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
- สวมใส่ชุดป้องกันต่างๆและหน้ากากป้องกันแบบเต็มหน้าพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ
- ๕.๕ อื่นๆ
- 

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
- ระบายอากาศบริเวณที่เกิดการหกหรือรั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่ระบุ กำหนดเขตพื้นที่อันตราย ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ พยายามเก็บ เคลื่อนย้าย ถ่ายกรดกำมะถัน ถ้าสามารถทำได้ ทำบริเวณที่ปนเปื้อนให้เป็นกลางด้วย alkaline materials เช่น soda ash,lime จากนั้นดูดซับด้วย inert materials แล้วนำไปทิ้งในภาชนะบรรจุของเสียอันตราย
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- 
- ๖.๔ อื่นๆ
- 

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handing And Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง
- ไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากความร้อน,น้ำ และสารที่ควรหลีกเลี่ยง
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
- เก็บในสถานที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี
- ๗.๓ อื่นๆ
- 

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 
- OSHA
- 
- NIOSH
- 
- ACGIH
- 
- อื่นๆ
-

|     |                                |  |
|-----|--------------------------------|--|
| ๘.๒ | การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม | <u>จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ มีระบบดูดอากาศเฉพาะที่ มีระบบป้องกันไอสารเคมี</u> |
| ๘.๓ | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | -  |
|     | ระบบหายใจ                      | <u>หน้ากากป้องกันพร้อมไส้กรองป้องกัน acid gas,dust และ mist ที่ NIOSH / MSHA</u>     |
|     | ตา                             | <u>แว่นตานิรภัยหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี</u>   |
|     | ผิวหนัง                        | <u>ชุดป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท ถุงมือป้องกันสารเคมี</u>                             |
| ๘.๔ | อื่นๆ                          | -  |

#### ๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| ๙.๑  | ลักษณะทั่วไป   | -                            |
| ๙.๒  | กลิ่น  | -                            |
| ๙.๓  | ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)                                | -                            |
| ๙.๔  | จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง                             | <u>จุดหลอมเหลว 11 °C</u>     |
| ๙.๕  | จุดเดือด   | <u>290 °C</u>                |
| ๙.๖  | จุดวาบไฟ   | -                            |
| ๙.๗  | อัตราการระเหย  | -                            |
| ๙.๘  | ความสามารถในการลุกติดไฟ                                | -                            |
| ๙.๙  | ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุด ของความไวไฟหรือของการระเบิด | -                            |
| ๙.๑๐ | ความดันไอ  | <u>1 mmHg@145.8°C(295°F)</u> |
| ๙.๑๑ | ความหนาแน่นของไอ                                       | -                            |
| ๙.๑๒ | ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                    | -                            |
| ๙.๑๓ | ความถ่วงจำเพาะ   | <u>1.83@27 °C (น้ำ=1)</u>    |
| ๙.๑๔ | ความสามารถในการละลายได้                                | -                            |
| ๙.๑๕ | อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                              | -                            |
| ๙.๑๖ | มวลโมเลกุล   | -                            |
| ๙.๑๗ | อื่นๆ  | -                            |

#### ๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

|      |                                 |                                |
|------|---------------------------------|--------------------------------|
| ๑๐.๑ | ความเสถียรทางเคมี               | <u>มีเสถียรภาพได้สภาวะปกติ</u> |
| ๑๐.๒ | สิ่งที่เข้ากันไม่ได้            | -                              |
| ๑๐.๓ | วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง     | -                              |
| ๑๐.๔ | สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง           | <u>ความร้อน ความชื้น</u>       |
| ๑๐.๕ | สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว | -                              |
| ๑๐.๖ | อื่นๆ                           | -                              |

#### ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

|      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| ๑๑.๑ | LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub> |  |
|      | โดยทางปาก (mg/kg)                   | -  |
|      | โดยทางผิวหนัง (mg/kg)               | -  |
|      | โดยทางสูดหายใจ (mg/l)               | -  |
| ๑๑.๒ | ความเป็นพิษ                         |  |
|      | การสูดหายใจ                         | -  |
|      | สัมผัสถูกผิวหนัง                    | <u>กัดกร่อนผิวหนัง และการระคายเคืองผิวหนัง</u> |

- ๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม

ทำให้ดวงตาเสียหายอย่างรุนแรง / ระคายเคืองตา
- ๑๑.๔ อื่นๆ

-

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

- ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

-
- ๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน

-
- ๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

-

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ หรือดิน เนื่องจากสารเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เนื่องจากจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่าง

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

-
- ๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง :

-
- ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

-
- ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

-
- ๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

-
- ๑๔.๖ อื่นๆ

-

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- ๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน

-
- ๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

-
- ๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข

-
- ๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

-
- ๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม

-
- ๑๕.๖ อื่นๆ

-

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- ๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

-
- ๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

SDS
- ๑๖.๓ อื่นๆ

-

ลงชื่อ.....

(ดร.ยุทธพงษ์ พาคำ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงานสุราอาวุโส

บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร

โทร. 055-022034-5

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

-

ชื่อทางการค้า

Liquefied Petroleum Gas (LPG)

ชื่อสารเคมี

Propane + Butane

ชื่ออื่น

ก๊าซหุงต้ม

สูตรเคมี

C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> + C<sub>4</sub> H<sub>10</sub>

CAS No.

68746 - 85 - 7

๑.๒

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท เอสไอ(ประเทศไทย)จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

3195/17-29 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110

โทรศัพท์

02-262-4000

โทรสาร

E-mail

-

๑.๓

ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

๑.๔

การใช้ประโยชน์

ใช้เป็นเชื้อเพลิงจุดนำในการสตาร์ทเครื่องกำเนิดไอน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

60 กิโลกรัม

๑.๕

อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑

การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพมีความไวไฟสูงมาก สารนี้สามารถก่อให้เกิดไอระเหยซึ่งจะก่อตัวเป็นของผสมที่มีความไวไฟและหากมีประกายไฟเกิดขึ้น จะทำให้ไอระเหยที่สะสมอยู่เกิดลุกติดไฟและเกิดการระเบิดได้ สารนี้สามารถสะสมไฟฟ้าสถิตย์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการลุกติดไฟได้


ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพอาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการถ่ายทอดทางพันธุกรรม การได้รับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่า LEL 10 % อาจไปกดระบบประสาทส่วนกลาง คล้ายกับการได้รับแก๊สพิษหรือของมีพิษ สารที่ทำให้ปอดขาดออกซิเจน ก่ออันตรายโดยการแทนที่ออกซิเจนในปอด ขางจะทำให้เลือดและเนื้อเยื่อขาดออกซิเจน อาการที่สังเกตได้ คือ หายใจสั้นลง อัตราการเต้นของหัวใจเร็วขึ้น ไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวได้ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ถ้าออกซิเจนต่อเนื่องจะทำให้ชัก ขาดสติและเสียชีวิต

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม-

๒.๒

องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความปลอดภัย

ก๊าซไวไฟ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

ห้ามโยนหรือกระทบถังบรรจุแก๊ส

๒.๓

อื่นๆ

-

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี     | CAS No.  | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>( % by weight ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |                  |
|------------|-----------------|----------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
|            |                 |          |                                     | TLV                   | LD <sub>50</sub> |
| ๑          | โพรเพน          | 74-98-6  | 55.0-64.2%                          |                       |                  |
| ๒          | บิวเทน          | 106-97-8 | 32.5-45.0%                          |                       |                  |
| ๓          | Ethyl Mercaptan | 75-08-1  | 0.002%                              |                       |                  |

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ
- รับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ผายปอด ส่งพบแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางดวงตา
- ถ้าเข้าตาห้ามขยี้ตา ให้ลืมตาในน้ำสะอาด สะอาด ถ้ายังระคายเคืองให้ไปพบแพทย์ทันที
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน
- ถ้ากลืนกินเข้าไปให้ดื่มน้ำตามมากๆ แล้วไปพบแพทย์
- ๔.๔ กรณีได้สัมผัสทางผิวหนัง
- ห้ามขัดถูผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสาร ให้เช็ดน้ำอุ่น ถ้ายังระคายเคืองให้ไปพบแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้
- สารน้ำที่ฉีดเป็นเส้นตรง
- ๕.๒ สารดับเพลิงที่เหมาะสม
- ใช้ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง Co2
- ๕.๓ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- 
- ๕.๔ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน ประกอบด้วย เสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ หมวกนิรภัยที่มีแผงกันน้ำ ถุงมือ รองเท้าบูท กรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิด ให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA
- ๕.๕ อื่นๆ
- 

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เปื้อน เตือนผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษหรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพคนออกไปยังที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
- การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน : กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่,ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟหรือเปลวไฟใดๆในบริเวณใกล้เคียง) หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ห้ามเทน้ำลงไปบนสารที่หกเปื้อนหรือบนจุดที่รั่ว ห้ามจับหรือเดินผ่านไปบนสารที่หกเปื้อนถ้า ถ้าเป็นไปได้ให้พลิกหมุนภาชนะที่รั่วเพื่อให้เกิดระบายออกมาแต่ไม่ให้ของเหลวไหลออกมาได้ทำการปิดกั้นบริเวณนั้นจนกระทั่งแก๊สได้กระจายตัวหมด ป้องกันการกระจายของไอแก๊สเข้าไปในท่อระบายน้ำ ระบบถ่ายเทอากาศและบริเวณพื้นที่อับอากาศ
- การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ : กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่,ทำให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟใดๆในบริเวณใกล้เคียง) ห้ามกั้นบริเวณที่หกเปื้อน ปล่อยให้ของเหลวระเหยจากผิวหน้า
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- ๖.๔ อื่นๆ
- 

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง
- 
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
- น้ำที่ใช้ในการดับเพลิงจะต้องมีเพียงพอ และแนะนำให้มียระบบฉีดน้ำแบบ Fixed sprinkler/deluge system ประเภทของบรรจุภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น ถังบรรจุ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสม และกระจายตัวได้ ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อควบคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ควรเก็บสารภายนอกหรือบริเวณที่แยกออกไป ภาชนะเก็บสารควรมีการต่อสายดินยึดรััดให้แน่นคง



๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ต้องออกแบบการระบายอากาศที่เหมาะสม ตามที่กฎหมายกำหนด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -

ระบบหายใจ ใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน และมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ตา ควรสวมใส่แว่นตานิรภัยที่มีแผ่นกันด้านข้าง

ผิวหนัง สวมใส่เสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมี/น้ำมัน

๘.๔ อื่นๆ ควรใช้ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี หากมีโอกาสที่สารจะสัมผัสถูกแขนให้ใช้ถุงมือที่หนาและยาวคลุมถึงบริเวณแขน

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ก๊าซ ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -187 °C

๙.๕ จุดเดือด <0 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -60 ถึง - 105 °C

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ 400-500 °C

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุด ของความไวไฟหรือของการระเบิด ค่าต่ำสุด (Lower Flammable Limit-LFL) % 2

ค่าสูงสุด (Upper Flammable Limit-UFL) % 9

๙.๑ ความดันไอ 127.88 psig (37.8 °C)

๙.๑๑ ความหนาแน่นของไอ 1.73 (15°C, อากาศ = 1)

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 0.522-0.534 (15°C, น้ำ = 1)

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายเล็กน้อย

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๖ มวลโมเลกุล -

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี -

๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดซ์ต่างๆ เช่น คลอรีน โบรมีน ฟลูออรีน

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ตัวทำปฏิกิริยาออกซิเดชันรุนแรง

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ กองไฟและแหล่งก่อไฟอื่นๆ

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว คาร์บอนไดออกไซด์คาร์บอนมอนอกไซด์ (Hazardous Combustion Products)

๑๐.๖ อื่นๆ -

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)   |  |  |  |
| ๑๑.๑   | LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>                                      | -  |  |
|  | โดยทางปาก (mg/kg)  | -  |  |
|  | โดยทางผิวหนัง (mg/kg)  | -  |  |
|  | โดยทางสูดหายใจ (mg/l)  | (หนู) LC50>5000mg/m3   |  |
| ๑๑.๒   | ความเป็นพิษ  |  |  |
|  | การสูดหายใจ  | กรณีสัมผัส LPG ความเข้มข้นเกิน 1000 ppm ทางระบบหายใจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อจมูกและทางเดินหายใจ |  |
|  | สัมผัสถูกผิวหนัง   | เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง  |  |
|  | ตา   | เกิดอาการระคายเคืองเยื่อตา   |  |
|  | เข้าทางร่างกาย   | เกิดอาการ ระคายเคืองปากและทางเดินอาหาร   |  |
| ๑๑.๓   | จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม                              | -  |  |
| ๑๑.๔   | อื่นๆ  | -  |  |
| ๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)   |  |  |  |
| ๑๒.๑   | ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์  | -  |  |
| ๑๒.๒   | การตกค้างยาวนาน  | -  |  |
| ๑๒.๓   | ผลกระทบอื่นๆ   | -  |  |
| ๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)   |  |  |  |
| <u>ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพหรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้ดำเนินการต่อไป</u> |  |  |  |
| ๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)  |  |  |  |
| ๑๔.๑   | หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)   | #  |  |
| ๑๔.๒   | ชื่อในการขนส่ง :   | ก๊าซปิโตรเลียมเหลว   |  |
| ๑๔.๓   | ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)             | 2  |  |
| ๑๔.๔   | กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)  | -  |  |
| ๑๔.๕   | การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่  | -  |  |
| ๑๔.๖   | อื่นๆ  | -  |  |
| ๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)   |  |  |  |
| ๑๕.๑   | กระทรวงแรงงาน  | -  |  |
| ๑๕.๒   | กระทรวงอุตสาหกรรม  | -  |  |
| ๑๕.๓   | กระทรวงสาธารณสุข   | -  |  |
| ๑๕.๔   | กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                                    | -  |  |
| ๑๕.๕   | กระทรวงคมนาคม  | -  |  |
| ๑๕.๖   | อื่นๆ  | -  |  |
| ๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)  |  |  |  |
| ๑๖.๑   | สัญลักษณ์ NFPA   | -  |  |
| ๑๖.๒   | แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย | SDS  |  |
| ๑๖.๓   | อื่นๆ  | -  |  |

ลงชื่อ.....

(ดร.ยุทธพงษ์ พาคำ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงานสุราอาวุโส

บริษัท สุรากระหังแดง(1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร

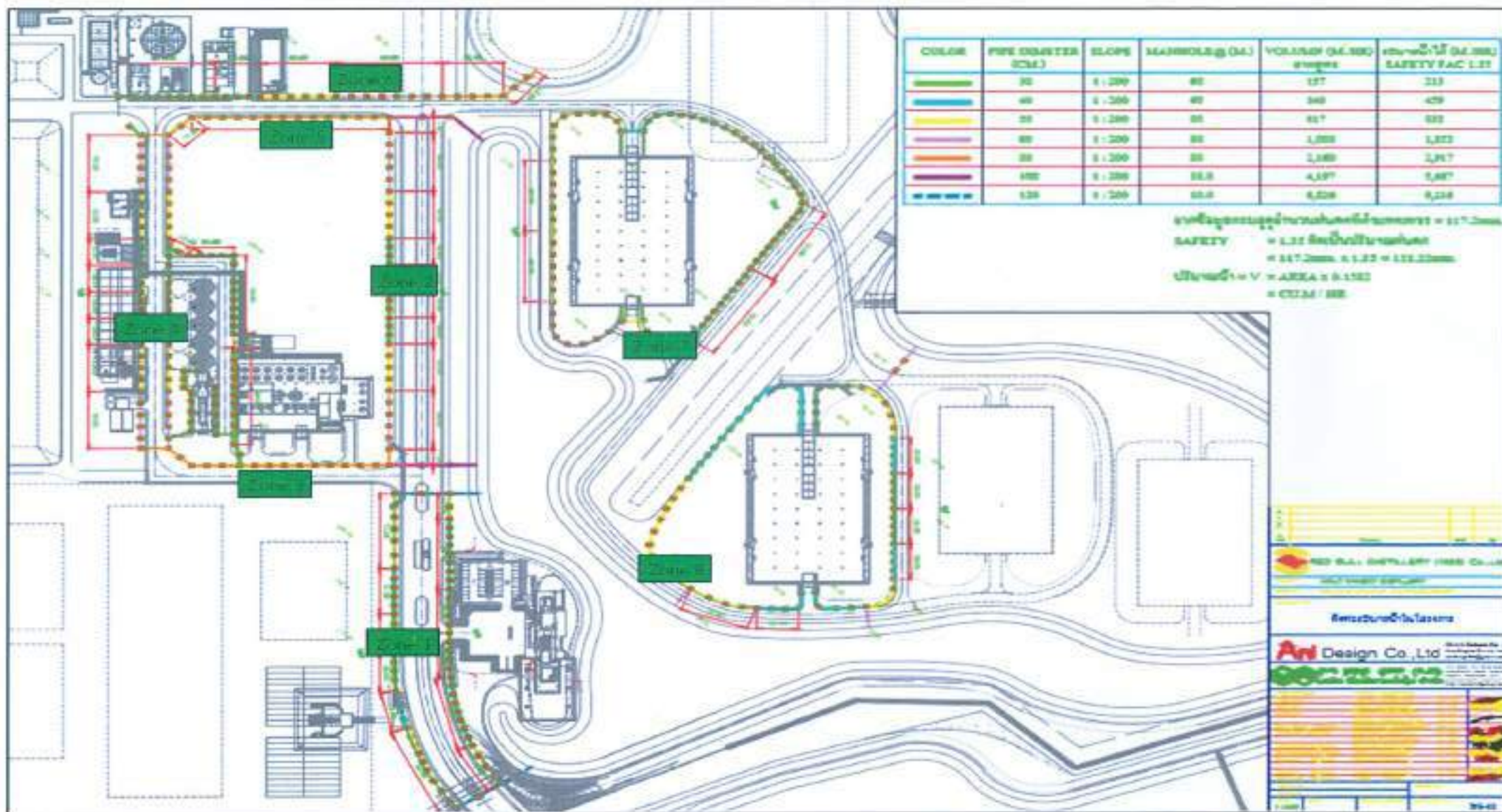
โทร. 055-022034-5

ภาคผนวก ข-10

เอกสารแผนและผลการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน

---

Lay Out รางระบายน้ำเส้นประธาน  
โรงงานสุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร





บริษัท สุวิภา-ทิวทอง 1988 จำกัด

บันทึกการทำความสะอาดและตรวจสอบ อาคารเก็บขยะ,ถังเก็บขยะ,รางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน

อาคาร/สถานที่ อาคารเก็บขยะ, ถังเก็บขยะ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการที่ตรวจสอบ                                | สัปดาห์ที่1 | สัปดาห์ที่2 | สัปดาห์ที่3 | สัปดาห์ที่4 | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1        | สภาพอาคาร ภายในและภายนอก เขียนค้นล้น            | /           | /           | /           | /           |          |
| 2        | หลังคา ไม่มีรอยแตกร้าวและชำรุด                  | /           | /           | /           | /           |          |
| 3        | ประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อกเมื่อไม่เปิดใช้งาน   | /           | /           | /           | /           |          |
| 4        | ภาชนะบรรจุขยะที่สามารถระเหยได้ มีฝาปิดเรียบร้อย | /           | /           | /           | /           |          |
| 5        | ทำความสะอาด ภายในและภายนอกอาคาร                 | /           | /           | /           | /           |          |
| 6        | ทำความสะอาดถังขยะ                               | /           | /           | /           | /           |          |
| 7        | ทำความสะอาดรางระบายน้ำ                          | /           | /           | /           | /           |          |
| 8        | อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมและพร้อมใช้งาน              | /           | /           | /           | /           |          |
| 9        | ดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันน้ำมัน        | -           | -           | -           | -           |          |

✓ หมายถึง ผ่าน ✕ หมายถึง ไม่ผ่าน / ต้องปรับปรุง

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-AD-06 / 00

บริษัท สุวิภา-ทิวทอง 1988 จำกัด

บันทึกการทำความสะอาดและตรวจสอบ อาคารเก็บขยะ,ถังเก็บขยะ,รางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน

อาคาร/สถานที่ อาคารเก็บขยะ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการที่ตรวจสอบ                                | สัปดาห์ที่1 | สัปดาห์ที่2 | สัปดาห์ที่3 | สัปดาห์ที่4 | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1        | สภาพอาคาร ภายในและภายนอก เขียนค้นล้น            | /           | /           | /           | /           |          |
| 2        | หลังคา ไม่มีรอยแตกร้าวและชำรุด                  | /           | /           | /           | /           |          |
| 3        | ประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อกเมื่อไม่เปิดใช้งาน   | /           | /           | /           | /           |          |
| 4        | ภาชนะบรรจุขยะที่สามารถระเหยได้ มีฝาปิดเรียบร้อย | /           | /           | /           | /           |          |
| 5        | ทำความสะอาด ภายในและภายนอกอาคาร                 | /           | /           | /           | /           |          |
| 6        | ทำความสะอาดถังขยะ                               | /           | /           | /           | /           |          |
| 7        | ทำความสะอาดรางระบายน้ำ                          | /           | /           | /           | /           |          |
| 8        | อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมและพร้อมใช้งาน              | /           | /           | /           | /           |          |
| 9        | ดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันน้ำมัน        | -           | -           | -           | -           |          |

✓ หมายถึง ผ่าน ✕ หมายถึง ไม่ผ่าน / ต้องปรับปรุง

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-AD-06 / 00

บริษัท สุวรรณภูมิ (1788) จำกัด

บันทึกการทำความสะอาดและตรวจสอบ อาคารเก็บขยะ, ถังเก็บขยะ, รางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน

อาคาร/สถานที่ อู่รถถังขยะ, บริเวณขยะ

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการที่ตรวจสอบ                                 | สัปดาห์ที่1 | สัปดาห์ที่2 | สัปดาห์ที่3 | สัปดาห์ที่4 | หมายเหตุ |
|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1        | สภาพอาคาร ภายในและภายนอก เขียนค้นล้น             | /           | /           | /           | /           |          |
| 2        | หลังคา ไม่มีรอยแตกร้าวและชำรุด                   | /           | /           | /           | /           |          |
| 3        | ประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อกเมื่อไม่เปิดใช้งาน    | /           | /           | /           | /           |          |
| 4        | ภาชนะบรรจุขยะที่สามารถกระเหยได้ มีฝาปิดเรียบร้อย | /           | /           | /           | /           |          |
| 5        | ทำความสะอาด ภายในและภายนอกอาคาร                  | /           | /           | /           | /           |          |
| 6        | ทำความสะอาดถังขยะ                                | /           | /           | /           | /           |          |
| 7        | ทำความสะอาดรางระบายน้ำ                           | /           | /           | /           | /           |          |
| 8        | อุปกรณ์ดับเพลิงพอเพียงและพร้อมใช้งาน             | /           | /           | /           | /           |          |
| 9        | ดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันน้ำมัน         | -           | -           | -           | -           |          |

✓ หมายถึง ผ่าน ✕ หมายถึง ไม่ผ่าน / ต้องปรับปรุง

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-AD-06 / 00

บริษัท สุวรรณภูมิ (1788) จำกัด

บันทึกการทำความสะอาดและตรวจสอบ อาคารเก็บขยะ, ถังเก็บขยะ, รางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน

อาคาร/สถานที่ อู่รถถังขยะ, บริเวณขยะ

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการที่ตรวจสอบ                                 | สัปดาห์ที่1 | สัปดาห์ที่2 | สัปดาห์ที่3 | สัปดาห์ที่4 | หมายเหตุ |
|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1        | สภาพอาคาร ภายในและภายนอก เขียนค้นล้น             | /           | /           | /           | /           |          |
| 2        | หลังคา ไม่มีรอยแตกร้าวและชำรุด                   | /           | /           | /           | /           |          |
| 3        | ประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อกเมื่อไม่เปิดใช้งาน    | /           | /           | /           | /           |          |
| 4        | ภาชนะบรรจุขยะที่สามารถกระเหยได้ มีฝาปิดเรียบร้อย | /           | /           | /           | /           |          |
| 5        | ทำความสะอาด ภายในและภายนอกอาคาร                  | /           | /           | /           | /           |          |
| 6        | ทำความสะอาดถังขยะ                                | /           | /           | /           | /           |          |
| 7        | ทำความสะอาดรางระบายน้ำ                           | /           | /           | /           | /           |          |
| 8        | อุปกรณ์ดับเพลิงพอเพียงและพร้อมใช้งาน             | /           | /           | /           | /           |          |
| 9        | ดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันน้ำมัน         | -           | -           | -           | -           |          |

✓ หมายถึง ผ่าน ✕ หมายถึง ไม่ผ่าน / ต้องปรับปรุง

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-AD-06 / 00



บริษัท สุวิภาณกิจ (1988) จำกัด

บันทึกการทำความสะอาดและตรวจสอบ อาคารเก็บขยะ,ถังเก็บขยะ,รางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน

อาคาร/สถานที่ อาคารเก็บขยะ, ถังเก็บขยะ

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการที่ตรวจสอบ                                | สัปดาห์ที่1 | สัปดาห์ที่2 | สัปดาห์ที่3 | สัปดาห์ที่4 | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1        | สภาพอาคาร ภายในและภายนอก เชื้อนครี้นล้น         | /           | /           | /           | /           |          |
| 2        | หลังคา ไม่มีรอยแตกร้าวและชำรุด                  | /           | /           | /           | /           |          |
| 3        | ประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อกเมื่อไม่เปิดใช้งาน   | /           | /           | /           | /           |          |
| 4        | ภาชนะบรรจุขยะที่สามารถระเหยได้ มีฝาปิดเรียบร้อย | /           | /           | /           | /           |          |
| 5        | ทำความสะอาด ภายในและภายนอกอาคาร                 | /           | /           | /           | /           |          |
| 6        | ทำความสะอาดถังขยะ                               | /           | /           | /           | /           |          |
| 7        | ทำความสะอาดรางระบายน้ำ                          | /           | /           | /           | /           |          |
| 8        | อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมและพร้อมใช้งาน              | /           | /           | /           | /           |          |
| 9        | ดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันน้ำมัน        | -           | -           | -           | -           |          |

✓ หมายถึง ผ่าน ✕ หมายถึง ไม่ผ่าน / ต้องปรับปรุง

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

บริษัท สุวิภาณกิจ (1988) จำกัด

บันทึกการทำความสะอาดและตรวจสอบ อาคารเก็บขยะ,ถังเก็บขยะ,รางระบายน้ำ และบ่อดักไขมัน

อาคาร/สถานที่ อาคารเก็บขยะ, ถังเก็บขยะ

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการที่ตรวจสอบ                                | สัปดาห์ที่1 | สัปดาห์ที่2 | สัปดาห์ที่3 | สัปดาห์ที่4 | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1        | สภาพอาคาร ภายในและภายนอก เชื้อนครี้นล้น         | /           | /           | /           | /           |          |
| 2        | หลังคา ไม่มีรอยแตกร้าวและชำรุด                  | /           | /           | /           | /           |          |
| 3        | ประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อกเมื่อไม่เปิดใช้งาน   | /           | /           | /           | /           |          |
| 4        | ภาชนะบรรจุขยะที่สามารถระเหยได้ มีฝาปิดเรียบร้อย | /           | /           | /           | /           |          |
| 5        | ทำความสะอาด ภายในและภายนอกอาคาร                 | /           | /           | /           | /           |          |
| 6        | ทำความสะอาดถังขยะ                               | /           | /           | /           | /           |          |
| 7        | ทำความสะอาดรางระบายน้ำ                          | /           | /           | /           | /           |          |
| 8        | อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมและพร้อมใช้งาน              | /           | /           | /           | /           |          |
| 9        | ดักไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมันน้ำมัน        | -           | -           | -           | -           |          |

✓ หมายถึง ผ่าน ✕ หมายถึง ไม่ผ่าน / ต้องปรับปรุง

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-AD-06 / 03

ภาคผนวก ข-11

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก  
บริเวณโรงงาน (กอ.1)

---



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8116

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10620000125594

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 150101                               | กล่องยีสต์                           | 1.636       | 011           | 20410011325518  |        |
| 2        | 150102                               | ถุงยีสต์ / ถุงข้าวมอลต์              | 4.909       | 011           | 10720003025542  |        |
| 3        | 150102                               | ถังพลาสติก                           | 3.272       | 011           | 20410011325518  |        |
| 4        | 150104                               | ถังโลหะ                              | 1.636       | 011           | 20410011325518  |        |
| 5        | 160119                               | สายรัดพลาสติก                        | 1.636       | 011           | 10720003025542  |        |
| 6        | 170203                               | พลาสติก                              | 2.455       | 011           | 10720003025542  |        |
| 7        | 170404                               | ลังกะสี                              | 0.818       | 011           | 10720003025542  |        |
| 8        | 170405                               | เศษเหล็ก                             | 49.090      | 011           | 20410011325518  |        |
| 9        | 150110                               | ดรัมหมักเครื่องปรีน                  | 0.001       | 073           | 20190300225401  |        |
| 10       | 160215                               | หลอดไฟใช้แล้ว                        | 0.002       | 073           | 20190300225401  |        |
| 11       | 160602                               | ถ่านอัลคาไลน์                        | 0.002       | 073           | 20190300225401  |        |
| 12       | 160601                               | แบตเตอรี่ใช้แล้ว                     | 0.185       | 021           | 10190000825494  |        |
| 13       | 150203                               | กระดาษกรองน้ำสุรา                    | 0.070       | 042           | 10190000825494  |        |
| 14       | 130208                               | USED OIL                             | 0.100       | 042           | 10190000825494  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

## รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บ ในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุใส่หีบห่อกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรง ในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (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 substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น 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)

## เหตุผลกรณีอื่น ๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ ในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

## เหตุผลกรณีอนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เขาระบุนำบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น 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 เผาทำลายร่วม ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ผนททะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลอง ในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใด ๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของ ผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจ ในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท





ภาคผนวก ข-12  
เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
(กอ.2)

---

เลขที่อ้างอิง 1-19-0667-125294-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่ออาชญากรรม

ชื่อผู้ก่ออาชญากรรม : บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลมะลาค อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :  
 ชื่อผู้รับ : นายมานะ ศรีโสม เลขทะเบียนพาหนะ : บอ1125 สป พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : สระบุรี ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบทเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494  
 สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแพ่ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | แบตเตอรี่ใช้แล้ว                     | 160601              | รถ          | 1     | 0.147        |
| 2     | USED OIL                             | 130208              | รถ          | 1     | 0.1          |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.247 ตัน ของแข็งเหลว 0 ตัน

[x] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ :

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 ลงชื่อผู้ก่ออาชญากรรม : ทิมทักทายจน จิมแก้ว ลอ [ลายเซ็น] วันที่ : 24-6-67  
 ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.247 ตัน  
 วันที่ส่งมอบ : 28/06/2567  
 เวลาที่ส่งมอบ : 8.40 น.

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย  
 ลงชื่อผู้รับ : นายมานะ ศรีโสม [ลายเซ็น] วันที่ : 24-6-67  
 [ ] ผู้ก่ออาชญากรรมได้แนบภาพเอกสารการดำเนินการตามขั้นตอนแล้ว และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบทเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้น  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่ : 28/6/67  
 รับส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร มาถึงจังหวัด : สระบุรี  
 ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 28/6/67  
 เวลาที่มาถึง : 16.31 น.

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่ : 28/6/67  
 ปริมาณที่รับมอบ : 0.246 ตัน  
 [x] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 28/6/67 เวลาที่รับมอบ : 16.31 น.  
 [x] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ  
 [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่ : 29/6/67  
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.246 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/6/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.10  
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
 [x] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่ออาชญากรรมสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [x] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้ [ลายเซ็น] รายชื่อและสถานที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่ออาชญากรรม : [ลายเซ็น] วันที่ : [ ]

เลขที่อ้างอิง 1-19-0667-125264-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท สุวาระทิงแดง (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลแม่ลาด อำเภอกองกลู จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :  
 ชื่อผู้รับ : นายมานะ ศรีโสม เลขทะเบียนพาหนะ : บล1125 สบ พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401  
 สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | คัลบหมักเครื่องบิน                   | 0-001               | รถ          | 1     | 0.0005       |
| 2     | หลอมไฟโซลาร์                         | 0-001               | รถ          | 1     | 0.0005       |
| 3     | ถ่านอัดแท่ง                          | 0-001               | รถ          | 1     | 0.002        |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.003 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักเชิงจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.003 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 28/06/2567  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตาม ☒ กฎหมายว่าด้วยการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ ☐ กฎหมายว่าด้วยการขนส่งของอันตราย  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : รณ [REDACTED] วันที่ : 28/06/2567

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนด [REDACTED]  
 ลงชื่อผู้รับ : นายมา [REDACTED] วันที่ : 28-6-67

☐ ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว [REDACTED]  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] วันที่ : 28/06/2567  
 ขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : สระบุรี  
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 28/06/2567  
 เวลาที่มาถึง : 16.31 น.

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 0.004 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย [REDACTED] ☒ น้ำหนักเชิงจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] วันที่ : 28/6/67 เวลาที่รับมอบ : 16.31 น.  
☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.004 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว [REDACTED] วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 4/7/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.00  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] วันที่ : 4/7/67 ปริมาณส่งเหลือ : 0 ตัน  
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
☐ ได้รับการจัดการ [REDACTED] ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : [REDACTED] วันที่ :



เลขที่อ้างอิง 3-41-0467-115717-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการนิรโทษ

ชื่อผู้ก่อการนิรโทษ: บริษัท สุวาทะกิจแดง (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ลงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518  
 ชื่อผู้รับจ้าง : นายวิวัฒน์ บุญโสภา เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3282 อต พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : อุตรดิตถ์ ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : ยิงสมบูรณ์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518  
 สถานที่ตั้ง : 36/4 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 41330  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | กลองยีสต์                            | 150101              | รถ          | 1     | 0.78         |
| 2     | ยางโลหะ                              | 150104              | รถ          | 1     | 0.19         |
| 3     | เศษเหล็ก                             | 170405              | รถ          | 1     | 10.27        |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11.24 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

[ ] หนักขึ้นจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ลงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.24 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 27/04/2567  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เวลาที่ส่งมอบ : 15:56  
 ลงชื่อผู้ก่อการนิรโทษ : [Redacted]

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ลงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนด [Redacted]  
 ลงชื่อผู้รับจ้าง : นาย [Redacted] วันที่ : 27/4/67

[ ] ผู้ก่อการนิรโทษได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ยิงสมบูรณ์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนส่งจากจังหวัด : [Redacted] มาจังหวัด : [Redacted]  
 พาหนะที่ระบุข้างต้น [Redacted] ระยะเวลา : [Redacted] วัน  
 ชื่อผู้รับดำเนินการ [Redacted] วันที่มาถึง : [Redacted]  
 [Redacted] เวลาที่มาถึง : [Redacted]

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : [Redacted] ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [Redacted] [ ] น้ำหนักขึ้นจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [Redacted] วันที่รับมอบ : [Redacted] เวลาที่มอบ : [Redacted]  
 [Redacted] [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ  
 [Redacted] [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : [Redacted] ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้น [Redacted] วันที่จัดการแล้วเสร็จ : [Redacted] เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : [Redacted]  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [Redacted] ปริมาณคงเหลือ : [Redacted] ตัน  
 [Redacted] [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการนิรโทษสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
 [ ] ได้รับการ [Redacted] ใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 ลงชื่อผู้ก่อการนิรโทษ : [Redacted] วันที่ : [Redacted]

เลขที่อ้างอิง 3-41-0467-115755-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594

สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลแม่ลาต อำเภอลำดวน จังหวัดกำแพงเพชร 62120

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้รับ : นายสุกข์ บัวนาถ เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2125 88 พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : สุราษฎร์ธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : ยี่งสมบูรณ์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518

สถานที่ตั้ง : 36/4 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลโพนสูง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81330

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | เศษเหล็ก                             | 170405              | รถ          | 1     | 5.38         |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.38 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักเชิงจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : พิน

ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.38 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 27/04/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 14:14

ส่วนที่ ๒ ผู้รับดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนด

ลงชื่อผู้รับ : นายสุกข์

[ ] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีเครื่องหมายในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ยี่งสมบูรณ์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ขนส่งจากจังหวัด : มาบฉิม

ใช้ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๔

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[ ] น้ำหนักเชิงจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๕

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :

ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ :

ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับการจัดการ [ ] ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ :

วันที่ :



เลขที่อ้างอิง: 3-41-0467-115744-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด

ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลแม่ลา อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อดูถูกเนิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้รับ : นายเอี่ยม คำแดง เลขทะเบียนพาหนะ : 70-1617 กส พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : สุราษฎร์ธานี ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : ยิงสมบุรณ์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518

สถานที่ตั้ง : 36/4 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 41330

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อดูถูกเนิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | เศษเหล็ก                             | 170405              | รถ          | 1     | 5.23         |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.23 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ผลการตรวจระหว่างการเดินทาง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.23 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 27/04/2567  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 14:32  
 ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : [Redacted]

ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนด

ลงชื่อผู้รับ : นาย [Redacted] วันที่ : 27/4/67

[ ] ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีรายละเอียดในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ผู้รับดำเนินการ : ยิงสมบุรณ์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20410011325518

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted]

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าแจ้งการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted] วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :  
 [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted] วันที่ : ปริมาณคงเหลือ : ตัน  
 [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่โอนมาครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการ [Redacted] ใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : [Redacted] วันที่ :



เลขที่อ้างอิง D-16-0567-051654-D-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลแม่หาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :  
 ชื่อผู้รับ : นายธีระพล ศิริขันธ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 83-3991/83-3992 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : อุบลราชธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสกศิริ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :  
 สถานที่ตั้ง : 11/1 หมู่ที่ 14 ต.พัฒนาภิรมย์ อ.พัฒนาภิรมย์ จ.อุบลราชธานี  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาษาบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด      | จำนวน |              |
| 1     | กากข้าวบด                            | 020701              | รถ        | 1     | 23.27        |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.27 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

[X] น้ำหนักเชิงจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางรถขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : [Redacted] ปริมาณที่ส่งมอบ : 23.27 ตัน  
 วันที่ส่งมอบ : 13/05/2567  
 เวลาที่ส่งมอบ : 09:20

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 ลงชื่อผู้รับ : นาย [Redacted] ที่ : 13/5/67

[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสกศิริ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :  
 ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นได้ถูกขนส่งไปยัง [Redacted]  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted] ขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร มาถึงจังหวัด : อุบลราชธานี  
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 13/5/67  
 เวลาที่มาถึง : 18.00 น.  
 ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted] ปริมาณที่รับมอบ : 23.27 ตัน  
 [ ] น้ำหนักเชิงจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 13/5/67 เวลาที่มอบ : 9.20 น.  
 [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted] ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 23.27 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/5/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :  
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
 [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้รับการ [Redacted] (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : [Redacted] วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 0-16-0567-051589-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์

ชื่อผู้ก่อการณ์: บริษัท สุรากระดังงา (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ค่ายฉะเมธาส อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :  
ชื่อผู้รับ : นายสืบพันธุ์ วรรณวิทย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 82-8045/82-8056 อบ พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง  
โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : อพบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสาศิริ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :  
สถานที่ตั้ง : 11/1 หมู่ที่ 14 ต.พัฒนาภิรมย์ อ.พัฒนาภิรมย์ จ.ลพบุรี  
เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | กากขี้มูลสัตว์                       | 020701              | รถ          | 1     | 27.86        |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 27.86 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ขนส่ง : 27.86 ตัน  
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ขนส่ง : 13/05/2567  
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เวลาที่ขนส่ง : 09:22  
ลงชื่อผู้ก่อการณ์ : [ลายเซ็น]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
จะปฏิบัติตามข้อกำหนด  
ลงชื่อผู้รับ : นาย [ลายเซ็น] วันที่ : 13/5/67

[ ] ผู้ก่อการณ์ให้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสาศิริ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑  
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ตามที่ระบุข้างต้นได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว  
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่ : 13/5/67  
ขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร มาจังหวัด : ลพบุรี  
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
วันที่มาถึง : 13/5/67  
เวลาที่มาถึง : 18:00 น.

ส่วนที่ ๓/๒  
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 27.86 ตัน  
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่ : 13/5/67 วันที่รับมอบ : 13/5/67 เวลาที่มอบ : 9.22 น.  
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ  
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ตามที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 27.86 ตัน  
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่ : 13/5/67 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/5/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :  
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์สรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)  
[ ] ได้รับสืบจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
[ ] ได้รับการ [ลายเซ็น] ให้แล้วตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
ลงชื่อผู้ก่อการณ์ : [ลายเซ็น] วันที่ :



เลขที่อ้างอิง 0-16-0567-035867-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)   |                                      |                     |  |       |              |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ   |                                      |                     |  |       |              |
| ข้อมูลผู้ก่อการ: บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด   |                                      |                     | เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594                                |       |              |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลมะลัด อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดกำแพงเพชร 62120   |                                      |                     |  |       |              |
| เบอร์โทรศัพท์ :   |                                      |                     | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :  |       |              |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :  |                                      |                     |  |       |              |
| ชื่อผู้รับ : สิปปนธ์ วรรณวิทย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 828045/828046 สบ   |                                      |                     | พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง   |       |              |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : ตาก   |                                      |                     | ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  |       |              |
| ผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสาศิริ   |                                      |                     | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :                                       |       |              |
| สถานที่ตั้ง : 11/1 หมู่ที่ 14 ต.พัฒนาภิรมย์ อ.พัฒนาภิรมย์ จ.ตาก   |                                      |                     |  |       |              |
| เบอร์โทรศัพท์ :   |                                      |                     | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :  |       |              |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :  |                                      |                     |  |       |              |
| ลำดับ   | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ  |       | ปริมาณ (ตัน) |
|   |                                      |                     | ชนิด   | จำนวน |              |
| 1   | กากขี้มูลสัตว์                       | 020701              | รถ   | 1     | 29.18        |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 29.18 ตัน ขยะแข็งทั้งหมด 0 ตัน   |                                      |                     |  |       |              |
| [ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  |                                      |                     |  |       |              |
| ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :  |                                      |                     |  |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  |                                      |                     | ปริมาณที่ส่งมอบ : 29.18 ตัน                                      |       |              |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม   |                                      |                     | วันที่ส่งมอบ : 09/05/2567  |       |              |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ   |                                      |                     | เวลาที่ส่งมอบ :  |       |              |
| ลงชื่อผู้ก่อการ :   |                                      |                     |  |       |              |
| ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   |                                      |                     |  |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง |                                      |                     |  |       |              |
| จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  |                                      |                     |  |       |              |
| ลงชื่อผู้รับ :  |                                      |                     |  |       |              |
| วันที่ : ๙/๕/๖๗   |                                      |                     |  |       |              |
| [ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๔ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว   |                                      |                     |  |       |              |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ   |                                      |                     |  |       |              |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสาศิริ   |                                      |                     | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :                                       |       |              |
| ส่วนที่ ๓/๑   |                                      |                     | ขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร มายังจังหวัด : ตาก                   |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  |                                      |                     | ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  |       |              |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  |                                      |                     | วันที่มาถึง : ๙/๕/๖๗   |       |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :   |                                      |                     | เวลาที่มาถึง : 18.๐๐ น.  |       |              |
| ส่วนที่ ๓/๒   |                                      |                     | ปริมาณที่รับมอบ : 29.18 ตัน                                      |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  |                                      |                     | [ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ                             |       |              |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม   |                                      |                     | วันที่รับมอบ : ๙/๕/๖๗ เวลาที่มอบ : ๙.๔๘ น.                       |       |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :   |                                      |                     | [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ             |       |              |
|   |                                      |                     | [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว     |       |              |
| ส่วนที่ ๓/๓   |                                      |                     | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 29.18 ตัน                             |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   |                                      |                     | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : ๙/๕/๖๗ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.๐๐ น. |       |              |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว   |                                      |                     | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  |       |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :   |                                      |                     | [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง                 |       |              |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ  |                                      |                     |  |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น   |                                      |                     |  |       |              |
| [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)   |                                      |                     |  |       |              |
| [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)   |                                      |                     |  |       |              |
| [ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  |                                      |                     |  |       |              |
| [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)   |                                      |                     |  |       |              |
| ลงชื่อผู้ก่อการ :   |                                      |                     |  |       |              |
| วันที่ : ๙/๕/๖๗   |                                      |                     |  |       |              |

เลขที่อ้างอิง 0-16-0567-035986-0-M

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10620000125594  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 418 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลมะลัด อำเภอกงหรา จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :  
 ชื่อผู้รับ : นายอิทธิพล ศิริขันธ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 82-7803/827804 อบ ทาหนะที่ใช้ : รถพ่วง  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร ไปยังจังหวัด : ตพบุรี ใ้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสาศิริ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :  
 สถานที่ตั้ง : 11/1 หมู่ที่ 14 ต.พัฒนาภิรมย์ อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | กากขี้หมูสด                          | 020701              | รถ          | 1     | 28.85        |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 28.85 ตัน ของแข็งถึงเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักสิ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 28.85 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 09/05/2567  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [ลายเซ็น]

ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : [ลายเซ็น] วันที่ : 9 - 5 - 67

[ ] ผู้ก่อกำเนิด ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายอำพร เสาศิริ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :  
 ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนส่งจากจังหวัด : กำแพงเพชร มาจังหวัด : ลพบุรี  
 ตามที่ระบุข้างต้น ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] วันที่มาถึง : 9/5/67 เวลาที่มาถึง : 18.00 น.  
 ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 28.85 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่รับมอบ : 9/5/67 เวลาที่รับมอบ : 10.08 น.  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] 9/5/67 [ ] ภายหลังสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 28.85 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/5/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.00 น.  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายเซ็น] 9/5/67 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
 [ ] ภายหลังเอกสารการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [ลายเซ็น] 9/5/67

ภาคผนวก ข-13

รายงานสรุปปริมาณของเสียของโครงการ

---



| บริษัท สุราษฎร์พิแดง(1988) จำกัด จ.กำแพงเพชร<br>ทะเบียนขยะและวัสดุไม่ใช้แล้ว<br>ประจำปี 2567..... |   |             |  |                  |   |  |           |  |
|---|---|-------------|--|------------------|---|--|-----------|--|
| ลำดับที่  | ขยะ/วัสดุไม่ใช้แล้ว                           | รหัสของเสีย | ชนิดของเสีย  | ปริมาณ/ปี<br>ตัน | กิจกรรมเพื่อไม่ให้เกิดของเสีย                     | วิธีการจัด   | รหัสกำจัด | บริษัทผู้รับดำเนินการ/กำจัด              |
| 1   | กากชีวมวลอด                                   | 02 07 01    | ของเสียจากการผลิตเครื่องปั้นดินเผาหรือเครื่องปั้นดินเผา<br>บด สับ วัสดุปั้น ด้วยวิธีฉีก  | 2,500.000        | รับ-จ่าย,คัดแยก วัสดุปั้น                         | อาหารสัตว์   | 084       | บ.อาหารเสริม                             |
| 2   | กล่องซีดี                                     | 15 01 01    | บรรจุภัณฑ์กระดาษ   | 1.000            | รับวัสดุปั้น                                      | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.มีสมกรุณ                               |
| 3   | ถุงซีดี                                       | 15 01 02    | บรรจุภัณฑ์พลาสติก  | 1.000            | รับวัสดุปั้น                                      | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.ไอธอนกรุ๊ป                             |
| 4   | ถุงชีวมวลอด                                   | 15 01 02    | บรรจุภัณฑ์พลาสติก  | 5.000            | รับวัสดุปั้น                                      | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.ไอธอนกรุ๊ป                             |
| 5   | ถังพลาสติก                                    | 15 01 02    | บรรจุภัณฑ์พลาสติก  | 0.500            | ถังล้างหรือล้างทำความสะอาด                        | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.มีสมกรุณ                               |
| 6   | ถังโลหะ                                       | 15 01 04    | บรรจุภัณฑ์ถังถังโลหะ   | 1.000            | กระบวนการหมัก ถัง                                 | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.มีสมกรุณ                               |
| 7   | สายพลาสติก                                    | 16 01 19    | พลาสติกชนิดอื่นที่ไม่ใช่   | 1.000            | วัสดุใช้เฉพาะทางเช่น                              | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.ไอธอนกรุ๊ป                             |
| 8   | เศษพลาสติก                                    | 17 02 03    | พลาสติกจากภาชนะบรรจุ   | 2.500            | งานก่อสร้างหรือซ่อมบำรุง                          | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.ไอธอนกรุ๊ป                             |
| 9   | เศษเหล็ก                                      | 17 04 05    | เหล็กหรือเหล็กกล้าจากการก่อสร้าง   | 25.000           | งานก่อสร้างหรือซ่อมบำรุง                          | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.มีสมกรุณ                               |
| 10  | ถังคอนกรีต                                    | 17 04 04    | ถังคอนกรีตจากการก่อสร้าง   | 1.000            | งานก่อสร้างหรือซ่อมบำรุง                          | คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 011       | บ.ไอธอนกรุ๊ป                             |
| 11  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย              | 02 07 05    | กากตะกอนบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีชีวภาพ(ไม่อันตราย)   | 10.000           | บำบัดน้ำเสีย                                      | หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน   | 083       | RBDK                                     |
| 12  | ขยะทั่วไป                                     | 02 07 99    | ขยะทั่วไป  | 3.500            | ขยะจากสำนักงาน เช่น เศษอาหาร<br>เศษกระดาษ,พลาสติก | ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล   | 071       | เทศบาลเมืองกำแพงเพชร                     |
| 13  | กากชีวมวลอด                                   | 02 07 01    | ของเสียจากการผลิตเครื่องปั้นดินเผาหรือเครื่องปั้นดินเผา<br>บด สับ วัสดุปั้น ด้วยวิธีฉีก  | 25.000           | รับ-จ่าย,คัดแยก วัสดุปั้น                         | อาหารสัตว์   | 084       | เกษตรกร                                  |
| 14  | ยางรถยนต์เก่า                                 | 16 01 03    | ยานพาหนะที่หมดอายุหรือใช้งานแล้ว (end-of-life<br>tyres)  | 0.400            | การซ่อมยานพาหนะ                                   | ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็น<br>เชื้อเพลิงทดแทนโดยครวในเตาเผา (incinerator) เพื่อ<br>ผลิตกระแสไฟฟ้า  | 047       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 15  | กระป๋องเบียร์ที่กำจัดแล้ว                     | 15 01 11    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง solid porous matrix ที่<br>เป็นสารอันตราย (เช่น ใยหินเป็นต้น) รวมถึง<br>ภาชนะหรือกระป๋องชนิดที่หมดอายุแล้วที่ใช้งานแล้ว                                     | 0.020            | การทำความสะอาด และอาหาร                           | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 16  | ขวดน้ำพลาสติกที่ทำความสะอาด                   | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.030            | การทำความสะอาดของน้ำ                              | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 17  | แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว                           | 16 06 01    | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด (lead batteries)  | 0.100            | การนำไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า,<br>ยานพาหนะ         | นำกลับมาใช้ประโยชน์หรือรีไซเคิล  | 049       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 18  | ถัง Antiscale RO Envelope 100                 | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.012            | ผลิตภัณฑ์ R/O                                     | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 19  | ถังสารเคมี Membrane cleaner MC4401AS          | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.010            | ทำความสะอาด Membrane ผลิตภัณฑ์<br>R/O             | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 20  | ถังสารเคมี Membrane cleaner MC4411BS          | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.010            | ทำความสะอาด Membrane ผลิตภัณฑ์<br>R/O             | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 21  | ถังสารเคมี Sodium sulfite Food grade          | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.050            | เครื่องกำเนิดไอน้ำ                                | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 22  | ถังสารเคมี Tri-Sodium Phosphate (FOOD GRADE)  | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.050            | เครื่องกำเนิดไอน้ำ                                | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 23  | ถังสารเคมี Polymer 9916 / Waterloc 5811       | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.010            | วัสดุคอนกรีต                                      | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 24  | ถังน้ำมันซีล Shell Omala                      | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.010            | เติมน้ำมันซีลเครื่องจักร                          | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 25  | ใยหินหรือเบรอน                                | 17 06 01    | เบรอนที่มีใยหิน (insulation materials containing<br>asbestos)  | 0.020            | ฉนวนกันความร้อนบนผนังและ<br>ดักน้ำ                | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 26  | ผ้าเบรอนน้ำมัน                                | 15 02 02    | วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง (รวมทั้งไส้กรองน้ำมันที่ไม่ใช่ 16<br>01 07) ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกัน<br>ที่ปนเปื้อนสารอันตราย  | 0.100            | ซักล้างน้ำมัน                                     | ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution<br>or burn for energy recovery)<br>โดยครวในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรม<br>ซีเมนต์ (cement industrial furnace)  | 041       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 27  | กระป๋องเบียร์จากกระป๋องที่ จด<br>ทะเบียนแล้ว  | 15 01 11    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง solid porous matrix ที่<br>เป็นสารอันตราย (เช่น ใยหินเป็นต้น) รวมถึง<br>ภาชนะหรือกระป๋องชนิดที่หมดอายุแล้วที่ใช้งานแล้ว                                     | 0.002            | การทำความสะอาด Spirits safe                       | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 28  | อุปกรณ์ไฟฟ้า                                  | 16 02 13    | อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่มี<br>ชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ 16 02 09 ถึง<br>16 02 12 เช่น จอภาพ ตัวสะสมประจุไฟฟ้าหรือตัวนำ                                 | 0.100            | อุปกรณ์ไฟฟ้าโรงงาน                                | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 29  | กรองน้ำมัน                                    | 16 01 07    | ไส้กรองน้ำมัน (oil filters)  | 0.040            | เครื่องอัดอากาศ                                   | เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย<br>(burn for destruction in hazardous waste<br>incinerator)  | 075       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 30  | กรองน้ำ                                       | 15 02 03    | วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรองสำหรับเช็ดและชุดป้องกันที่ไม่ใช่ 15 02 02 (absorbents, filter materials,<br>wiping cloths and protective clothing other than<br>those mentioned in 15 02 02) | 0.040            | เครื่องอัดอากาศ                                   | เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย<br>(burn for destruction in hazardous waste<br>incinerator)  | 075       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 31  | ถังเบียร์หรือเบรอน                            | 08 03 08    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.005            | ถังเบียร์หรือเบรอน                                | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 32  | หลอดไฟที่ใช้แล้ว                              | 16 02 15    | ชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ถอดออกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้ว (hazardous<br>components removed from discarded<br>equipment)  | 0.060            | หลอดไฟโรงงาน                                      | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 33  | ถ่านอัดก้อน                                   | 16 06 02    | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด-แคดเมียม  | 0.010            | ไส้สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า                             | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 34  | ถังซี   | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.010            | ปรับปรุงสีอาหาร                                   | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 35  | กระป๋องเบียร์                                 | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 0.015            | ปรับปรุงสีอาหาร                                   | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 36  | เศษอาหารจากโรงงาน                             | 02 07 02    | ของเสียจากการกลั่นและสกัด (wastes from spirits<br>distillation)  | 0.100            | โรงงานสุรา  | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 37  | เศษแก้ว                                       | 10 11 12    | เศษแก้วที่ไม่ใช่ 10 11 11 (waste glass other than<br>those mentioned in 10 11 11)  | 0.500            | บรรจุสุรา   | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 38  | ถัง PPG                                       | 15 01 10    | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง หรือมีสารอันตรายตกค้าง<br>(packaging containing residues of or<br>contaminated by hazardous substances)   | 152.000          | ไส้กระบวนการหมัก                                  | ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำ<br>ให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill<br>of stabilized and/or solidified wastes)   | 073       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |
| 39  | น้ำมันเครื่องชนิด น้ำมันซีล<br>น้ำมันหล่อลื่น | 13 02 05    | น้ำมันเครื่องชนิด น้ำมันซีล น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมัน<br>แร่ที่มีคลอรีน (mineral-based<br>non-chlorinated oils)  | 500.000          | ใช้ในกระบวนการหมัก                                | ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็น<br>เชื้อเพลิงในเตาเผา (incinerator)<br>เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial<br>furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler<br>and industrial furnace) วัสดุอุตสาหกรรม | 042       | บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) |

ภาคผนวก ข-14  
ใบเสร็จกำจัดขยะ

---



|                       |
|-----------------------|
| บจก.สุราษฎร์แดง(๑๙๘๘) |
| จ.กำแพงเพชร           |
| เลขรับ 14/67          |
| วันที่ 15/06/๖7       |
| เวลา 2:๕๙             |

ที่ กพ ๕๒๐๐๓/ว. ๕๗๖

สำนักงานเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
๓๓๑ ถนนเลียงเมือง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง กพ ๖๒๐๐๐

๙๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งยอดการใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุราษฎร์แดง (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานรับสินค้าแยกตามผู้ซื้อ จำนวน ๓ ชุด

ตามที่ท่านได้ทำบันทึกข้อตกลงการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลมาทั้ง เพื่อกำจัดแบบถูกหลัก  
สุขาภิบาล และค่าธรรมเนียมตามระเบียบเทศบาลเมืองกำแพงเพชร ว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๘ กำหนดชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายเดือน ตามบันทึกข้อตกลงระหว่างเทศบาลเมือง  
กำแพงเพชร กับ บริษัท สุราษฎร์แดง (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร ตามใบแจ้งหนี้ของแต่ละเดือน นั้น

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร ขอแจ้งยอดการใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของท่าน  
ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ตัน/ละ ๕๕๐ บาท เป็นเงิน ๕๕๐ บาท (ห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
และขอให้ท่านดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมดังกล่าวภายในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ  
หรือชำระผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากำแพงเพชร ชื่อบัญชี "เทศบาลเมืองกำแพงเพชร"  
เลขที่ ๖๒๐-๖-๐๖๔๕๙-๓ (กรณีชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทยโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่พื้นที่พื้นที่เพื่อจะได้  
ออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐานในการชำระเงินต่อไป)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีเมืองกำแพงเพชร

กองคลัง

ฝ่ายพัฒนารายได้

โทร. ๐-๕๕๗๑-๘๒๐๐ ต่อ ๑๐๙

โทรสาร. ๐-๕๕๗๑-๘๒๒๕

การดำเนินงานตามโครงการพัฒนาระบบข้อมูลหลัก ๆ เทศบาลเมืองกำแพงเพชร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย...

| ลำดับ  | ชื่อเรื่อง | วันที่    | ผู้จัดทำ (ชื่อ)  | ผู้ตรวจ          | ผู้ประเมิน       | งบฯ   | งบฯ   | งบฯ | งบฯ | งบฯ  | งบฯ  |
|--------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-------|-------|-----|-----|------|------|
| 154275 | 81-4229    | 8/1/2567  | นางสาวสมศรี นามะ | นางสาวสมศรี นามะ | นางสาวสมศรี นามะ | 1,000 | 800   | 8   | 285 | 0.00 | 0.00 |
| 157029 | 81-4229    | 28/1/2567 | นางสาวสมศรี นามะ | นางสาวสมศรี นามะ | นางสาวสมศรี นามะ | 1,100 | 900   | 8   | 300 | 0.00 | 0.00 |
|        |            |           |                  |                  |                  | 2,100 | 1,700 | 16  | 585 | 0.00 | 0.00 |

...

นางสาวสมศรี นามะ  
ผู้จัดทำ

นางสาวสมศรี นามะ  
ผู้ตรวจ



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-09350/67  
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร

ได้รับเงินจาก บริษัท สุราษฎร์เคมคอง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร สาขาที่ 00015 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379  
418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

| ลำดับ | รายการ                      | จำนวนเงิน | รวม |
|-------|-----------------------------|-----------|-----|
| 1     | ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย | 440       |     |

ตัวอักษร (ห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว





ใบแจ้งหนี้ - ใบเสร็จรับเงิน

นางสาวศิริกานต์ คำคง

วันที่ 31 มกราคม 2567

ที่อยู่ 134/2 ม.1 ต.แม่ลาต อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120 โทรศัพท์ 061-2430637

นามผู้ให้บริการ : บริษัท สุวาทะหิงแดง &lt; 1988 &gt; จำกัด

สาขาที่ 00015 เลขที่ 418 หมู่ 2 ต.แม่ลาต อ.คลองขลุง จ. กำแพงเพชร 62120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379

| รายการ                                       | จำนวนงาน | จำนวนเงิน |
|--|----------|-----------|
| บริการขนส่ง ขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม 2567 |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
| รวมตัวเลขเป็นตัวอักษร                        |          |           |

วันที่ 31 มกราคม 2567



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-12033/67

วันที่ 29 มีนาคม 2567

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร

ได้รับเงินจาก บริษัท สราภะกิจแสง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร สาขาที่ 00015 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379  
418 หมู่ 2 ตำบลแม่ตาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

| ลำดับ                     | รายการ                    | รหัสบัญชี     | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หน่วยแทน |
|---------------------------|---------------------------|---------------|--------------------|----------|
| 1                         | ค่าความนิยมกำจัดขยะมูลฝอย | 4401030128.00 |                    |          |
|                           |                           | รวม           |                    |          |
| ตัวอักษร (สำหรับใช้พิมพ์) |                           |               |                    |          |

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบแจ้งหนี้ / ใบเสร็จรับเงิน

นางสาวศิริกานต์ คำคง

วันที่ 12 มี.ค. 2567

ที่อยู่ 54 ม.1 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120 โทรศัพท์ 081-2430837

นามผู้ให้บริการ : บริษัท สุรากระหังแดง &lt; 1988 &gt; จำกัด

สาขาที่ 00015 เลขที่ 418 หมู่ 2 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ. กำแพงเพชร 62120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379

| รายการ   | จำนวนงาน | จำนวนเงิน |
|--|----------|-----------|
| บริการขนส่ง ขยะมูลฝอย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567 |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
|  |          |           |
| รวมตัวเลขเป็นตัวอักษร                            |          |           |

ผู้วางบิล



|                        |
|------------------------|
| บจท.สุราษฎร์ธานี(๑๙๘๘) |
| จ.กำแพงเพชร            |
| เลขรับ 30/๕7           |
| วันที่ 29/๐๕/๕7        |
| เวลา 3:39              |

ที่ กท ๕๒๐๐๓/ว ๑๐๕๗

สำนักงานเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
๓๓ ถนนเชียงใหม่ ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง กท ๖๒๐๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งยอดการใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุราษฎร์ธานี (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

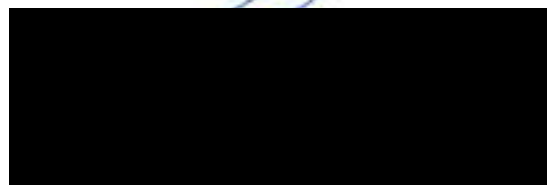
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานรับสินค้าแยกตามผู้ซื้อ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้ทำบันทึกข้อตกลงการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลมาทั้ง เพื่อกำจัดแบบถูกหลัก  
สุขาภิบาล และค่าธรรมเนียมตามระเบียบเทศบาลเมืองกำแพงเพชร ว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๘ กำหนดชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายเดือน ตามบันทึกข้อตกลงระหว่างเทศบาลเมือง  
กำแพงเพชร กับ บริษัท สุราษฎร์ธานี (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร ตามใบแจ้งหนี้ของแต่ละเดือน นั้น

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร ขอแจ้งยอดการใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของท่าน  
ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ตัน/ละ ๕๕๐ บาท เป็นเงิน ๕๕๐ บาท (ห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
และขอให้ท่านดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมดังกล่าวภายในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการหรือ  
ชำระผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากำแพงเพชร ชื่อบัญชี "เทศบาลเมืองกำแพงเพชร"  
เลขที่ ๖๒๐-๖-๐๖๕๕๙-๑ (กรณีชำระเงินผ่านธนาคารกรุณาโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ทันทีเพื่อจะได้  
ออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐานในการชำระเงินต่อไป)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองกำแพงเพชร

กองคลัง

ฝ่ายพัฒนารายได้

โทร. ๐-๕๕๗๓-๘๒๐๐ ต่อ ๓๐๘

โทรสาร. ๐-๕๕๗๓-๘๒๒๕

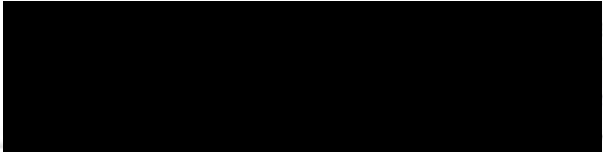
วันที่พิมพ์ 31/3/2567  
เวลาพิมพ์ 15:50.4

หน้า 10

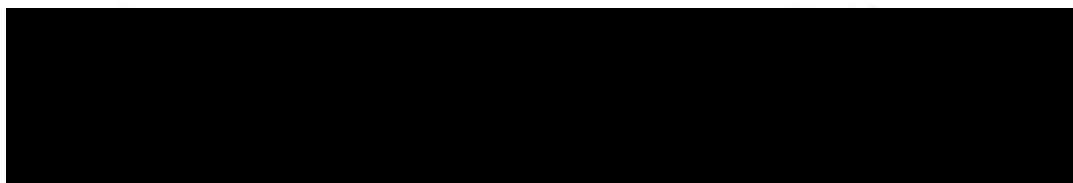
# สถานที่กำจัดมูลฝอยแบบหลัก ๆ เทศบาลเมืองกำแพงเพชร

กำแพงเพชร-สุโขทัย ต.หนองไผ่ อ. เมือง จ. กำแพงเพชร 62000 โทร 055-710291

## รายงานรับคืนค่า แยกตามผู้ซื้อ

| เลขที่ | ทะเบียน | วันที่    | ชื่อผู้ซื้อ (พ่อค้า) | ชื่อผู้ขาย        | ชื่อสินค้า | นม.ค่า   | นม.ของด | นม.รถ | นม.สุทธิ | ราคา | จำนวนเงิน |
|--------|---------|-----------|----------------------|-------------------|------------|--|---------|-------|----------|------|-----------|
| 158380 | 83-6220 | 2/3/2567  | โรงงานสุรา บริษัท    | โรงงานสุรา บริษัท | ขยะมูลฝอย  |  |         |       |          |      |           |
| 159143 | 83-6220 | 23/3/2567 | โรงงานสุรา บริษัท    | โรงงานสุรา บริษัท | ขยะมูลฝอย  |  |         |       |          |      |           |

รวม 2 30000







## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-14112/67

วันที่ 29 เมษายน 2567

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร

ได้รับเงินจาก บริษัท สุราธาระคิงแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร สาขาที่ 00015 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379  
418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

| ลำดับ | รายการ                      | รหัสบัญชี    | จำนวนเงิน |
|-------|-----------------------------|--------------|-----------|
| 1     | ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย | 4401030128.0 |           |

ตัวอักษร (ห้าร้อยห้าสิบลบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ใบแจ้งหนี้ - ใบเสร็จรับเงิน

นางสาวศิริกานต์ คำคง

วันที่ 26 มีนาคม 2567

ที่อยู่ 54 ม.1 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120 โทรศัพท์ 061-2430637

นามผู้ให้บริการ : บริษัท สุรากระติ่งแดง &lt; 1988 &gt; จำกัด

สาขาที่ 00015 เลขที่ 418 หมู่ 2 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379

| รายการ                                       | จำนวนงาน      | จำนวนเงิน |
|--|---------------|-----------|
| บริการขนส่ง ขยะมูลฝอย ประจำเดือน มีนาคม 2567 | 1 งาน         |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
| รวมตัวเลขเป็นตัวอักษร                        | สี่พันบาทถ้วน |           |

วันที่ 26 มีนาคม 2567



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-16406/67

วันที่ 29 พฤษภาคม 2567

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร

ได้รับเงินจาก

บริษัท สุวาทะกิจแสง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร สาขาที่ 00015 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379  
เลขที่ 418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

| ลำดับ | รายการ                  | หมายเหตุ     |
|-------|-------------------------|--------------|
| 1     | ชำระหนี้ส่วจัดขยะมูลฝอย | พฤษภาคม 2567 |

ตัวอักษร (ห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน )

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบแจ้งหนี้ - ใบเสร็จรับเงิน

นางสาวศิริกานต์ คำคง

วันที่ 29 เมษายน 2567

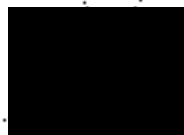
ที่อยู่ 54 ม.1 ต.แม่สาต อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120 โทรศัพท์ 081-2430637

นามผู้ให้บริการ : บริษัท สุราษฎร์หึงแวง &lt; 1988 &gt; จำกัด

สาขาที่ 00015 เลขที่ 118 หมู่ 2 ต.แม่สาต อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379

| รายการ                                       | จำนวนงาน      | จำนวนเงิน |
|--|---------------|-----------|
| บริการขนส่ง ขยะมูลฝอย ประจำเดือน เมษายน 2567 | 1 งาน         |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |
| รวมตัวเลขเป็นตัวอักษร                        | สี่พันบาทถ้วน |           |



วันที่ 29 เมษายน 2567

บริษัท สุรากระทั่งแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)  
Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd. (Kamphaeng Phet)

418 หมู่ 2 ตำบลแม่เฒ่า อำเภอคลองยาง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
418 Moo 2 Tambon Maetad Amporn- Khlongkhung Kamphaengphet 62120  
Tel. +66 5502 2034-5

เลขที่ RM/KC118/66

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง ขออนุมัติจากคณะกรรมการนโยบายและสำนักงานกำกับการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
เรียน คุณปรานีพร หรรษาพร ( ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สำนักการคลังสุรา )  
ผ่าน คุณจิตติมา ลาภเจริญสมบัติ ( ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สำนักการคลังสุรา )  
คุณอภิสิทธิ์ สุทธิไกร ( วิชาการกรรมการผู้จัดการฝ่ายสุรากระทั่งแดง )  
คุณกมลวิทย์ รุ่งเรืองอินชัย ( ผู้เชี่ยวชาญ ปฏิบัติการแผน ฝ่ายนโยบายการฝ่ายนโยบายการเงิน -  
กลุ่มบริษัทสุรากระทั่งแดง )

เอกสารแนบ : 1. แบบฟอร์มขออนุมัติการจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 ฉบับ  
2. โฉนดที่ดินประกอบกิจการประเภทการค้าจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย/โรงแผลขวด จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เฒ่ามีการเปิดบ่อทิ้งขยะทำให้โรงงานสุราบริษัท สุรากระทั่งแดง(1988) จำกัด  
จังหวัด กำแพงเพชร ต้องมีการทิ้งกำจัดขยะมูลฝอยที่เทศบาลเมืองกำแพงเพชร ตั้งแต่เดือน กพ. 65 เป็นต้นมา ดังนั้นโรงงานฯ  
จึงขออนุมัติจากคณะกรรมการนโยบายและสำนักงานกำกับการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เพื่อย้ายบ่อทิ้งขยะเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
โดยได้รับจากรั้วบ้านเลขที่ 418 ประกอบกิจการประเภทการค้าจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย รายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้  
ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอยจากเทศบาล ตำบล 550 บาท ค่าจัดสิ่งปฏิกูล ต้นละ 650 บาท ขยะของต้นคิดเป็น 1  
ตัน เริ่ม 1 กพ.66- 30 กพ.68 รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1  
ค่าบริการรถขนส่งขยะมูลฝอย เดือนละ 4,000 บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการนโยบายและสำนักงานกำกับการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เป็นค่าธรรมเนียม  
ราคาต่อตันสำหรับกำจัด และค่าบริการรถขนส่งขยะ เดือนละ 4,000 บาท ครอบคลุมเงินโดยใช้เงินส่วยของโรงงาน ตั้งแต่  
เดือน กพ.66 เป็นต้นไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงานสุรา - สุรากระทั่งแดงกำแพงเพชร





|                          |
|--------------------------|
| มอก. สุราษฎร์ธานี (๑๙๕๕) |
| จ.กำแพงเพชร              |
| เลขรับ ๐๙/๖๖             |
| วันที่ 1 ก.ย. ๖๖         |
| เวลา ๑๑.๐๐ น.            |

ที่ กพ ๕๒๐๐๖๘ / ๓๕๕๒

สำนักงานเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
๑๑๓ ถนนเมืองกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้บริการกำจัดขยะของเทศบาลเมืองกำแพงเพชร

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

อ้างถึง หนังสือโรงงานสุรา บริษัท สุรากระทิ้งแดง (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
ที่ กพท (กพ.) รง.๐๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

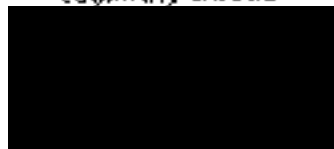
สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกข้อตกลงการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงงานสุรา บริษัท สุรากระทิ้งแดง (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
ตั้งอยู่ที่ ๔๓๘ หมู่ ๒ ตำบลแม่ลาด อำเภอลำดองของ จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์จะขออนุญาต  
นำขยะที่คัดแยกแล้ว เป็นประเภทขยะทั่วไปภายในสำนักงาน มากำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและ  
สิ่งปฏิกูลเทศบาลเมืองกำแพงเพชร โดยมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นเฉลี่ย ๔๕๐ กิโลกรัม หรือ ๐.๓๕ ตันต่อเดือน  
นั้น

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร พิจารณาแล้วอนุญาตให้โรงงานสุรา บริษัท สุรากระทิ้งแดง  
(๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร นำขยะที่คัดแยกแล้ว เป็นประเภทขยะทั่วไปภายในสำนักงานมากำจัด  
ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเทศบาลเมืองกำแพงเพชร โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่  
เทศบาลเมืองกำแพงเพชรกำหนด สำหรับอัตราค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะมูลฝอย คิดละ ๔๕๐ บาท  
เศษของตันคิดเป็น ๑ ตัน โดยให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นต้นไป และแจ้งการ  
ลงนามในบันทึกข้อตกลงตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวน ๒ ฉบับ โดยให้นำส่งคืนเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแจ้งหมายเลขทะเบียนรถที่เก็บขยะมูลฝอยมากำจัดให้เทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖



นายกเทศมนตรีเมืองกำแพงเพชร

ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัสดุใช้แล้ว

กองช่างสุขาภิบาล

โทร.(๐๕๕) ๗๘๖๐๐-๕๔ ต่อ ๓๕๓

โทรสาร.(๐๕๕) ๗๘๖๒๕

ใบเสนอราคา งานขุดสร้างขะมุดฝอย

ผู้แทน **บริษัท ชูร การะทิงบดง (เจสช) จำกัด**

[illegible]

พฤษภาคม ๒๕๖๓ : ๑๐๙ หน้า

Telefon: 055870126 / 381-7863678 / 29577178087

១ ខ្មែរឥស្សរក្សា ១១១៧ ឆ្នាំ ២០១៧

..  $\frac{1}{2} \log 5181$



## ใบอนุญาต

### ประกอบกิจการประเภทรถกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เลขที่ ๑ เลขที่ ๖๖/๒๕๖๕.....

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาตอนุญาตให้..... บางจรรีกรานส์ จำกัด .....  
อยู่บ้านเลขที่ ๓๑๔/๓ หมู่ที่ ๑๑ ต.กรอก/อ.อ. .... อ. .... จ. .... แม่ลาต ..... อ. ....  
จังหวัด..... กิ่งกนกเพชร..... โทรศัพท์ ๐๖๓-๒๔๓๐๖๖๗..... ดำเนินการกิจการดังต่อไปนี้

ข้อ ๑) ☒ รับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ตามข้อบังคับ ฯ ข้อ ๕๕

☐ รับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ตามข้อบังคับ ฯ ข้อ ๕๕

โดย ท่านปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้รับ  
ส่วนราชการและภาค หรือในพื้นนี้  
สำนักงานกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ใบเสร็จรับเงิน เลขที่.....เลข

ข้อ ๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายและทั่วไปที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขผู้ต้องดำเนินการ  
บริหารงานตำบลแม่ลาต ว่าด้วยการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

๓.๑) .....

๓.๒) .....

๓.๓) .....

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ ตั้งวันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นาง)

ปลัดองค์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาต

คำชี้แจง- ต้องแนบบัญชีใบอนุญาตไว้ ณ ที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ

- ห้ามยื่นคำขอต่อใบอนุญาตก่อนวันสิ้นอายุใบอนุญาตทุกปี



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-18564/67

วันที่ 26 มิถุนายน 2567

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร

ได้รับเงินจาก

บริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร สาขาที่ 00015 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379  
เลขที่ 418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาต อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

| ลำดับ | รายการ                      | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------|-----------|--------------------|----------|
| 1     | ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย |           |                    | 7        |

ตัวอักษร (ห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ใบแจ้งหนี้ - ใบเสร็จรับเงิน

นางสาวศิริกานต์ คำคง

วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ที่อยู่ 54 ม.1 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120 โทรศัพท์ 061-2430637

นามผู้ให้บริการ : บริษัท สุรากระติงแดง &lt; 1988 &gt; จำกัด

สาขาที่ 00015 เลขที่ 418 หมู่ 2 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ. กำแพงเพชร 62120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379

| รายการ  | จำนวนงาน | จำนวนเงิน |
|---|----------|-----------|
| บริการขนส่ง ขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤษภาคม 2567 |          |           |
|   |          |           |
|   |          |           |
|   |          |           |
|   |          |           |
|   |          |           |
|   |          |           |
| รวมตัวเลขเป็นตัวอักษร                         |          |           |



ใบแจ้งหนี้ - ใบเสร็จรับเงิน

นางสาวศิริกานต์ คำคง

วันที่ 26 มิถุนายน 2567

ที่อยู่ 54 ม.1 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร 62120 โทรศัพท์ 061-2430637

นามผู้ให้บริการ : บริษัท สุรากระหังแดง &lt; 1988 &gt; จำกัด

สาขาที่ 00015 เลขที่ 418 หมู่ 2 ต.แม่ลาด อ.คลองขลุง จ. กำแพงเพชร 62120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745531000379

| รายการ                           | จำนวนงาน | จำนวนเงิน |
|----------------------------------|----------|-----------|
| บริการขนส่ง ขยะมูลฝอย ประจำเดือน |          |           |
|                                  |          |           |
|                                  |          |           |
|                                  |          |           |
|                                  |          |           |
|                                  |          |           |
|                                  |          |           |
| รวมตัวเลขเป็นตัวอักษร            |          |           |

ผู้วางบิล

วันที่ 26 มิถุนายน 2567

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)  
Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd. (Kamphaeng Phet)

418 หมู่ 2 ตำบลแม่อลาด อำเภอกลองหลวง จังหวัดกำแพงเพชร 62120  
418 Moo 2 Tambon Maelad Amphoe Khlongkhung Kamphaengphet 62120  
Tel: +66 5502 2034-5

เลขที่ RD-K.0118/66

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขออนุมัติจ่ายค่าธรรมเนียมและค่าจ้างการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
เรียน คุณปราโมทย์ พรหมนทร์ (ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สำนักการผลิตสุรา)  
ผ่าน คุณจิตติมา เล่าเจริญสมบัติ (ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน สำนักการผลิตสุรา)  
คุณอชิป ศรีศุภโสภา (รักษาการกรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทสุรากระหังแดง)  
คุณสันติย์ รวิวงศ์อินทร์ (ผู้เชี่ยวชาญ ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน -  
กลุ่มบริษัทสุรากระหังแดง)

วศ./ว  
วศ.  
วศ./ว  
วศ.

เอกสารแนบ 1. บันทึกข้อตกลงการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 ฉบับ  
2. ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภทการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย/ใบเสนอราคา จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแม่อลาดมีการปิดบ่อทิ้งขยะทำให้โรงงานสุราบริษัท สุรากระหังแดง(1988) จำกัด  
จังหวัด กำแพงเพชร ต้องมีการทิ้งกำจัดขยะมูลฝอยที่เทศบาลเมืองกำแพงเพชร ตั้งแต่เดือน กพ. 65 เป็นต้นมา ดังนั้นโรงงานฯ  
จึงขออนุมัติจ่ายค่าธรรมเนียมค่ากำจัดขยะและค่าจ้างรับขนขยะมูลฝอย เพื่อทิ้งยังบ่อขยะเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
โดยผู้รับจ้างมีใบอนุญาตประกอบกิจการประเภทการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย รายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยจ่ายเทศบาล ตำบลละ 550 บาท กำจัดสิ่งปฏิกูล ตำบลละ 600 บาท เศษของตันคิดเป็น 1  
ตัน เริ่ม 1 กพ.66- 30 กพ.68 รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1
- ค่าบริการรถขนส่งขยะมูลฝอย เดือนละ 4,000 บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจ่ายค่าธรรมเนียมและค่าจ้างการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เป็นค่าธรรมเนียม  
ราคาต่อตันดังกล่าวข้างต้น และค่าบริการรถขนส่งขยะ เดือนละ 4,000 บาท การจ่ายเงินโดยใช้เงินสดย่อยของโรงงาน ตั้งแต่  
เดือน กพ.66 เป็นต้นไป



ผู้จัดการโรงงานสุรา - สุรากระหังแดง(1988) จำกัด

วศ.



|                         |
|-------------------------|
| มจก.สุรากระหิงแดง(1988) |
| จ.กำแพงเพชร             |
| เลขรับ ๐๗/๒๕            |
| วันที่ 1 ก.พ. ๖๖        |
| เวลา ๑๑.๐๐ น.           |

ที่ กพ ๕๖๐๐๘ / ๓๕๒

สำนักงานเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
๑๑๑ ถนนเมือง จ.กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐

๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้บริการกำจัดขยะของเทศบาลเมืองกำแพงเพชร

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

อ้างถึง หนังสือโรงงานสุรา บริษัท สุรากระหิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
ที่ สกท (กพ.) รง.๐๑๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกข้อตกลงการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงงานสุรา บริษัท สุรากระหิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
ตั้งอยู่ที่ ๕๓๘ หมู่ ๒ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์จะขออนุญาต  
นำขยะที่คัดแยกแล้ว เป็นประเภทขยะทั่วไปภายในสำนักงาน มากำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและ  
สิ่งปฏิกูลเทศบาลเมืองกำแพงเพชร โดยมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นเฉลี่ย ๓๕๐ กิโลกรัม หรือ ๐.๓๕ ตันต่อเดือน  
นั้น

เทศบาลเมืองกำแพงเพชร พิจารณาแล้วอนุญาตให้โรงงานสุรา บริษัท สุรากระหิงแดง  
(๑๙๘๘) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร นำขยะที่คัดแยกแล้ว เป็นประเภทขยะทั่วไปภายในสำนักงานมากำจัด  
ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเทศบาลเมืองกำแพงเพชร โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่  
เทศบาลเมืองกำแพงเพชรกำหนด สำหรับอัตราค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะมูลฝอย ต้นละ ๕๕๐ บาท  
เศษของต้นคิดเป็น ๑ ตัน โดยให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นต้นไป และเห็นควร  
ลงนามในบันทึกข้อตกลงตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวน ๒ ฉบับ โดยให้นำส่งคืนเทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแจ้งหมายเลขทะเบียนรถที่เก็บขนขยะมูลฝอยมากำจัดให้เทศบาลเมืองกำแพงเพชร  
ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายกเทศมนตรีเมืองกำแพงเพชร



นายกเทศมนตรีเมืองกำแพงเพชร

ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัสดุใช้แล้ว

กองช่างสุขาภิบาล

โทร.(๐๕๕) ๗๑๘๖๐๐-๑๗ ต่อ ๓๕๓

โทรสาร.(๐๕๕) ๗๑๘๖๒๕

ใบเสนอราคา งานขนถ่ายขยะมูลฝอย

เรียน ข้าราชการท้องถิ่น (1988) จำกัด

[illegible]

ปี ๑๙๒๓ ม.๓ พ.วิไลเกษม-ธ.กตของขลุ่ย ๑.ก้านแหลมพชร ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ 055870128 / 081-7865618 / 09873178087

781117



## ใบอนุญาต

### ประกอบกิจการประเภทการค้าจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่...๑...เลขที่...๖.../...๒๕๖๕...

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาอนุญาตให้.....นางสาวศิริกานต์ คำคง.....  
อยู่บ้านเลขที่...๑๓๔/๒...หมู่ที่...๑...ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....คลองขลุง.....  
จังหวัด.....กำแพงเพชร.....โทรศัพท์.....๐๖๑-๒๕๖๐๖๓๗.....ดำเนินการกิจการดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑) ☒ รับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ตามข้อบังคับ ฯ ข้อ ๓๕  
☐ รับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ตามข้อบังคับ ฯ ข้อ ๓๕

โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ในเขตพื้นที่องค์การบริหาร  
ส่วนตำบลแม่ลา หรือในพื้นที่.....บริษัทเปียร์ไทย(๑๙๙๑) จำกัด(มหาชน).....หมู่.....๒.....ตำบลแม่ลา  
อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ทั้งนี้ ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ...๕๐๐...บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)  
ใบเสร็จรับเงิน เลขที่.....เลขที่ RCPT - ๐๐๐๖๖/๖๖...ลงวันที่ 2๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามสุขลักษณะทั่วไปที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัติองค์การ  
บริหารส่วนตำบลแม่ลา ว่าด้วยการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

๓.๑).....

๓.๒).....

๓.๓).....

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา

คำเตือน- ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ

- ต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาตก่อนวันสิ้นอายุใบอนุญาตทุกปี



ภาคผนวก ข-15  
รายชื่อพนักงานท้องถิ่น

---

รายชื่อพนักงานท้องถิ่น

| รหัสพนักงาน | คำนำหน้า | ชื่อ | สกุล | ตำแหน่ง                           | ที่อยู่ |
|-------------|----------|------|------|-----------------------------------|---------|
|             | นาย      |      |      | เจ้าหน้าที่ชำนาญการบัญชีและบริหาร |         |
|             | นาย      |      |      | พนักงานผลิต                       |         |
|             | นาย      |      |      | พนักงานผลิต                       |         |
|             | นาย      |      |      | เจ้าหน้าที่ปรงสุราและเก็บบ่มสุรา  |         |
|             | นาย      |      |      | พนักงานปรงสุราและเก็บบ่มสุรา      |         |
|             | นาย      |      |      | พนักงานปรงสุราและเก็บบ่มสุรา      |         |
|             | นาย      |      |      | พนักงานปรงสุราและเก็บบ่มสุรา      |         |
|             | นาย      |      |      | พนักงานปรงสุราและเก็บบ่มสุรา      |         |

ภาคผนวก ข-16

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

---

## นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร

### ที่มา

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“ไทยเบฟ”) มุ่งมั่นที่จะรักษามาตรฐานสูงสุดด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ ไทยเบฟมุ่งหวังที่จะผลิตเครื่องดื่มครบวงจรตอบสนองความต้องการของลูกค้าในทุกช่วงวัยพร้อมกับรักษาแนวคิด “อยู่กับคุณทุกช่วงเวลา” เรามุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าคุณภาพเป็นเลิศ และไม่หยุดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ดีและมีมาตรฐานที่สูงขึ้น เสริมสร้างคุณค่า มอบผลตอบแทนอย่างยั่งยืนให้แก่ผู้ถือหุ้น และเพิ่มโอกาสให้แก่พนักงาน นอกจากนี้ ไทยเบฟยังคงมีเป้าหมายที่จะพัฒนาธุรกิจสู่ความเป็นเลิศ โดยสร้างคุณค่าและเป็นแบบอย่างของธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนคืนสู่สังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

### ขอบเขตนโยบาย

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (“นโยบาย”) นำมาใช้กับกรรมการของ ThaiBev ทุกท่าน (“กรรมการ”) ผู้บริหารของ ThaiBev (พนักงานตั้งแต่ระดับผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักขึ้นไปจนถึงระดับกรรมการผู้อำนวยการใหญ่) และพนักงานของ ThaiBev ทุกคน (“พนักงาน”)

การบังคับใช้นโยบายข้างต้นนี้เป็นหลักเกณฑ์เพิ่มเติมจากเอกสารสัญญาและข้อตกลงอื่น ๆ ที่ตัวแทนสื่อโฆษณา มีอยู่กับ ThaiBev กรณีที่ข้อความใดในนโยบายขัดหรือแย้งกับข้อความในเอกสารสัญญาหรือข้อตกลงเหล่านั้น ให้ตีความตามข้อความในเอกสารสัญญาหรือข้อตกลงเหล่านั้น

ไทยเบฟพยายามที่จะพัฒนาสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน เพื่อบรรลุพันธกิจดังกล่าว ไทยเบฟดำเนินการให้มีระบบการบริหารธุรกิจโดยคำนึงถึงความสอดคล้องต่อข้อกำหนดมาตรฐานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร นโยบายแสดงให้เห็นถึงวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนและมุ่งมั่นที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ยึดมั่นว่าความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรเป็นหัวใจของธุรกิจของ ThaiBev และพยายามสร้างความสัมพันธ์ซึ่งมีผลประโยชน์ร่วมกันให้แก่สังคมและองค์กรพัฒนาเอกชน
2. ผลสมผสานความเป็นบรรษัทพลเมืองและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติเข้ากับกลยุทธ์การทำธุรกิจโดยรวม ซึ่งรวมถึงนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม แนวปฏิบัติด้านห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) และวิธีการปฏิบัติต่อกรรมการและพนักงานในทุกด้าน

3. เป็นบรรษัทพลเมืองที่ดีของโลก โดยมีส่วนช่วยพัฒนาชุมชนต่าง ๆ ที่ไทยเบฟตั้งอยู่และดำเนินธุรกิจ ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายมีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและความต้องการในสิ่งที่แตกต่างกัน
4. ส่งเสริมและสนับสนุนให้กรรมการและพนักงานเป็นอาสาสมัครเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมและสาธารณกุศลของไทยเบฟ รวมทั้งสนับสนุนความต้องการทุกด้านและโครงการต่าง ๆ ทางสังคม
5. พัฒนา ปรับปรุง และ/ หรือ ปฏิบัติตามระบบของไทยเบฟในการบริหาร วัตถุประสงค์ ติดตาม และรายงานความคืบหน้าผลกระทบของนโยบายที่มีต่อความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของไทยเบฟ การพัฒนาทักษะของพนักงาน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
6. เคารพและสนับสนุนมาตรฐานด้านสิทธิมนุษยชนในประเทศต่าง ๆ ซึ่งไทยเบฟเข้าทำธุรกิจและดำเนินการให้แน่ใจว่าไม่มีการกระทำอันเป็นการละเมิดสิทธิมนุษยชน
7. พิจารณาตัดสินใจด้านธุรกิจโดยคำนึงถึงความสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสังคม ควบคู่กับหลักการพัฒนายั่งยืน
8. หมั่นทบทวนหลักบรรษัทภิบาลของผู้บริหารเกี่ยวกับแนวคิดริเริ่มด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลกระทบต่อธุรกิจของไทยเบฟ

ไทยเบฟได้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติเพื่อบรรลุความต้องการของสังคม 4 ระดับแล้ว โดยมีเป้าหมายเพื่อความเป็นเลิศของไทยเบฟ ดังต่อไปนี้

ระดับที่ 1 : การจ่ายภาษี

ระดับที่ 2 : การบริจาค

ระดับที่ 3 : การทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ

ระดับที่ 4 : วิสาหกิจเพื่อสังคม

ไทยเบฟมุ่งมั่นที่จะดำเนินนโยบาย โดยการให้ผู้มีส่วนได้เสียของไทยเบฟเข้าไปมีส่วนร่วม และนำหลักการที่กำหนดไว้ในนโยบายนี้เข้ามารวมไว้ในกระบวนการตัดสินใจและการดำเนินงานประจำวัน





บพ.๕๒

**ใบรับรองผ่านการทดสอบเพื่อขอขึ้นทะเบียน  
เป็นบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน**

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ขอรับรองว่า นายจตุรงค์ ทรงคำ  
เป็นผู้ผ่านการทดสอบตามหลักสูตร บุคลากรเฉพาะด้านการบริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป  
(รุ่นที่ ๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

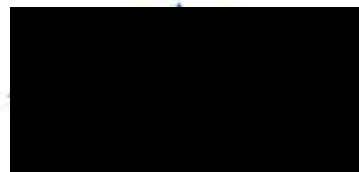


บจ.๕๒

ใบรับรองผ่านการทดสอบเพื่อขอขึ้นทะเบียน  
เป็นบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ขอรับรองว่า นายชนกร มณีคำ  
เป็นผู้ผ่านการทดสอบตามหลักสูตร บุคลากรเฉพาะด้านการบริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป  
(รุ่นที่ ๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ...๑๐... เดือน...เมษายน... พ.ศ...๒๕๖๐...

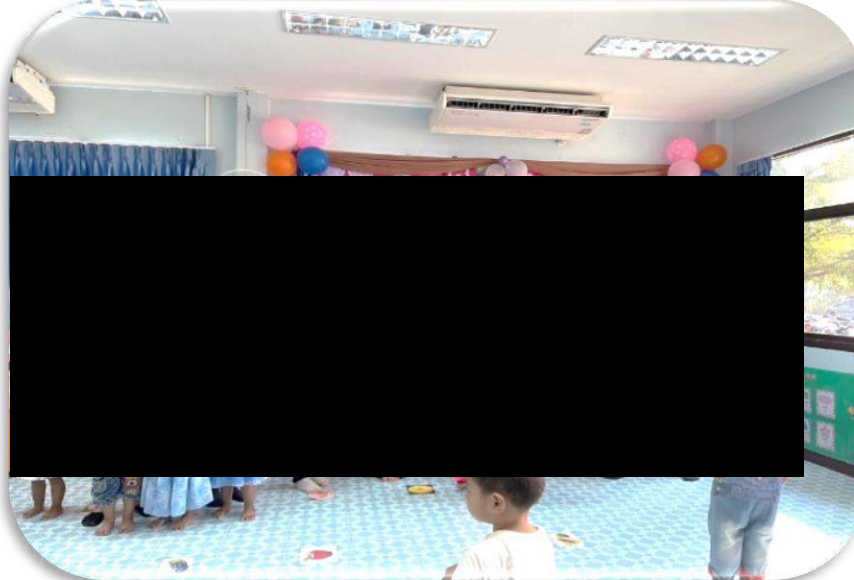
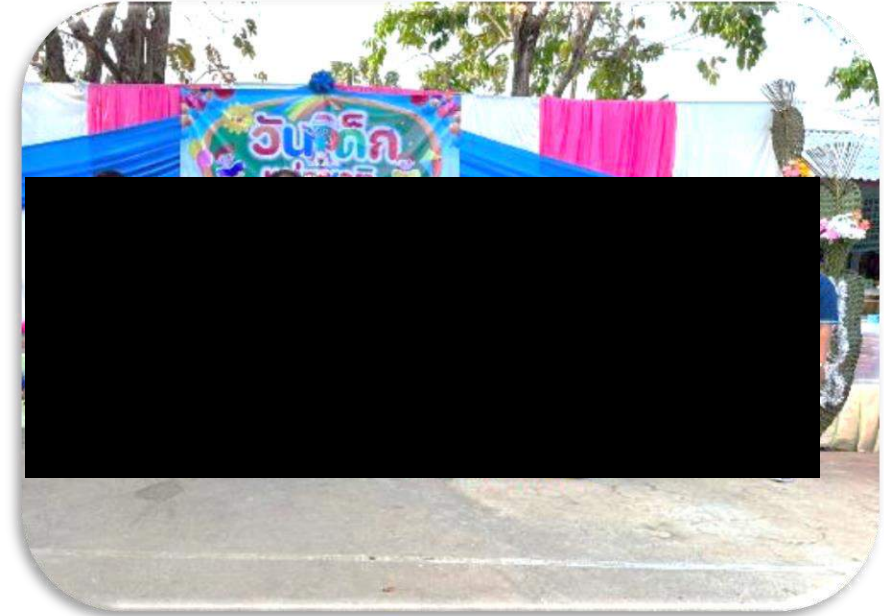
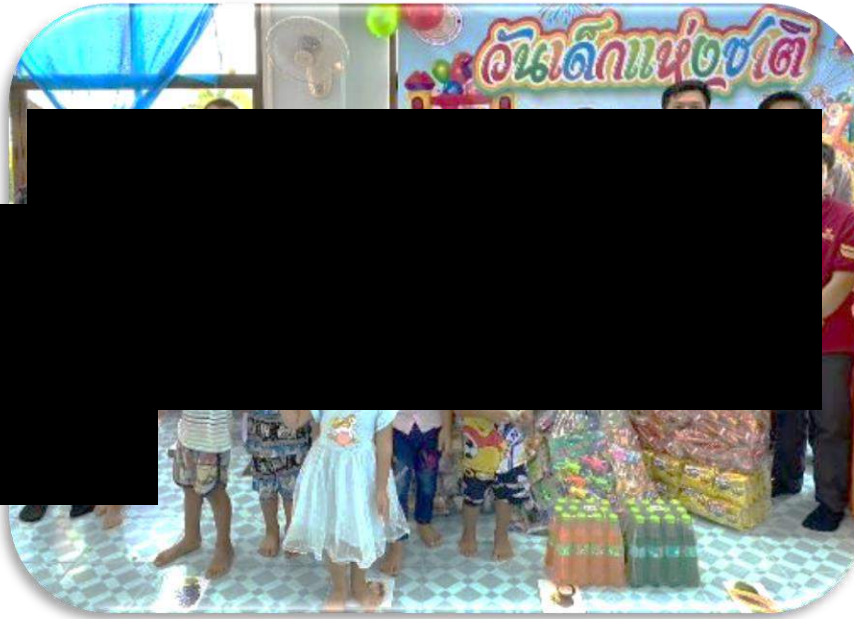


อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-17 แผน  
และผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

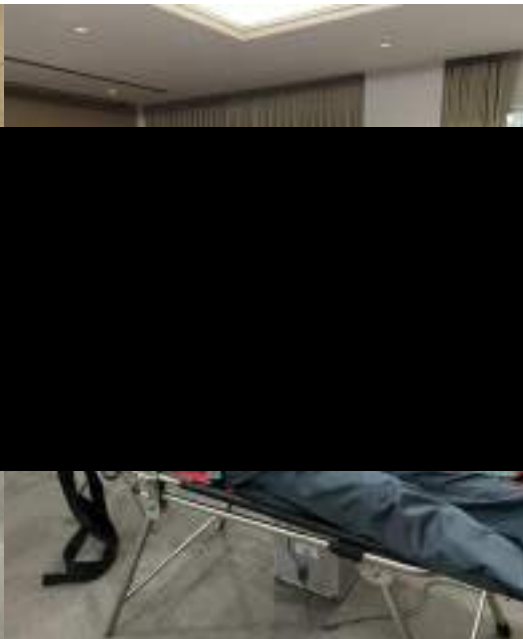
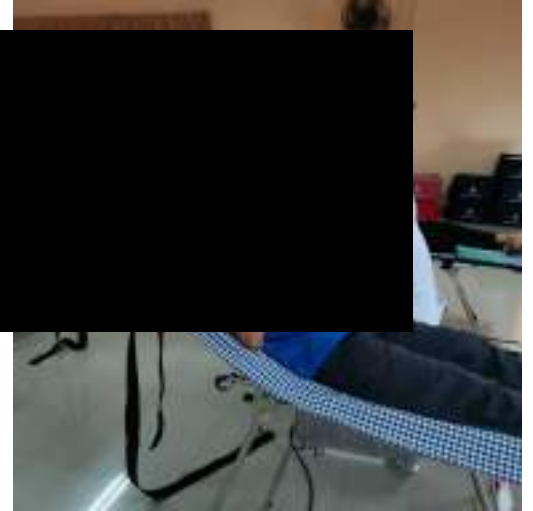
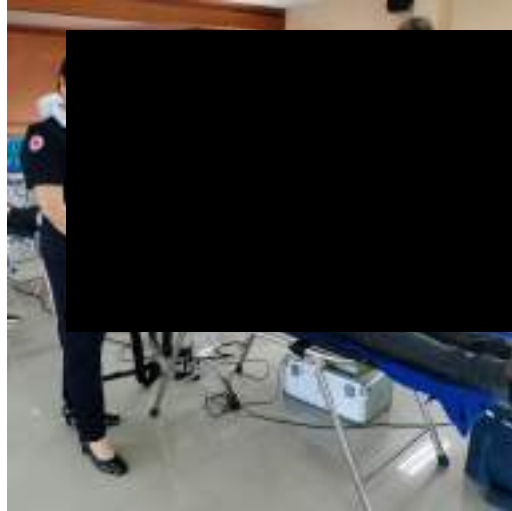
---

# CSR :



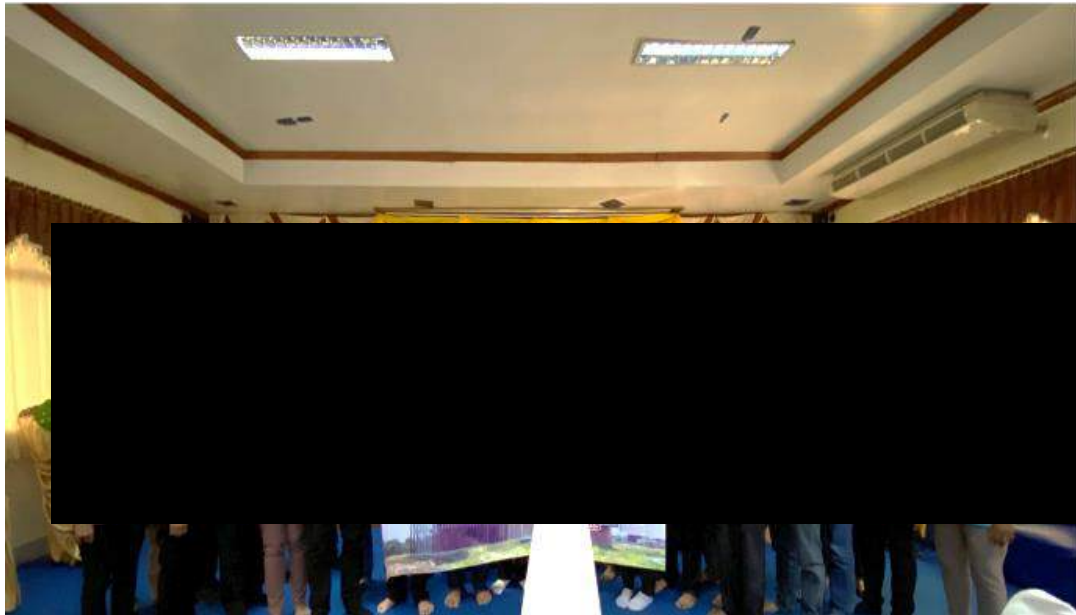


# CSR :





# CSR :



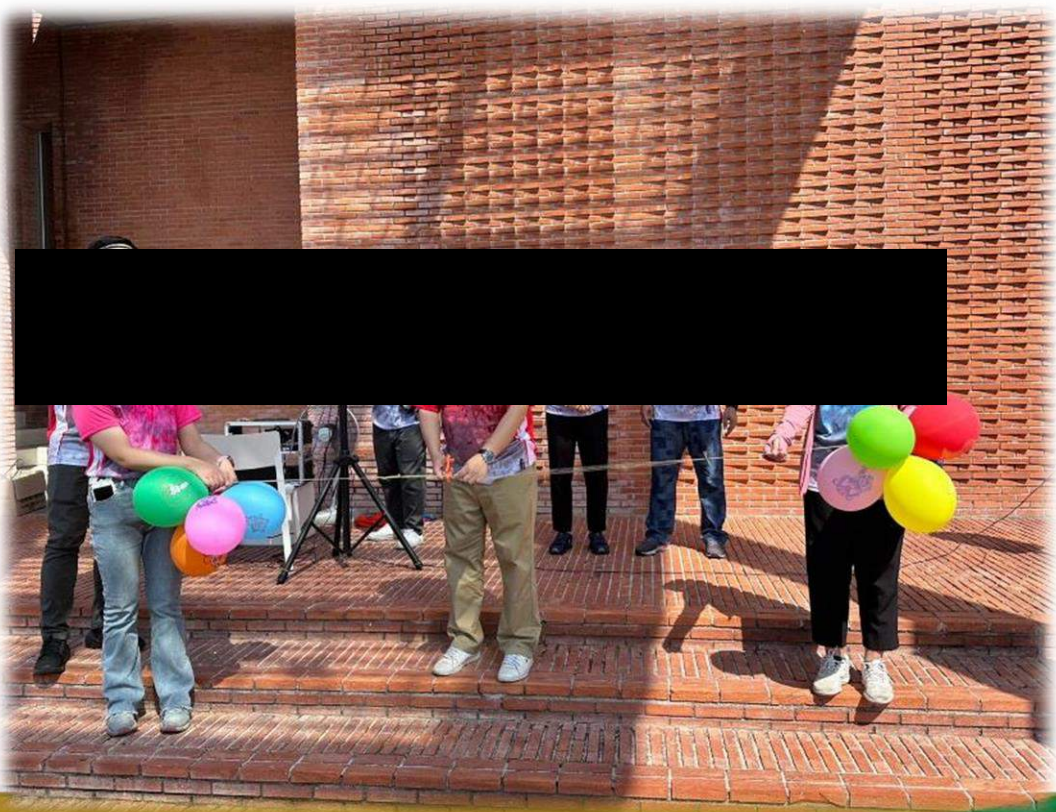


# CSR :





# กิจกรรม กีฬาสามสัมพันธ์







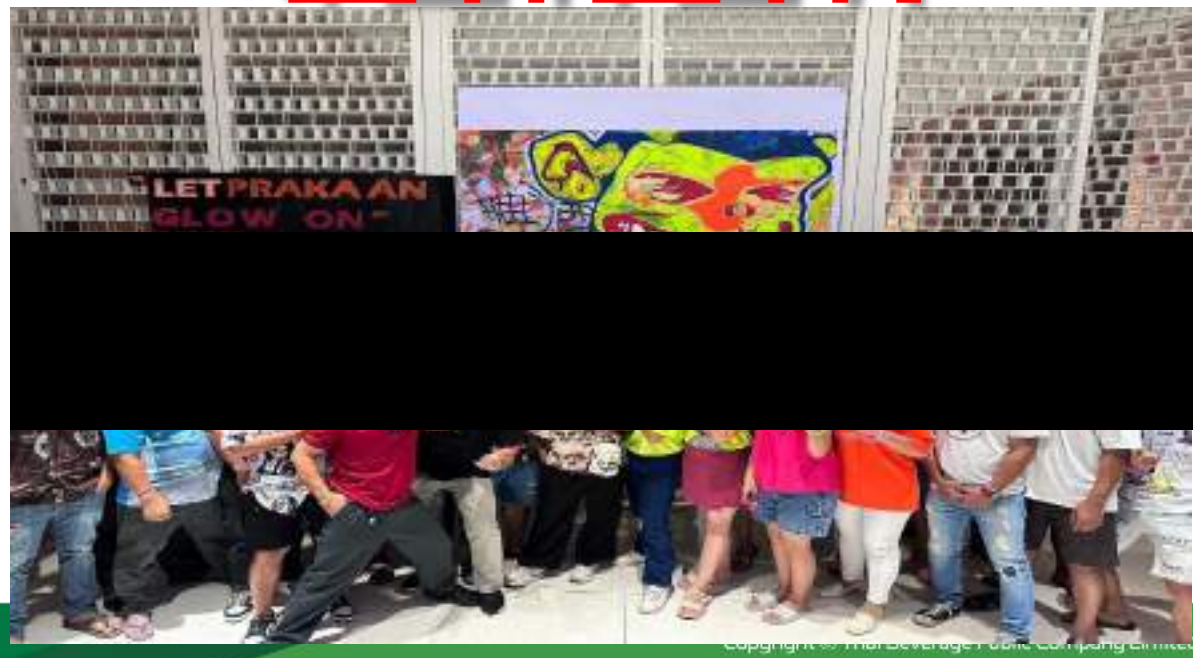
# BIG CLEANING DAY

---





# กิจกรรมตามเทศกาลต่างๆ





# The Power of SPIRITS

  
**BLEND**  
285

  
**HONG  
THONG**

*Sang Som*



*Mekhong*

Deep Matured Gold Rum  
**PHRAYA**

  
**PRAKAAN**  
SINGLE MALT WHISKY

  
**MERIDIAN**  
BRANDY

  
**OLD  
PULTENEY**  
SINGLE MALT SCOTCH WHISKY

**anCnoc**  
SINGLE MALT SCOTCH WHISKY

  
**CAORUNN**  
SINGLE MALT SCOTCH WHISKY

**HANKEY  
BANNISTER**  
SINGLE MALT SCOTCH WHISKY

  
**GRAND  
ROYAL**  
GROUP

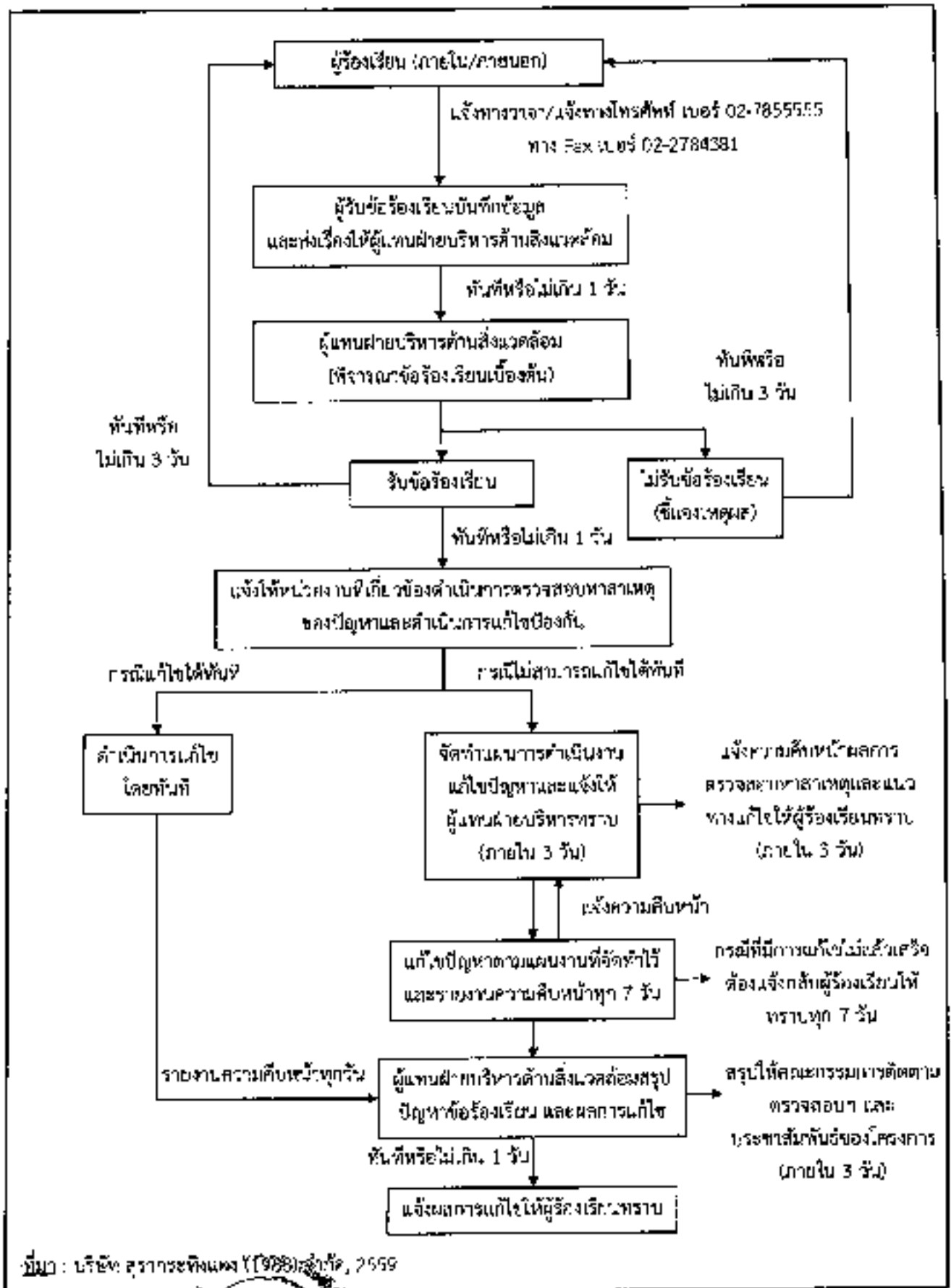
  
**ROCK**  
MOUNTAIN  
SCOTCH WHISKY

  
**KULOV**  
SINGLE MALT SCOTCH WHISKY

  
**Star**  
COOLER

ภาคผนวก ข-18  
แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

---



รูปที่ 1 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด  
SUATHEE CO., LTD.



ภาคผนวก ข-19  
เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย  
ในการทำงาน

---



ที่ กพ ๐๐๒๔/ ๐๙๗๗



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดกำแพงเพชร ศาลากลางจังหวัด(ชั้น ๒)  
ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย กพ ๖๒๐๐๐



๖๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน บริษัท สุราษฎร์แดง(๑๔๘๘) จำกัด สาขากำแพงเพชร

ตามที่ท่านได้แจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารและระดับหัวหน้างาน เพื่อขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๙ข้อ ๓๖ ไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชรนั้น

บัดนี้ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนให้เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งให้ทราบดังนี้

| เลขทะเบียน จป. | ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | วันที่แต่งตั้ง |
|----------------|--------------------------------------|----------------|
|                |                                      | ๒๖/๐๑/๒๕๖๒     |
|                |                                      | ๒๘/๐๑/๒๕๖๒     |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวกมลวรรณ อึ้งอัมพรวิไล

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๗๐-๕๐๒๖-๗



RED BULL DISTILLERY (1988) CO., LTD. (KAMPHAENG PHET DISTILLERY)  
418 MOO 2, MAE LAD, KHLONG KHLUNG, KAMPHAENG PHET 62120, THAILAND  
TEL : (66) 5502-2034-5 FAX : (66) 5502-2036 [www.thaibev.com](http://www.thaibev.com)

คำสั่ง บริษัทสุราระหงิงแดง(1988) จำกัด สาขากำแพงเพชร  
ที่ 01/2562

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กฎหมายกำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ นั้น

บริษัท สุราระหงิงแดง(1988) จำกัด เลขที่ 418 ตำบล แม่ลาด อำเภอ คลองขลุง จังหวัด กำแพงเพชร ประกอบกิจการ ผลิตสุรากลั่นประเภทวิสกี้(สุรามอลต์) มีลูกจ้างจำนวน 31 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กฎหมายกำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 20 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร ดังนี้

1. นายสุทธพงษ์ พาศิลา

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทสุราระหงิงแดง



RED BULL DISTILLERY (1988) CO., LTD. (KAMPHAENG PHET DISTILLERY)

418 MOO 2, MAE LAD, KHLONG KHLUNG, KAMPHAENG PHET 62120, THAILAND  
TEL : (66) 5502-2034-5 FAX : (66) 5502-2036 www.thaibev.com

คำสั่ง บริษัทสุราระทิงแดง(1988) จำกัด สาขากำแพงเพชร

ที่ 02/2562

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในการดำเนินงานของ บริษัทสุราระทิงแดง(1988) จำกัด สาขากำแพงเพชร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

1. นายจตุรงค์ ทรงคำ

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
- (3) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- (4) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- (5) กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- (6) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- (7) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาดอนายจ้าง โดยไม่ชักช้า
- (8) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (9) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562



รักษาการผู้จัดการโรงงาน





## คำสั่ง บริษัทสุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด สาขากำแพงเพชร

ที่ 03/2562

### เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคของสถานประกอบการนั้น

บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด เลขที่ 418 หมู่ที่ 2 ตำบล แม่ลาด อำเภอ คลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ประกอบกิจการผลิตสุราประเภทวิสกี้ มีลูกจ้างจำนวน 31 คน จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับเทคนิคซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 11 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ดังนี้

#### 1.นายคมสันต์ มาแพ

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (5) รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

รักษาการผู้จัดการโรงงาน

ภาคผนวก ข-20  
แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

---



บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2567

| ลำดับ<br>ที่                    | กิจกรรม   | ผู้รับผิดชอบ        | กำหนดการดำเนินงาน |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      | หมายเหตุ                           |
|---------------------------------|---|---------------------|-------------------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|------|------------------------------------|
|                                 |   |                     | ตค.               | พย. | ธค. | มค.  | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย.  |                                    |
| งานบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ |   |                     |                   |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |
| 1                               | ทบทวนการแต่งตั้ง จป.ระดับต่างๆ /และการยกเลิก                  | จป.ว                | ←-----→           |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      | ทุกครั้งที่มีการโอนย้ายเปลี่ยนแปลง |
| 2                               | ทบทวนนโยบายความปลอดภัยฯ ประจำปี                               | จป.ว                |                   |     |     | ←--→ |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |
| 3                               | ประเมินความเสี่ยงอันตรายตามกฎหมาย ข้อกำหนด ด้านสวอ. ด้าน OH&S | จป.ว                |                   |     |     |      |     | ←--→ |      |     |      |     |     | ←--→ |                                    |
| 4                               | ตรวจสอบความปลอดภัยฯ ประจำเดือน / สัปดาห์ / วัน                | จป.ว                | ←-----→           |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |
| 5                               | ตรวจสอบสภาพพื้นที่เพื่อเสนอขออนุญาตทำงานในพื้นที่อันตราย      |                     |                   |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |
|                                 | - การตรวจสอบหน้างานระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย          | จปว/พนักงานทุกระดับ | ←-----→           |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |
| 6                               | เสนอแนวทางปรับปรุงด้านความปลอดภัยฯ                            | พนักงานทุกระดับ     | ←-----→           |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |
|                                 |   |                     |                   |     |     |      |     |      |      |     |      |     |     |      |                                    |

หมายเหตุ คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป. หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

<-----> สัญญลักษณ์แผนที่วางไว้

☒ สัญญลักษณ์ ดำเนินไปตามแผนที่วางไว้

ผู้จัดทำ  
( )

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-SA-03/00

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2567

| ลำดับ<br>ที่   | กิจกรรม   | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดการดำเนินงาน |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | หมายเหตุ                      |
|--|---|--------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-------------------------------|
|  |   |              | คค.               | พย. | ธค. | มค. | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย. |                               |
| กิจกรรมโครงการด้านความปลอดภัยฯ (ส่งเสริมด้านความปลอดภัยในการทำงาน) |   |              |                   |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |                               |
| 7  | กิจกรรม Safety E-News                                 | จป.ว         | ←-----→           |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | อัปเดตสาระน่ารู้ประจำทุกเดือน |
| 8  | กิจกรรมรื้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยฯ ทั้งภายในและภายนอก |              |                   |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |                               |
|  | - การปรับปรุงและติดตามการดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะ  | จป.ว         | ←-----→           |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | กิจกรรมความปลอดภัยในเชิงรุก   |
| 9  | กิจกรรมรณรงค์และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยฯ ช่วงเทศกาล  |              |                   |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |                               |
|  | - เทศกาลปีใหม่  | จป.ว         |                   |     | ↔   |     |     |      |      |     |      |     |     |     |                               |
|  | - เทศกาลสงกรานต์                                      | จป.ว         |                   |     |     |     |     |      | ↔    |     |      |     |     |     |                               |

หมายเหตุ คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป. หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

←-----→ สัญลักษณ์ แผนที่ย่างไว้

☒ สัญลักษณ์ ดำเนินไปตามแผนที่วางไว้

.....  
ผู้จัดทำ

.....  
ตรวจสอบ

.....  
อนุมัติ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-SA-03/00

บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2567

| ลำดับ<br>ที่               | กิจกรรม   | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดการดำเนินงาน |       |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | หมายเหตุ   |
|----------------------------|---|--------------|-------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|--|
|                            |   |              | ตค.               | พย.   | ธค. | มค. | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย. |  |
| การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ |   |              |                   |       |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |  |
| 10                         | อบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน                                       | จป.ว / บุคคล | ←                 | ----- |     |     |     |      |      |     |      |     |     | →   | กรณีมีการเปลี่ยนแปลง<br>ถูกจ้างทั่วไปและถูกจ้างเข้าทำงานใหม่ |
| 11                         | อบรมผู้รับเหมา ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน                                | จป.ว.        | ←                 | ----- |     |     |     |      |      |     |      |     |     | →   |  |
| 12                         | ติดตามหลักฐานการอบรม ฝึกอบรม / จป.ระดับต่างๆ หัวหน้าหน่วยงานคปภ.  | คปภ. / บุคคล | ←                 | ----- |     |     |     |      |      |     |      |     |     | →   |  |
| 13                         | อบรมพนักงานตามพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554                               | จป.ว / บุคคล |                   |       |     |     |     |      |      |     |      |     | ↔   |     |  |
| 14                         | อบรมการสื่อสารข้อมูลความปลอดภัยกับการเคมีและการป้องกันอันตรายเคมี | จป.ว / บุคคล |                   |       |     |     |     | ↔    |      |     |      |     |     |     |  |
| 15                         | อบรมความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น                                  | จป.ว / บุคคล |                   |       |     |     |     |      |      |     |      |     | ↔   |     |  |

หมายเหตุ คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป. หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

←-----→ สัญลักษณ์ แผนที่ยางให้

 สัญลักษณ์ ดำเนินไปตามแผนที่วางไว้

ผู้จัดทำ

ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ



บริษัท สุราษฎร์หัตถ์แดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2567

| ลำดับ<br>ที่ | กิจกรรม   | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดการดำเนินงาน |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      | หมายเหตุ                    |
|--------------|---|--------------|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-----------------------------|
|              |   |              | ด.ค.              | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. |                             |
| 16           | อบรมดับเพลิงขั้นสูง                             | จป.ว/บุคคล   |                   |      |      |      |      |       |       |      |       | ←--→ |      | ทีมดับเพลิงประจำบริษัท      |
| 17           | อบรมดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟ              | จป.ว/บุคคล   |                   |      |      |      |      |       |       |      |       |      | ←--→ |                             |
| 18           | อบรม คปอ. / จป.ระดับต่างๆ / หัวหน้าหน่วยงานคปอ. | จป.ว/บุคคล   | ←-----→           |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      | ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง |


**การตรวจสอบและส่งรายงานตามกฎหมายกำหนด**

|    |  |      |         |  |  |  |  |      |  |  |         |  |  |  |                                      |
|----|--|------|---------|--|--|--|--|------|--|--|---------|--|--|--|--------------------------------------|
| 19 | รายงานสอ.1   |      |         |  |  |  |  |      |  |  |         |  |  |  |                                      |
|    | - จัดทำรายงานสอ.1 ส่งก่อนสิ้นเดือนมกราคมประจำปี                  | จป.ว |         |  |  |  |  | ←--→ |  |  |         |  |  |  | ส่งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |
|    | - กรณีมีผู้เสียชีวิตจากเหตุอาชีวอนามัย 7 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ | จป.ว | ←-----→ |  |  |  |  |      |  |  |         |  |  |  | ส่งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |
|    | - กรณีมีอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยจากเหตุอาชีวอนามัย 7 วัน           | จป.ว | ←-----→ |  |  |  |  |      |  |  |         |  |  |  | ส่งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |
| 20 | ตรวจสอบความเข้มข้นสารเคมีบริเวณสถานที่ทำงาน (สอ.3)               | จป.ว |         |  |  |  |  |      |  |  | ←--→    |  |  |  |                                      |
|    | - ส่งรายงานแจ้งผลตรวจความเข้มข้นสารเคมี                          | จป.ว |         |  |  |  |  |      |  |  | ←-----→ |  |  |  | ส่งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |

หมายเหตุ คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป. หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

←-----→ สัญลักษณ์ แผนที่ย่างไว้

 สัญลักษณ์ ดำเนินไปตามแผนที่วางไว้

ผู้จัดทำ  
( )

ผู้จัดทำ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2567

OSP-FM-SA-03/00

**บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร**  
**แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

ประจำปี 2567

| ลำดับ<br>ที่ | กิจกรรม  | ผู้รับผิดชอบ    | กำหนดการดำเนินงาน |     |      |      |     |      |      |     |      |      |         |     | หมายเหตุ                            |
|--------------|--|-----------------|-------------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|---------|-----|-------------------------------------|
|              |  |                 | ตค.               | พย. | ธค.  | มค.  | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค.  | สค.     | กย. |                                     |
| 21           | ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน แสง เสียง ฝุ่นละออง                    | กง.ศปภ.         |                   |     |      |      |     |      |      |     |      |      | ←--→    |     | สำนักเทคนิคการสุราเข้าตรวจ          |
|              | - แจ้งผลตรวจและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณีที่ได้กว่ามาตรฐาน                   | จป.ว            |                   |     |      |      |     |      |      |     |      |      | ←-----→ |     |                                     |
|              | - ส่งรายงานผลตรวจ (ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจจบ)                          | จป.ว            |                   |     |      |      |     |      |      |     |      |      | ←-----→ |     | ส่งสถิติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |
| 22           | ติดตามผลตรวจสุขภาพระบบไฟฟ้าและบริเวณงอให้ทำประจำปี                           | ช่าง            |                   |     | ←--→ |      |     |      |      |     |      |      |         |     | ติดตามจากกลุ่มงานช่าง               |
|              | - ส่งรายงานผลตรวจ (ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ตรวจจบ)                          | ช่าง            |                   |     |      | ←--→ |     |      |      |     |      |      |         |     | ติดตามจากกลุ่มงานช่าง               |
| 24           | ติดตามผลการตรวจประจำปีสองครั้ง (2 ครั้ง/ปี)                                  | จปว/หัวหน้าคลัง | ←--→              |     |      |      |     |      |      |     |      |      |         |     | ติดตามจากกลุ่มงานต้นกำลัง           |
| 25           | จัดทำและนำส่งรายงาน รอก.7 (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ไม่เกินวันที่ 15 ของเดือน) | จปว/หัวหน้าคลัง |                   |     |      | ←--→ |     |      |      |     |      | ←--→ |         |     | ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม              |
| 28           | จัดทำและนำส่งรายงาน จป.ว (กำหนดส่ง 3 เดือน/ครั้ง)                            | จป.ว            | ←--→              |     |      | ←--→ |     |      | ←--→ |     |      | ←--→ |         |     | ส่งสถิติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |
| 29           | การสอบสวนอุบัติเหตุ (ส่งรายงานให้จป.ว ภายใน 24 ชั่วโมง)                      | จป.ง            | ←-----→           |     |      |      |     |      |      |     |      |      |         | →   | เมื่อเกิดอุบัติเหตุ                 |
|              | - จัดทำและนำส่งแบบ รอก.5 (กรณีเกิดอุบัติเหตุการประจักษ์จากการทำงาน)          | จป.ว            | ←-----→           |     |      |      |     |      |      |     |      |      |         | →   | ส่งสถิติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด |
|              | - จัดทำและนำส่งเอกสารรอก.16/กท.44  | จป.ว            | ←-----→           |     |      |      |     |      |      |     |      |      |         | →   | ส่งรพ.สต. / ประกันสังคม             |
|              | - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ติดตามผล-ปilot Job ในรายงานอุบัติเหตุ                | จป.ว            | ←-----→           |     |      |      |     |      |      |     |      |      |         | →   | เมื่อเกิดอุบัติเหตุ                 |

**หมายเหตุ** คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป. หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

←-----→ สัญญลักษณ์ แผนที่วางไว้

 สัญญลักษณ์ ดำเนินไปตามแผนที่วางไว้

ผู้จัดทำ

ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2561

OSP-FM-SA-03/00



บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร  
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2567

| ลำดับ<br>ที่                       | กิจกรรม   | ผู้รับผิดชอบ  | กำหนดการดำเนินงาน |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      | หมายเหตุ |
|------------------------------------|---|---------------|-------------------|-----|---------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|----------|
|                                    |   |               | ตค.               | พย. | ธค.     | มค. | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค.  | กย.  |          |
| 30                                 | การตรวจสุขภาพประจำปี (รวมปัจจัยเสี่ยงจากการทำงานและสารเสพติด)     | จป.วบุคคล     |                   |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      | ←--→ |          |
|                                    | - จัดทำและนำส่งจผส.1  | จป.ว          |                   |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      | ←--→ |          |
| <b>การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</b> |   |               |                   |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 31                                 | ทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี  | จป.ว          |                   |     | ←--→    |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 32                                 | ติดตามผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี                                  | จป.ว          |                   |     | ←-----→ |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 33                                 | ทบทวนโครงสร้างทีมระบับเหตุฉุกเฉิน และบทบาทหน้าที่ของแต่ละทีม      | จป.ว          |                   |     |         |     |     |      |      |     |      |     | ←--→ |      |          |
| 34                                 | ติดตามการตรวจจุดชอบถึงดับเพลิง                                    | จป.ว          | ←-----→           |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 35                                 | ติดตามการตรวจสอบผู้ดับเพลิงสาย/หัวฉีดอุปกรณ์ในตู้ต่างๆ ทุกพื้นที่ | จป.ว          | ←-----→           |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 36                                 | ติดตามการตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ปรับสภาพน้ำ)                     | จป.ว/ต้นกำลัง | ←-----→           |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 37                                 | ติดตามการตรวจสอบ Springler/Smoke /Heat detector                   | จป.ว/ต้นกำลัง | ←-----→           |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |
| 38                                 | ติดตามการตรวจเช็คให้ฉุกเฉินประจำเดือน                             | จป.ว/ต้นกำลัง | ←-----→           |     |         |     |     |      |      |     |      |     |      |      |          |

หมายเหตุ คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป. หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

←-----→ สัญญลักษณ์ แผนที่วางไว้

☒ สัญญลักษณ์ ดำเนินไปตามแผนที่วางไว้

.....ผู้จัดทำ  
(.....)

.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....)

.....ผู้อนุมัติ  
(.....)

ภาคผนวก ข-21

เอกสารนโยบายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

---

## นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร

### ที่มา

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“ไทยเบฟ”) เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องดื่มและอาหารชั้นนำของประเทศไทย และเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของเอเชีย ไทยเบฟเชื่อมั่นว่าไม่มีสินทรัพย์ใดของไทยเบฟจะสำคัญไปกว่าบุคลากรที่มีส่วนร่วมและอุทิศตนเพื่อผลสำเร็จทางธุรกิจ ด้วยความเชื่อเช่นนี้ ไทยเบฟจึงใส่ใจพนักงานทุกคนอย่างแท้จริง โดยได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร (“นโยบาย”) ขึ้นเพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีในการทำงาน พร้อมนำพางค์กรก้าวไปสู่ความเป็นเลิศอย่างมีเสถียรภาพและอย่างยั่งยืน

### ขอบเขตนโยบาย

นโยบายนำมาใช้กับกรรมการของไทยเบฟทุกท่าน (“กรรมการ”) ผู้บริหารของไทยเบฟ (พนักงานตั้งแต่ระดับผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักขึ้นไปจนถึงระดับกรรมการผู้ช่วยการใหญ่) และพนักงานของไทยเบฟทุกคน (“พนักงาน”) และบุคคลอื่นใดที่เข้าทำงานในสถานประกอบการของไทยเบฟ โดยไทยเบฟจะแจ้งให้บุคคลดังกล่าวทราบถึงนโยบายฉบับนี้ก่อนหรือ ณ ขณะที่เข้าทำงานในสถานประกอบการของไทยเบฟ

นโยบายนี้กำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีให้แก่บริษัทในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงานสำหรับกรรมการ พนักงาน และบุคคลอื่นใดที่เข้าทำงานในสถานประกอบการของไทยเบฟ วัตถุประสงค์และแนวทางปฏิบัติของนโยบายมีดังต่อไปนี้

#### 1. การตระหนักถึงความปลอดภัย

ไทยเบฟสร้างความตระหนักและจิตสำนึกด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของกรรมการและพนักงานผ่านการฝึกอบรมและปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่ากรรมการและพนักงาน ปฏิบัติตามนโยบาย

#### 2. การให้ความร่วมมือ

ไทยเบฟปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และแนวทางการปฏิบัติงานซึ่งเกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยถือเป็นบรรทัดฐานเบื้องต้น

#### 3. การติดตามผล

กรรมการและพนักงานติดตามผลและใส่ใจในมาตรการป้องกันความเสี่ยงซึ่งอาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายในการลดการสูญเสียเวลาในการทำงานจากการบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน (LTIFR) และการเจ็บป่วยจากการทำงาน (OIFR)

#### 4. การมีส่วนร่วม

กรรมการและพนักงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินนโยบายให้ประสบความสำเร็จ นโยบายนี้จึงต้องการความมุ่งมั่นและความร่วมมือของกรรมการและพนักงานทุกระดับ

ภาคผนวก ข-22  
คู่มือความปลอดภัย

---

# คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน **SAFETY MANUAL**



## สำนักการผลิตสุรา **SPIRITS PRODUCTION**





“ความปลอดภัยในการทำงาน” คือ  
สภาพที่ปลอดภัย จากอุบัติเหตุต่างๆ  
อันจะเกิดแก่ ร่างกาย ชีวิต หรือ  
ทรัพย์สินในขณะที่ปฏิบัติงานซึ่งก็คือ  
สภาพการทำงาน ที่ถูกต้อง โดย  
ปราศจาก “อุบัติเหตุ” ในการทำงาน  
นั่นเอง

SAFETY

# หัวข้อ

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | งานด้านอาชีวอนามัย .....                    | 1  |
| 2  | งานที่อับอากาศ .....                        | 9  |
| 3  | งานความร้อนและประกายไฟ .....                | 11 |
| 4  | งานที่สูง .....                             | 12 |
| 5  | งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี .....            | 15 |
| 6  | งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า .....              | 16 |
| 7  | การใช้รถยก .....                            | 18 |
| 8  | ความปลอดภัยในสำนักงาน .....                 | 19 |
| 9  | ออฟฟิศ ซินโดรม .....                        | 22 |
| 10 | กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร ..... | 24 |
| 11 | การขี้นความปลอดภัยเชิงป้องกัน .....         | 25 |
| 12 | ประเภทของถังดับเพลิง .....                  | 26 |
| 13 | มาตรการป้องกันอัคคีภัย .....                | 28 |
| 14 | สัญลักษณ์ความปลอดภัย .....                  | 30 |
| 15 | PPE .....                                   | 32 |



สำนักงานการผลิตสุรา

SPIRITS GROUP

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

จ-23-4

# นโยบายสำนักผลิตสุรา

สำนักผลิตสุรามุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบบริหารคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านพลังงาน โดยผู้บริหาร และพนักงานทุกคน มีความมุ่งมั่น จะดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้อง กับมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ (ISO9001) ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร (ISO 22000) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001) และระบบการจัดการด้านพลังงาน (ISO50001) จึง กำหนดนโยบายให้ครอบคลุมทั้งด้านการบริหารคุณภาพ ความปลอดภัยของอาหาร การจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน ดังนี้

1. ผลิตและพัฒนาสินค้า รวมทั้งบริการ ที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เป็นที่พึงพอใจของลูกค้า การอนุรักษ์พลังงาน การรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และบริบทขององค์กร

2. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้อง ว่าด้วยการบริหารคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านพลังงาน ของทางราชการ และผู้มีส่วนได้เสียอย่างเคร่งครัด

3. ประเมินความเสี่ยงและโอกาสทั้งปัจจัยภายในและภายนอก ด้านคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านพลังงาน ในการผลิต และพัฒนาสินค้ารวมทั้งบริการ โดยกำหนดมาตรการ กำจัดอันตราย และลดความเสี่ยง ให้เกิดความมั่นใจในการป้องกัน ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานขององค์กร รวมถึงโอกาสในการปรับปรุงและพัฒนาให้มีความมั่นคงและยั่งยืน

4. พนักงานและผู้บริหารปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมขององค์กรทุกคน ร่วมกันพัฒนาสินค้า ปรับปรุงการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ปกป้องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน และพลังงานอย่างต่อเนื่อง

5. นำนโยบาย มาเป็นกรอบในการกำหนดและทบทวนวัตถุประสงค์ การบริหารคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านพลังงาน

6. สร้างจิตสำนึก ให้พนักงานมีความตระหนัก และรับผิดชอบต่อคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ รักษาสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการอนุรักษ์พลังงาน โดยจัดให้มีการฝึกอบรมแก่ พนักงาน และถ่ายทอดให้กับบุคคลที่ทำงานให้กับองค์กร

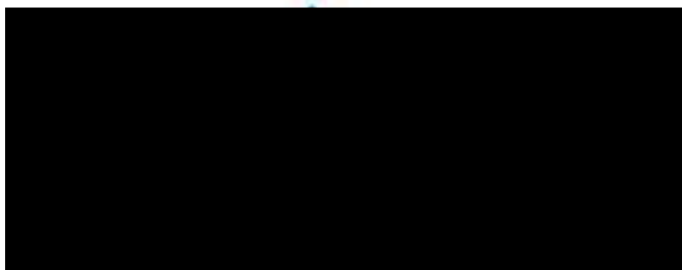
7. สนับสนุนการออกแบบ จัดซื้อ จัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์การผลิต และบริการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อปรับปรุงสมรรถนะด้านคุณภาพ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านพลังงาน

8. สื่อสารนโยบายให้ทราบ เข้าใจ และนำไปใช้ภายในองค์กร พร้อมประกาศนโยบายต่อสาธารณะ

ทั้งนี้ ผู้บริหารและพนักงานบริษัทฯ ทุกคน จะยึดมั่นในนโยบาย พร้อมปฏิบัติตามข้อกำหนดของคู่มือคุณภาพ ระเบียบ และวิธีปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด เพื่อให้นโยบายนั้นบรรลุผลภายใต้คำขวัญ

**“ผลิตภัณฑ์ดี มีมาตรฐาน มีความปลอดภัย ให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสีย และสิ่งแวดล้อม  
โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานและการอนุรักษ์พลังงาน”**

ประกาศ ณ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2564



## สิทธินายจ้าง – ลูกจ้าง



### สิทธิหน้าที่นายจ้าง

(1) นายจ้างและลูกจ้าง มีหน้าที่ในการปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

(2) นายจ้าง มีหน้าที่จัด และดูแล สถานประกอบกิจการ และลูกจ้าง ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

(3) นายจ้าง มีหน้าที่จัด และดูแลให้ลูกจ้าง สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น



(4) นายจ้าง มีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน ได้รับการฝึกอบรม ให้สามารถบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์

(5) นายจ้างมีหน้าที่ แจ้งให้ลูกจ้างทราบ ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงาน และแจกคู่มือปฏิบัติงาน ให้ลูกจ้างทุกคน ก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

(6) นายจ้างมีหน้าที่ ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัย ของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัยหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

(7) นายจ้าง เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



## สิทธินายจ้าง – ลูกจ้าง



### สิทธิหน้าที่ลูกจ้าง

(8) ลูกจ้างมีหน้าที่ ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ และส่งเสริม ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึง ถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

(9) ลูกจ้างมีหน้าที่ แจ้งข้อบกพร่อง ของสภาพการทำงาน หรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถ แก้ไขได้ด้วยตนเอง ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

(10) ลูกจ้างมีหน้าที่ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงาน ตลอดระยะเวลาทำงาน

(11) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

(12) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้าย หน้าที่การงาน เพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

(13) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้าง หรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้าง ที่จงใจกระทำการ อันเป็นเหตุ ให้มีการหยุดการทำงาน หรือหยุดกระบวนการผลิต



## งานด้านอาชีวอนามัย

### งานด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย

- 1.แสงสว่าง
- 2.เสียงดัง
- 3.ความร้อน
- 4.ฝุ่น



## แสงสว่าง

### กฎกระทรวง พ.ศ. 2559 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง



ให้นายจ้างจัดให้ในสถานประกอบการมีความเข้มของแสง ไม่ให้ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดไว้

มีมาตรการ ในการป้องกัน ไม่ให้แสงจ้า เข้าตาพนักงาน โดยตรง หรือจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

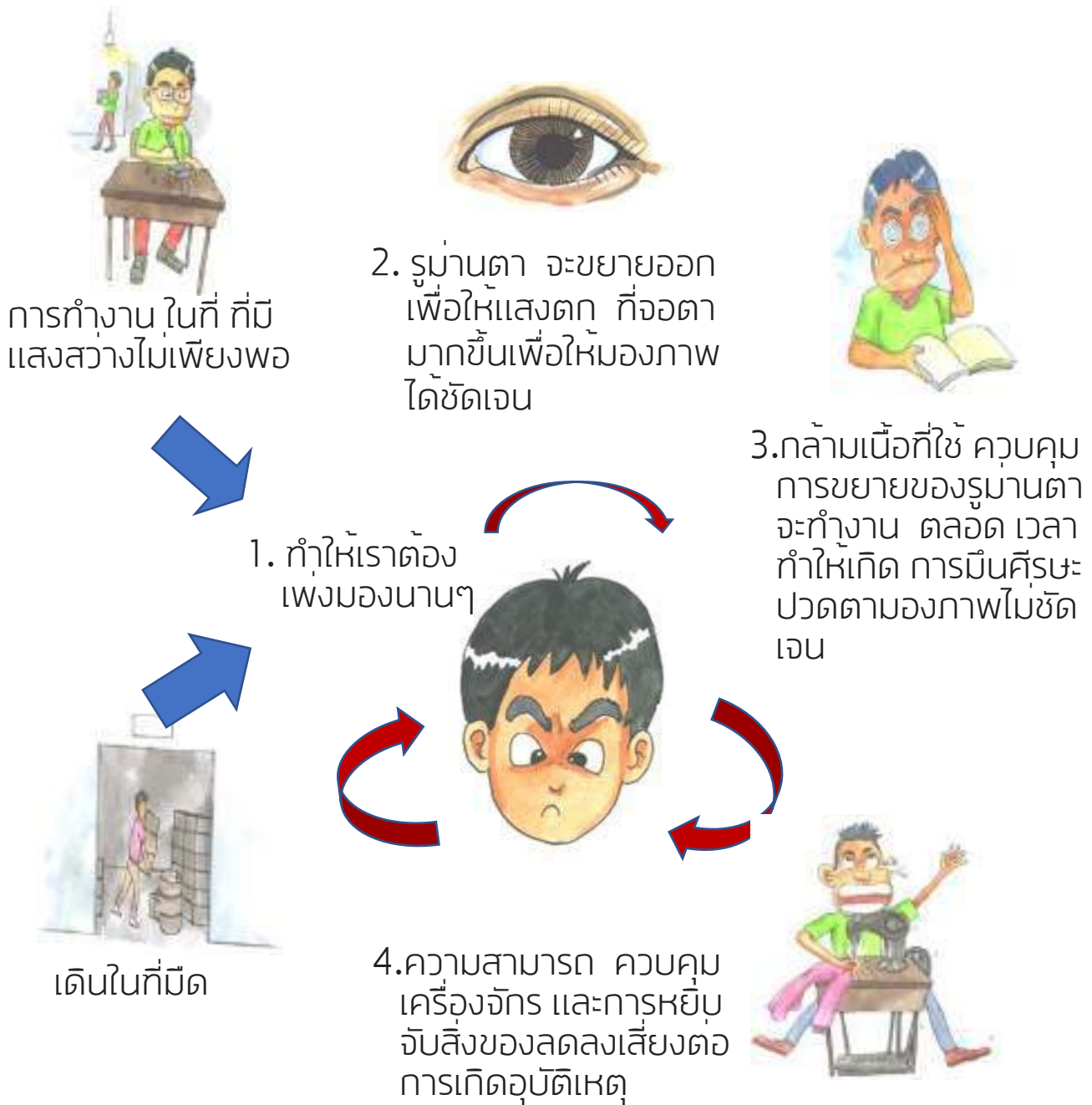
หากทำงานในสถานที่มืด ทึบ คับแคบ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องสว่าง

ต้องมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

| สถานที่       | ค่ามาตรฐาน (Lux) |
|---------------|------------------|
| 1.สำนักงาน    | 400              |
| 2.เครื่องจักร | 300              |
| 3.ห้องประชุม  | 300              |



## อันตรายจากแสงสว่างไม่เพียงพอ



## อันตรายจากแสงสว่างมากเกินไป

แสงสะท้อนจากดวงอาทิตย์



แสงสะท้อนจากโต๊ะหรือ  
วัตถุสิ่งของที่มีลักษณะ  
เป็นมันวาว



งานเชื่อม



อันตรายจากแสง  
สว่างมากเกินไป



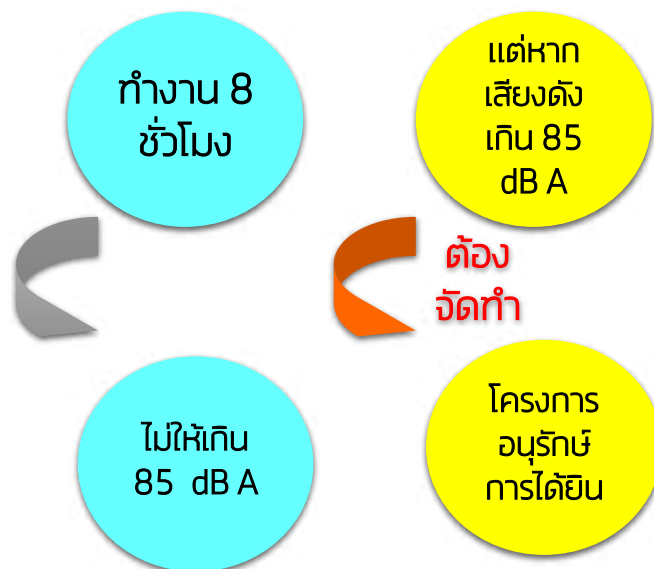
แสงจากดวงไฟที่ส่อง  
เข้าสู่ดวงตาโดยตรง



อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ  
เนื่องจากความสามารถ  
ในการมองเห็นน้อยลง

## กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง

ให้นายจ้างดำเนินการควบคุมเสียงในสถานประกอบการไม่ให้เกินมาตรฐานดังนี้



ต้องมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## ความร้อน

- 1.จากแหล่งกำเนิดความร้อน
- 2.จากสภาพแวดล้อมในการทำงาน



## การควบคุมอันตราย (control of hazard)

- 1.ป้องกันที่แหล่งกำเนิดและทางผ่านของความร้อนสู่ผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่
  - 1) การใช้ฉนวนกัน เพื่อลดการแผ่รังสีและการพารังสีความร้อน
  - 2) การใช้ระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ
  - 3) การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือเฉพาะจุดที่ทำงาน เช่น การติดพัดลม
  - 4) การติดตั้งระบบระบายอากาศที่จุดกำเนิด
- 2.การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่
  - 1) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น การสวมใส่ถุงมือ , ชุดกันความร้อน ,ถุงมือกันความร้อน

| ความหนักเบาของงาน |                                | อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวดบัลบีโกลบ<br>(°C WBGT) |
|-------------------|--------------------------------|---|
| งานเบา            | ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง | 34  |
| งานปานกลาง        | 201 ถึง 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง | 32  |
| งานหนัก           | เกิน 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง    | 30  |

ต้องมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## ฝุ่นละออง

การควบคุมอันตรายบริเวณสถานที่ทำงาน

- 1.การระบายอากาศเฉพาะแห่ง (LOCAL EXHAUST) เพื่อดูดจับสารพิษ ฝุ่น ใย ควัน จากแหล่งกำเนิด เช่น อู่อะบายอากาศ
- 2.การระบายอากาศทั่วไป/การทำให้เจือจาง (GENERAL OR DILUTION VENTILATION) เช่น การเปิดประตู หน้าต่าง ช่องลม

การป้องกันที่ตัวบุคคล

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น
- 2.ปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานเพื่อลดฝุ่น เช่น การเคลื่อนย้าย



ค่ามาตรฐานของฝุ่นละออง ตามกฎหมาย

| Total Dust                        | Respirable Dust                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร |

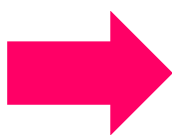


## กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับรังสีก่อไอออน

### บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีการใช้รังสี

ต้องมีป้ายอันตรายจากรังสี

**“ห้ามเข้า”**



ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน  
มีที่ล้างหน้า ล้างมือ  
กรณีสัมผัสกับรังสี

เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงาน



มีการตรวจสอบสุขภาพ  
ผู้ที่ปฏิบัติงานกับรังสี



มีแผนฉุกเฉินและมีการดำเนินการซ้อม กรณีเกิดรังสีรั่วไหล

## กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ

### ที่อับอากาศ

หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายใน อยู่ในสภาพที่ถูกต้องลักษณะ และปลอดภัย ตัวอย่างของสถานที่อับอากาศ เช่น ถังน้ำมัน - ถังหมัก - ไชโล - ท่อ - เตา - ถัง - บ่อ - ห้องใต้ดิน - ภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน



การวัดค่าออกซิเจน-แก๊สพิษ ต่ำ/เกินเกณฑ์

- ออกซิเจน ( $O_2$ ) ไม่น้อยกว่า 19.5 % และไม่เกิน 23.5 %
- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ต่ำสุด 0 ppm สูงสุด 6 ppm
- %LEL ต่ำสุด 0 %LEL สูงสุด 10 % LEL
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ต่ำสุด 0 ppm สูงสุด ไม่เกิน 0 ppm



ภาพตัวอย่างการระบายอากาศ

## อุปกรณ์ PPE งานที่อันตราย



ถังอากาศ SCBA



อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศ  
ในที่อันตราย



เครื่องตรวจจับแก๊ส







SAFETY TRIPOD



VDO CLIP การทำงานในที่อันตราย

## การทำงานที่เกิดประกายไฟ



-  ก่อนเริ่มงานต้องจัดทำเอกสารขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
-  ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบพื้นที่ทำงานต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้
-  หากทำงานในพื้นที่แคบต้องมีการจัดเตรียมระบบระบาย อากาศ รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
-  ห้ามมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในภาชนะที่มีการใส่น้ำมัน แก๊ส/สารไวไฟ/ของเหลวไวไฟ เว้นแต่เมื่อมีการถ่ายสารดังกล่าว ออกจนหมด และมีการทำความสะอาดถึงแล้ว

# การทำงานในที่สูง (High Places Work)

อุปกรณ์ PPE งานที่สูง



**สวมใส่ชุดป้องกันการตกให้กระชับ ปรับให้เข้ารูปทรง**









VDO CLIP การทำงานในที่สูง



## การทำงานในที่สูง (High Places Work)



-  ก่อนปฏิบัติงานต้องจัดทำเอกสารขออนุญาตทำงานบนที่สูง เกิน 2 เมตร ก่อน
-  กรณี ใช้บันได ควรมีวัสดุกันลื่นรองขาบันได หรือมีคนคอยจับไว้ให้
-  หากทำงานที่สูงกว่า 4 เมตร ต้องใช้นั่งร้าน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยและเข็มขัดนิรภัย
-  พื้นทำงานสูงกว่า 2 เมตรขึ้นไปต้องใช้บันไดหรือนั่งร้าน
-  บันไดพาตควรมีมุมพาตไม่น้อยกว่า 45 องศา
-  ปลายบันไดบนจะต้องเหลือความยาวมากกว่า 60 เซนติเมตรจากจุดพาต



1. การใช้นั่งร้านนั้น มีข้อควรระวังคือ ต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน และไม่ควรใช้แบบผสมผสานกัน
2. นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตร จะต้องมีราวกันตก
3. โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดิน หรือส่วนของงานก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้เซหรือล้ม
4. ราวกันตก ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และไม่เกิน 110 เซนติเมตร จากพื้นนั่งร้านตลอดแนวทางด้านนอกของนั่งร้านยกเว้น เฉพาะช่วงที่จำเป็นเพื่อขนถ่ายสิ่งของ และนั่งร้านเสาเรียงเดียว
5. ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา ยกเว้นนั่งร้านเสาเดียว

## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



มีการจัดเก็บอย่างถูกต้อง  
และเก็บไว้ในที่ปลอดภัย



มีป้ายบ่งชี้สถานที่จัดเก็บสารเคมี



ภาชนะที่ใช้ควรมีป้ายหรือ  
ฉลากบอกชนิดของสารเคมี



มีการกำจัดสารเคมีที่หก  
หรือรั่วอย่างถูกต้อง



เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
ที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี

## ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

ขั้นตอนการใช้ LOG OUT TAG OUT (LOTO)

1. ปิดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งเครื่องจักรต้องอยู่ในลักษณะหยุดนิ่ง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
2. ตัดแยกพลังงานของเครื่องจักร เช่น ปิดเบรกเกอร์ สวิตช์ วาว์ลต่าง ๆ เป็นต้น
3. ทำการล็อก โดยใช้กุญแจ และทำป้ายเตือน ซึ่งจะต้องติดกับตัวอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยกพลังงาน
4. หลังจากตัดแยกพลังงานแล้ว ต้องพิจารณาว่าไม่มีพลังงานที่ถูกระงับอยู่ในเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือกระบวนการผลิต



## ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

ไฟฟ้าดูด แบ่งลักษณะการสัมผัสได้เป็น 2 แบบ ดังนี้

1. การสัมผัสโดยตรง (DIRECT CONTACT) เช่น จับสายไฟที่ชำรุด จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายลงดินครบวงจรทางไฟฟ้า

2. การสัมผัสโดยอ้อม (INDIRECT CONTACT) เช่น สัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ชำรุด จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายลงดินครบวงจรทางไฟฟ้า

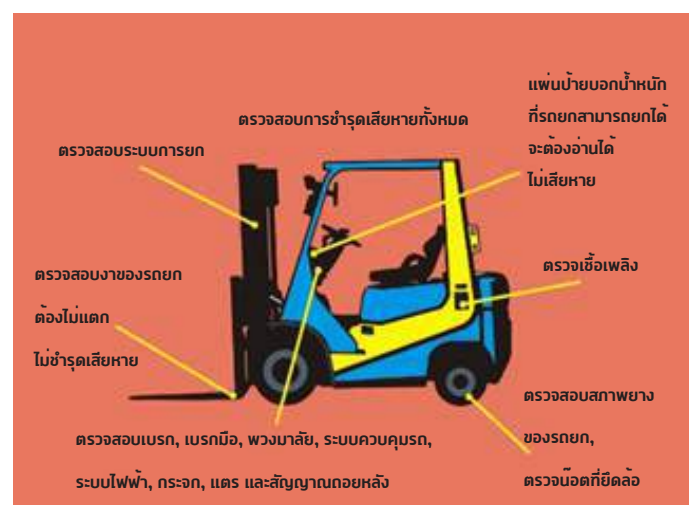
การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด

| ลักษณะของอันตราย | อุปกรณ์ป้องกันอันตราย                     | มาตรการในการปฏิบัติ   |
|------------------|---|---|
| ไฟฟ้าดูด         | ถุงมือยาง<br>หมวกนิรภัย<br>รองเท้า Safety | 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำไปใช้งาน<br>2. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการต่อสายลงดิน |





## ความปลอดภัยในการใช้รถยก (FORKLIFT)



## ความปลอดภัยในสำนักงาน

### การป้องกันอันตราย

### จากไฟไหม้



ควรมีระบบตัดไฟสำหรับปลั๊กไฟหรือติดตั้งรางปลั๊กไฟเพิ่ม

ไม่ควรเสียบปลั๊กไฟ  
จำนวนมาก

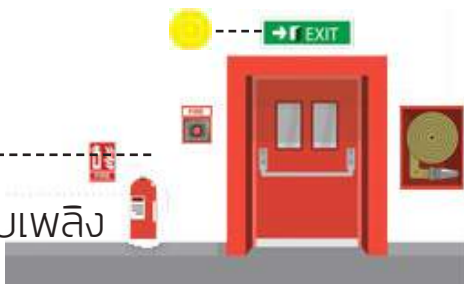


เก็บกระดาษเสียให้ห่างจากแหล่งที่ก่อให้เกิด  
ประกายไฟหรือการลุกไหม้ของไฟได้



ควรทราบเส้นทางหนีไฟเป็นอย่างดี

ทราบตำแหน่งและวิธีการใช้ถังดับเพลิง



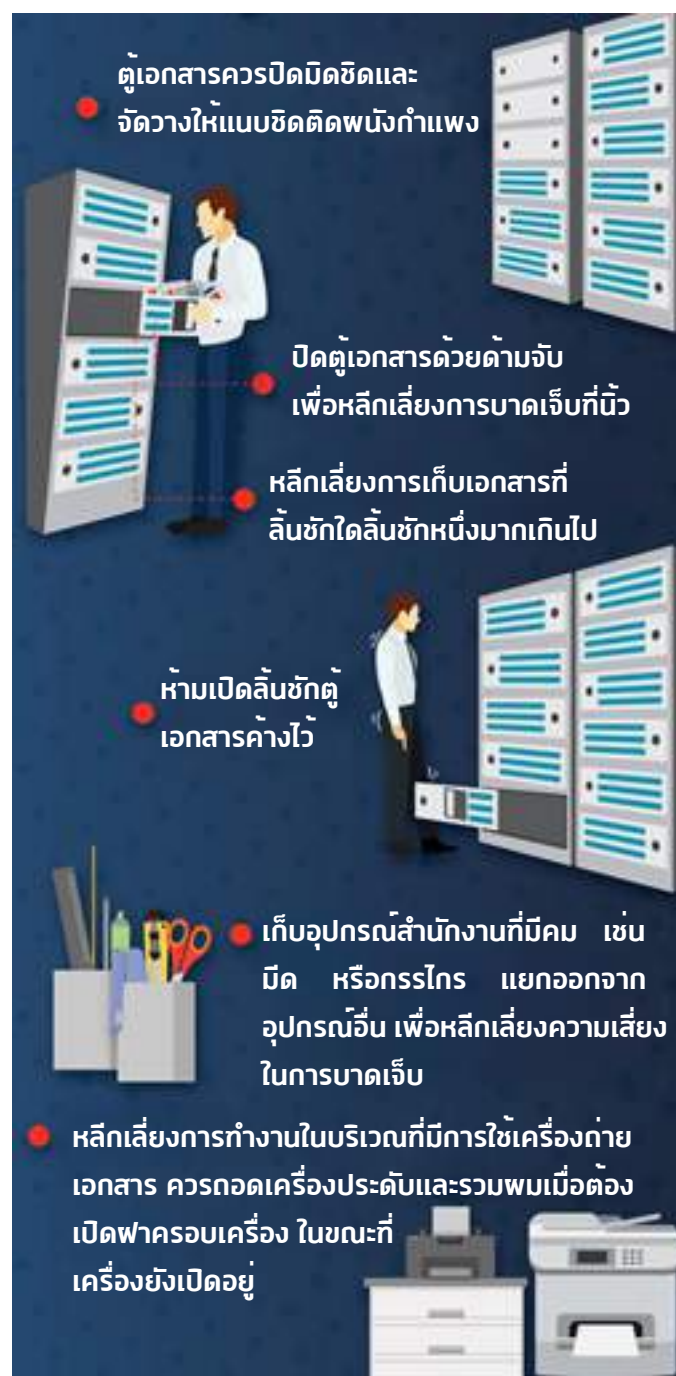
## ความปลอดภัยในสำนักงาน

# การป้องกันอุบัติเหตุจากการ เดิน สะดุด หกล้ม ชน



## ความปลอดภัยในสำนักงาน

# การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจาก อุปกรณ์สำนักงาน





# ออฟฟิศ ซินโดรม





# ออฟฟิศ ซันโดรม

## มายืดเหยียดกันเถอะ !!!

ทำยืดเหยียดกล้ามเนื้อต้นคอ



ทำยืดเหยียดกล้ามเนื้อหน้าอก หลัง หัวไหล่



ทำยืดเหยียดกล้ามเนื้อข้างลำตัว



ทำสลับซ้าย - ขวา

ทำยืดเหยียดกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง  
ต้นขาด้านหลัง และสะโพก



# กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



ปฏิบัติตามคู่มือหรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ



อย่าถอดเครื่องมือนิรภัยหรือที่ครอบ  
ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรออกเด็ด



ขณะทำการตรวจสอบแก้ไขซ่อมแซม  
เครื่องจักร ให้แขวนป้ายเตือน  
และใส่กุญแจล็อกตลอดเวลา



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม  
กับงาน

## การขับขีปลอดภัยเชิงป้องกัน



ใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทางหลวงระหว่างเมือง ทางด่วนพิเศษ มาตรา 5 และมาตรา 67 พรบ.จราจรทางบก พ.ศ. 2522 และข้อ 1(2) ข้อ 2 และ 3 กฎกระทรวงฉบับที่ 6 พ.ศ.2522 ออกตามความใน พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522



เทคนิคการใช้เบรก 3 จังหวะ

จังหวะ 1.แตะเบรกเพื่อให้ไฟท้ายติด เพื่อเตือนคันหลัง

จังหวะ 2. กดน้ำหนักเท้าเพื่อกดเบรก

จังหวะ 3. กดเพื่อยุติเบรก แต่อย่าชะลอรถให้ใช้ 2 จังหวะ



## ประเภทของไฟ

### FIRE CLASSES



เพลิงไหม้ที่เกิดจาก  
เชื้อเพลิงของแข็ง  
เช่น ไม้ กระดาษ  
ผ้า พลาสติก



เพลิงไหม้ที่เกิดจาก  
เชื้อเพลิงของเหลวติดไฟ  
เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง  
ก๊าซหุงต้ม



เพลิงไหม้ที่เกิดจาก  
วัสดุและอุปกรณ์  
ที่มีไฟฟ้าไหลอยู่  
เช่น ไฟฟ้าสองวงจร



เพลิงไหม้ที่เกิดจาก  
โลหะติดไฟได้  
เช่น แมกนีเซียม  
ซิงโครเนียม



เพลิงไหม้ที่เกิดจาก  
น้ำมันที่ใช้ในการ  
ทำอาหาร เช่น  
น้ำมันพืช น้ำมันเตา





## การใช้ถังดับเพลิง



VDO CLIP สอนการใช้งานถังดับเพลิง



## มาตรการป้องกันอัคคีภัย



มีการอบรมพนักงานตามที่กฎหมายกำหนด



มีการซ้อมการอพยพหนีไฟประจำปี



มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เพียงพอ



มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า  
อย่างสม่ำเสมอ



มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิด  
ของการเกิดเพลิงประเภทต่าง ๆ

## ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Flow)



กรณีที่เกิดเหตุ นอกเวลางาน ให้พนักงานรักษาความปลอดภัย  
ประสานงาน กับหัวหน้างาน ที่พักอาศัย ในบ้านพักพนักงาน  
พร้อมปฏิบัติตามมาตรการตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน



# ป้ายสัญลักษณ์

**สรุป เรียนรู้ และจดจำเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน**

| สี                                      | ความหมาย  | รูปทรงเรขาคณิต | ตัวอย่างเครื่องหมาย                                       |
|---|---|----------------|---|
| <b>ห้าม</b>                             | หยุด<br>ห้ามทำ<br>ต้องไม่ทำ                     |                | ห้ามเข้า<br>ห้ามสูบบุหรี่<br>ห้ามใช้โทรศัพท์              |
| <b>บังคับ</b>                           | ต้องทำ<br>บังคับ<br>ให้ปฏิบัติ                  |                | สวมหน้ากาก<br>สวมหมวก<br>สวมเข็มขัดนิรภัย                 |
| <b>เตือน</b>                            | ระวัง<br>มีอันตราย                              |                | ระวังอันตรายจากไฟฟ้า<br>ระวังของตก<br>ระวังลื่น           |
| <b>สถานะปลอดภัย</b>                     | บอกถึง<br>การไปสู่<br>ความ<br>ปลอดภัย           |                | ห้องปฐมพยาบาล<br>โทรศัพท์ฉุกเฉิน<br>ทางออกฉุกเฉิน ข้ามมือ |
| <b>อุปกรณ์</b><br>เกี่ยวกับ<br>อัคคีภัย | ใช้งานตาม<br>แผนป้องกัน<br>และระงับ<br>อัคคีภัย |                | จุดควบคุมของถังดับเพลิง<br>อุปกรณ์ดับเพลิง<br>ทางหนีไฟ    |

**สังเกต ทำความเข้าใจ รู้จักอันตราย และปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง**

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | → | เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงพื้นที่อันตราย                           |
|  | → | เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงเขตหวงห้าม หรือพื้นที่เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน |
|  | → | เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่บังคับให้ปฏิบัติ                             |
|  | → | เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงทางออกฉุกเฉิน                            |

**ประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมาย**  
เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## เครื่องหมายความปลอดภัย



## ประเภทของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

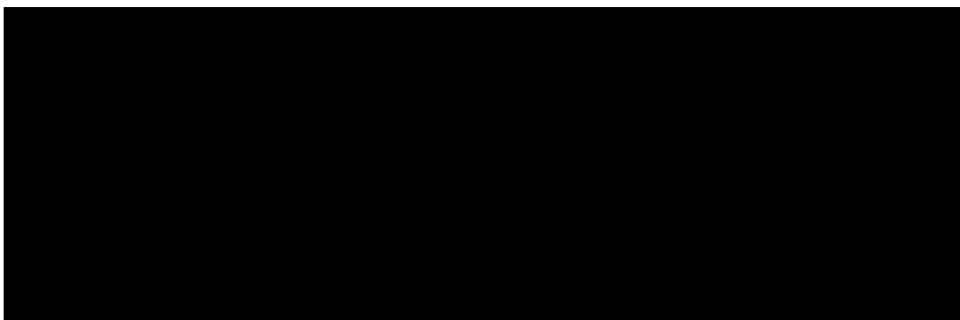
| ประเภทของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |                               |                                       |                           |                  |                   |           |           |  |                           |                                    |  |                            |   |      |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|--|---------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|---|------|
| ประเภทงาน                                    | ปลั๊กอุด<br>หู/ ที่<br>ครอบหู | ผ้าปิดจมูก /<br>ครอบจมูกกับ<br>ฟันทัน | หน้ากาก<br>เชื่อม<br>โลหะ | แว่นตา<br>นิรภัย | ถุงมือมือ<br>หนัง | ถุงมือผ้า | ถุงมือยาง | หมวกก้าน<br>สารเคมี<br>ชนิดใส่<br>กรอง | ชุด<br>ป้องกัน<br>สารเคมี | ถุงมือ<br>ฉนวน<br>ป้องกัน<br>ไฟฟ้า | หมวก<br>Safety<br>/ แเน็ก<br>กลุ่ม<br>พม | รองเท้า<br>Safety<br>/ บุร | เข็มขัดนิรภัย<br>/ Safety<br>harness /<br>lanyard | SCBA |
| การรับ – จ่าย พลัง<br>ทั่วไป                 |                               | ✓                                     |                           |                  | ✓                 | ✓         | ✓         |  |                           |                                    |  | ✓                          |   |      |
| งานเกี่ยวกับสารเคมี                          |                               | ✓                                     |                           | ✓                |                   |           | ✓         | ✓                                      | ✓                         |                                    |  | ✓                          |   |      |
| งานหนัก                                      | ✓                             | ✓                                     |                           |                  |                   | ✓         | ✓         |  |                           |                                    |  | ✓                          |   |      |
| งานกลั่น                                     | ✓                             | ✓                                     |                           |                  |                   | ✓         | ✓         |  |                           |                                    |  | ✓                          |   |      |
| งานบำรุง                                     | ✓                             | ✓                                     |                           |                  |                   | ✓         | ✓         |  |                           |                                    | ✓  | ✓                          |   |      |
| งานบรรจุ                                     | ✓                             | ✓                                     |                           |                  |                   | ✓         | ✓         |  |                           |                                    | ✓  | ✓                          |   |      |
| งานเชื่อมไฟฟ้า / แก๊ส                        |                               |                                       | ✓                         | ✓                |                   | ✓         |           |  |                           |                                    | ✓  | ✓                          |   |      |
| งานกลึง                                      |                               |                                       |                           |                  | ✓                 | ✓         |           |  |                           |                                    | ✓  | ✓                          |   |      |
| งานตัด / เชื่อมโลหะ                          | ✓                             | ✓                                     |                           | ✓                | ✓                 | ✓         |           |  |                           |                                    |  | ✓                          |   |      |
| งานไฟฟ้า                                     |                               |                                       |                           |                  |                   |           |           |  |                           | ✓                                  | ✓  | ✓                          |   |      |
| งานในที่สูง                                  |                               |                                       |                           |                  |                   |           |           |  |                           |                                    |  | ✓                          | ✓   |      |
| งานซ่อมบำรุง                                 |                               | ✓                                     |                           |                  | ✓                 | ✓         |           |  |                           |                                    |  | ✓                          |   |      |
| งานที่อันตราย                                |                               |                                       |                           |                  |                   |           |           |  |                           |                                    |  | ✓                          |   | ✓    |





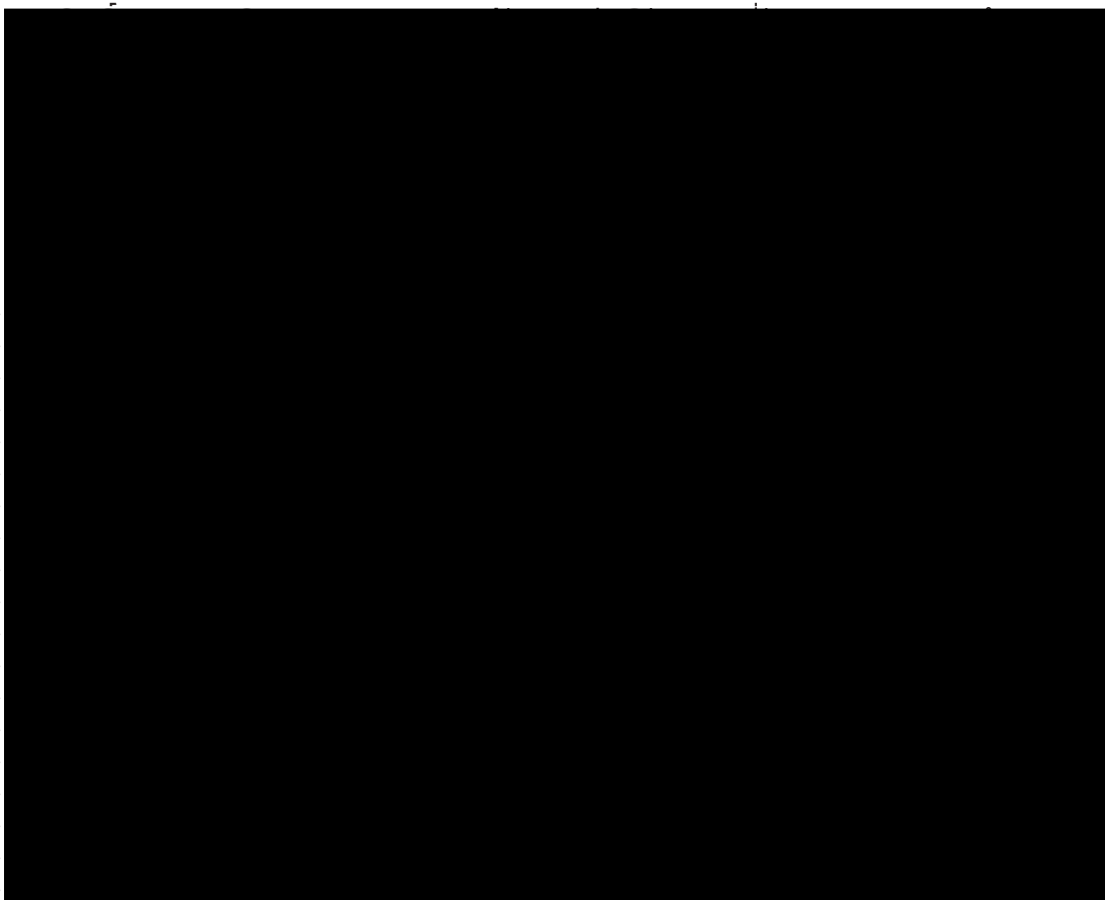
รายนามที่ปรึกษาและสนับสนุนการจัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย (OSP-OHS-WAY)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.



รายนามคณะกรรมการจัดทำคู่มือการทำงานด้านความปลอดภัย (OSP-OHS-WAY)

- 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.





ภาคผนวก ข-23  
เอกสารอบรมให้ความรู้พนักงานและกิจกรรม  
ด้านความปลอดภัย

---

# บริษัทสุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd (Kamphaeng Phet)

418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

418 Moo 2 Tambon Maelad Amphoe Khlongklung Kamphaeng Phet 62120

## กฎระเบียบการแต่งกาย งานรับวัตถุดิบจัดเก็บที่อาคารไซโล

แว่นตา/หน้ากาก

ผ้าปิดจมูกชนิดกันฝุ่น

ถุงมือกันลื่น

ชุดหมี่

รองเท้า Safety



# บริษัทสุรากระหิงแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd (Kamphaeng Phet)

418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

418 Moo 2 Tambon Maelad Amphoe Khlongklung Kamphaeng Phet 62120

## กฎระเบียบการแต่งกาย งานผลิตสุรามอลต์วิสกี

แว่นตา/หน้ากาก

เสื้อสะท้อนแสง

ถุงมือยาง

ผ้าปิดจมูก

ชุดพนักงาน

รองเท้า Safety





## อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี / วัตถุอันตราย

นายณัฐวัฒน์ ธีรวานนท์

ผู้ชำนาญการให้คำปรึกษากฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน  
บุคลากรเฉพาะด้านความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตถุอันตราย



### ประวัติวิทยากรอบรมหลักสูตร ทบทวน ความปลอดภัย ในการทำงานในที่อับอากาศ



- ชื่อ นายณัฐวัฒน์ ธีรวานนท์
- สังกัด บริษัท ธนภักดี จำกัด กลุ่ม บริษัทไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
- เกิดวันที่ 9 กรกฎาคม 2503 สถานที่เกิด กรุงเทพมหานคร
- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ชำนาญการให้คำปรึกษาด้านกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
- เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 095-4478266 , (053) 849-553 ต่อ 2081
- ประวัติการศึกษาจบปริญญาตรี คณะสาธารณสุขศาสตร์ (สบ.) วิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (จป.ว) จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

### ประวัติการฝึกอบรม

- ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ จป.เทคนิค , จป. หัวหน้างาน , จป.บริหาร และจป.วิชาชีพ
- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศทั้ง 4 ผู้ ( ผู้อำนวยาต , ผู้ควบคุม , ผู้ปฏิบัติงาน , ผู้ช่วยเหลือ ) จากบจก.เอ็น พี ซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
- ผ่านการฝึกอบรม และสอบ เพื่อเป็น **วิทยากร** ให้การฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด กับ บจก.เอ็น พี ซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

### ประวัติการอบรม

- ผ่านการสอบเพื่อขึ้นทะเบียนเป็น**บุคลากรเฉพาะ**ด้านความปลอดภัยในการเก็บรักษา วัตถุอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ( บจ.)
- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเป็นวิทยากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ผ่านการอบรมหลักสูตร **เทคนิคการผจญเพลิง และการช่วยชีวิต** จาก เอสไฟร์ เทรนเนอร์ แอนด์เซอร์วิส จำกัด ปี 47

## ประสพการณ์ด้านการทำงาน

- ปฏิบัติหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ( จป.ว ) ตั้งแต่ ปี 2543 - 2563 ที่ บจก.ธนภัคดี โรงงานสุรา จังหวัดเชียงใหม่
- ได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่ ปี 2543 – 2561
- ปัจจุบันเป็นวิทยากรจิตอาสาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเชียงใหม่ ( เป็นวิทยากรเผยแพร่ความรู้ให้กับ จป.วิชาชีพ และจป.ทุกระดับในจังหวัดเชียงใหม่ ในนามชมรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดเชียงใหม่ )







ใบแจ้งผลการสอบวัดความรู้ช่างโยธาเป็นทางการ  
หลักสูตรความปลอดภัยกับการเก็บรักษาวัสดุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

|   |                         |
|---|-------------------------|
| เลขบัตรประชาชน : 3102002399763<br>ชื่อ : นายอภิวัชร ชีวานนท์<br>วันสอบ : วันศุกร์ ที่ 3 มิถุนายน 2564<br>เวลาสอบ : 12:00น. - 14:00น.<br>สถานที่สอบ : ห้อง 204 ชั้น 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>75/6 ถ.พระรามที่ 6 ราชเทวี<br>กรุงเทพมหานคร 10400 | <br><b>ผลการสอบผ่าน</b> |
|---|-------------------------|

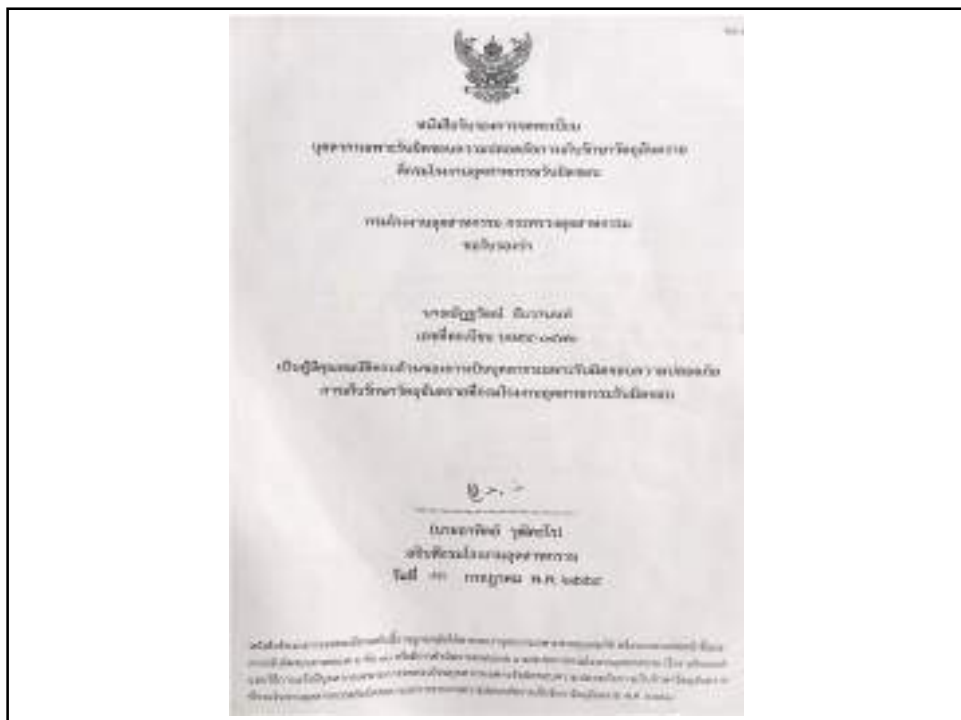
**จำนวนข้อสอบ : 100 คะแนน คะแนนที่ได้ : 92 คะแนน**

**หมายเหตุ**

- ท่านจะได้รับผลการทดสอบอย่างเป็นทางการเป็นรวมผลทดสอบทางไปรษณีย์ และจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการทดสอบทุกๆ สัปดาห์จากเดือนที่ทดสอบ ทางเว็บไซต์ <http://thoszeexam.doe.go.th>
- ผลการทดสอบนี้มีอายุ 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เข้ารับการทดสอบ
- หากประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะ ให้ยื่นคำขอ...พร้อมหลักฐาน
  - กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้
  - ผลการทดสอบอย่างเป็นทางการ
  - สำเนาบัตรประชาชน
  - สำเนาทะเบียนบ้าน
  - สำเนาปริญญาบัตรและผลการศึกษา หรือหลักฐานการศึกษาต่อมอดุศึกษา

พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี  
พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี  
พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี







|     |                        |                |
|-----|------------------------|----------------|
| P : | <u>P</u> erseverance   | เพียรพยายาม    |
| A : | <u>A</u> dmirable      | เป็นที่ชื่นชม  |
| S : | <u>S</u> peed          | รวดเร็ว        |
| S : | <u>S</u> ustainability | ยั่งยืน        |
| I : | <u>I</u> nnovation     | สร้างสรรค์     |
| O : | <u>O</u> NE            | เป็นหนึ่งใน    |
| N : | <u>N</u> etwork        | เพื่อนพันธมิตร |

### Thaibev Passion 2025

วิสัยทัศน์ (Vision) / เป้าหมายธุรกิจ (Goals)

การเป็นผู้นำในอาเซียนในการ "ผลิตสุรา" ที่หลากหลายด้วยคุณภาพที่เป็นเลิศ ต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ โดยทีมงานมืออาชีพ และพัฒนาอย่างยั่งยืน



### แผนกลยุทธ์สำหรับการผลิตสุรา

กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ ( Business Strategy ) ตามแผนกลยุทธ์สำหรับการผลิตสุรา

1. การพัฒนาสุราให้มีความหลากหลาย
2. การรักษา และพัฒนาคุณภาพน้ำสุรา
3. การผลิตสุราด้วยต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้
4. การสร้างองค์กรให้พัฒนาอย่างยั่งยืน

ความภาคภูมิใจในการทำงาน  
ได้รับรางวัล ThaiBev Core  
Values Award ประจำปี 2011  
ด้านความคิดสร้างสรรค์ และการใช้  
เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ 3B



สิ่งแวดล้อมในการทำงานหมายถึง อะไร ?







ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบกับคนทำงาน **4** ประเภท  
กายภาพ แสงสว่าง เสียง ความร้อน ความเย็น แรงสั่นสะเทือนฯ



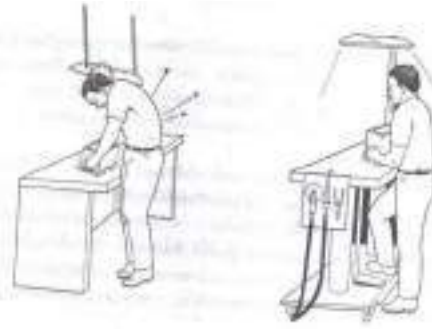




เคมี สารเคมี และวัตถุอันตราย ทุกประเภทที่ใช้ทุกกระบวนการ ภายในโรงงาน



### จิตวิทยาสังคม และเอคกอนอร์มิก







สาเหตุการเกิด  
**อุบัติเหตุ**  
จากการทำงาน

1.

สาเหตุจาก  
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



2

สาเหตุจาก  
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย



**การกระทำที่ไม่ปลอดภัย  
ย่อมส่งผลให้เกิดอันตราย**





สภาพงานที่ไม่ปลอดภัย







## 5 ส. คืออะไร ?

5 ส. คือ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดระเบียบ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้วย 5 กิจกรรมหลักของ 5 ส. คือ **สะสาง (Seiri)** **สะดวก (Seiton)** **สะอาด (Seiso)** **สุขลักษณะ (Seiketsu)** และ **สร้างนิสัย (Shitsuke)** เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรเกิด ประสิทธิภาพสูงสุด



## ทำ 5 ส. แล้วได้อะไร ?

- ได้ประหยัดทรัพยากร (งบประมาณ)
- ได้เวลาที่สูญเสียไปกลับมา หยิบก็ง่าย หายก็รู้ ดูก็งามตา
- ได้สุขภาพอนามัย และคุณภาพชีวิตที่ดีกลับมา ( สภาพแวดล้อมในการทำงาน )
- ได้ความปลอดภัย ลดการเกิดอุบัติเหตุ และโรคจากการทำงาน

## ทำ 5 ส. แล้วได้อะไร ?

- ได้ความรัก ความผูกพัน และความสามัคคี
- ได้ความตระหนัก
- ได้ประสิทธิภาพในการทำงาน ความรวดเร็วถูกต้องลดข้อผิดพลาด ลดของเสีย เพิ่มประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ลดต้นทุน บริษัทฯ ได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น ( กำไร )











### ค่าความเข้มข้นของสารสไตรีน กระทบต่อสุขภาพระดับไหน

กรมควบคุมมลพิษ ได้คำนวณค่าความเข้มข้นของสารสไตรีนบริเวณพื้นที่ๆเกิดไฟไหม้ กองจัดการคุณภาพอากาศ และเสียง ดำเนินการคำนวณค่าความเข้มข้นของสารสไตรีน โดยใช้ Box Model ซึ่งใช้ข้อมูลอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด มาประมวลผลร่วมกับสภาพอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ โดยคำนวณจากรัศมี ใน 3 ระยะ ได้แก่

ระยะ 1 กิโลเมตร 3 กิโลเมตร และ 5 กิโลเมตร ซึ่งจากการคำนวณจะได้ค่าความเข้มข้นของสารสไตรีน ดังนี้

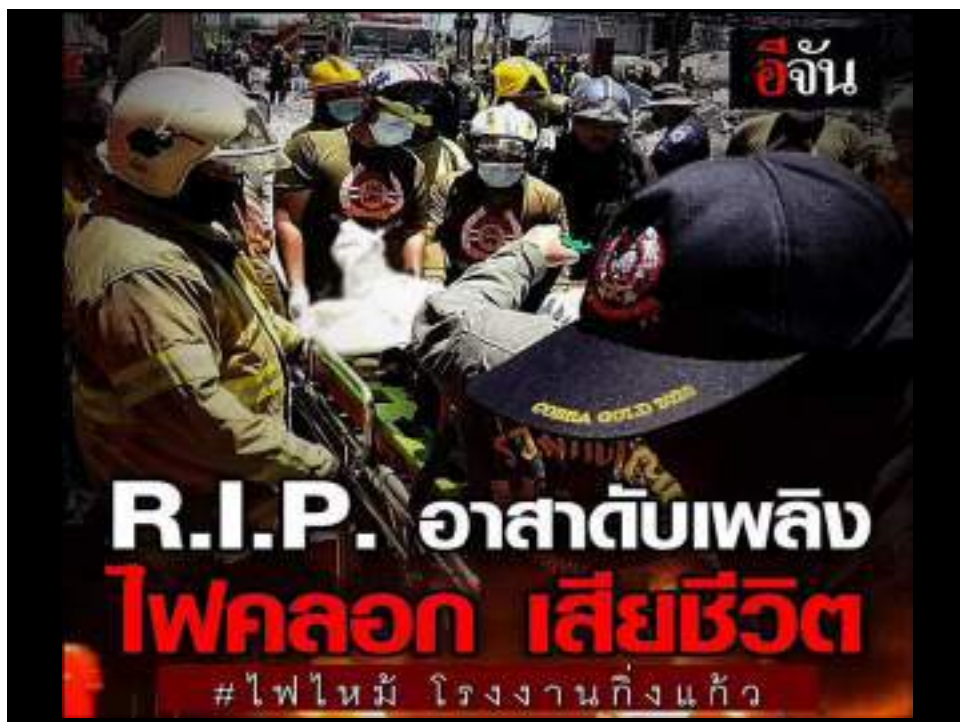
รัศมี 1 กิโลเมตร มีค่า 1,035.47 ppm / รัศมี 3 กิโลเมตร มีค่า 86.43 ppm

รัศมี 5 กิโลเมตร มีค่า 51.77 ppm

TLV – TWA สไตรีน = 20 PPM (ACGIH )

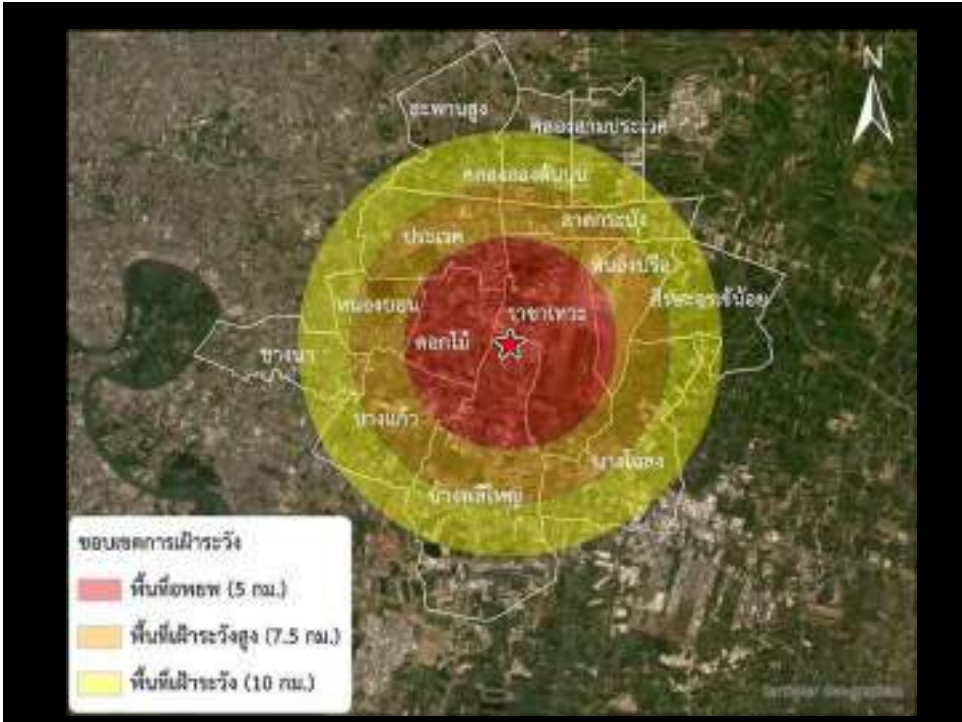












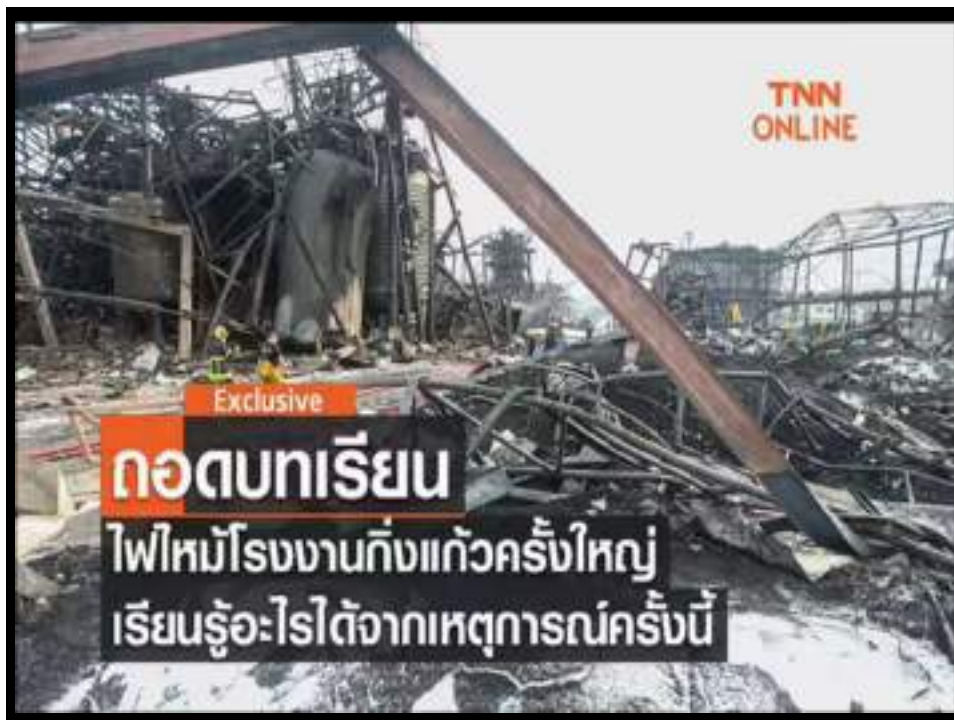




ผู้จัดการโรงงานหมิงตี้ เคมิคอล เผยว่าในโรงงานมีสารเคมี

1. สารสไตรีน โมโนเมอร์ ประมาณ 1,600 ตัน หรือ 1.6 ล้านลิตร ( เมื่อถูกความร้อนสูงจะให้สาร 2 ชนิด คือ สไตรีน และเบนซีน โดยเบนซีนเป็นสารพิษอันตราย มีความเป็นพิษสูง และเป็นสารก่อมะเร็ง )
2. เพนเทน ประมาณ 60-70 ตัน
3. น้ำ ประมาณ 300 ตัน ซึ่งมีมากกว่าจำนวนที่แจ้งไว้ก่อนหน้านี้





เหตุการณ์โรงงานไฟไหม้ในครั้งนี้ นอกจากจะสร้างความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินแล้วนั้น ยังสะท้อนไป  
ยังเรื่องกระบวนการตรวจสอบสถานที่ตั้งโรงงาน  
และความปลอดภัย เมื่อโรงงาน ชุมชน สถานที่พัก  
อาศัย อยู่ใกล้กันมากถึงเพียงนี้ หลายๆ คนต้อง  
 ตระหนักและมองเห็นถึงความสำคัญ ก่อนที่ในอนาคต  
 จะเกิดเหตุการณ์ที่รุนแรงขึ้นซ้ำรอยเดิม เพราะเรื่อง  
 แบบนี้...คงไม่มีอยากให้เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

1. โรงงานหมิงตี้ได้รับการอนุญาตตั้งอยู่ในพื้นที่กึ่งแก้ว เมื่อปี 2534 เวลานั้นยังเป็นท้องไร่ท้องนาที่เปลี่ยว จนกระทั่งความเจริญแผ่เข้ามา หมู่บ้านจัดสรร ตึกแถว ห้างสรรพสินค้า คอนโดมิเนียม ผุดขึ้นเป็นดอกเห็ดรายล้อมโรงงานหมิงตี้
2. ทำไมเจ้าหน้าที่รัฐต่อใบอนุญาตให้โรงงานเดินเครื่องผลิตต่อเนื่องยาวนานถึง 30 ปี?

3. การอนุญาตให้หมู่บ้านจัดสรร คอนโดฯ ก่อสร้างในรัศมีโดยรอบของโรงงานทั้งที่รู้ว่ามีสารเคมีอันตราย นั้นแสดงให้เห็นว่า ผู้อนุญาตมองแค่การหาเงินรายได้เข้ารัฐ หรือถ้าคิดในแง่รายการเซ็นใบอนุญาตให้ก่อสร้างเพื่อต้องการหวังประโยชน์ตอบแทน ใช่หรือไม่ ?
4. การจัดวางผังเมืองของจังหวัดสมุทรปราการจึงนับได้ว่าล้มเหลวอย่างสิ้นเชิง เพราะไม่ได้คำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินของประชาชน และไม่ได้มองในระยะยาวถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการขนส่งเคมี การรั่วไหล หรืออุบัติเหตุไฟไหม้

## ผังเมือง คืออะไร

คือ แผนผังเมืองที่ทำขึ้นเพื่อควบคุมเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยประกอบไปด้วย การวาง และจัดทำผังเมืองรวม และผังเมืองเฉพาะ **ผังเมืองรวม แบ่งได้ 8 ประเภท**

**เขตพื้นที่ สีม่วง ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ**

เขตพื้นที่สีม่วงเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์สำหรับที่ดินประเภทอุตสาหกรรม และคลังสินค้า ที่สามารถสร้างโรงงานได้ในเขตพื้นที่นั้น

### ที่ดินประเภท อ.1

กำหนดเป็นเขตอุตสาหกรรม เพื่อการบริหาร และจัดการสิ่งแวดล้อม สำหรับการประกอบกิจการประเภทอุตสาหกรรมการผลิตที่มีมลพิษน้อย





SDS Styrene Polimer จัดอยู่ในกลุ่มของเหลวไวไฟ (ประเภท 3 )

- - มีความเป็นพิษเฉียบพลันหากหายใจเข้าไป
- - ระคายเคืองต่อผิวหนัง
- - ระคายเคืองต่อดวงตา
- - ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
- - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ



SDS Pentane จัดอยู่ในกลุ่มของเหลว และไอระเหย  
ไวไฟสูง

- มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว อาจถึงตายเมื่อกลืนกินเข้าไป

อันตรายจากการสำลัก มีดังนี้

- เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

**ความแตกต่างระหว่างสารเคมี และวัตถุอันตราย**

**บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย**

**ผู้รับผิดชอบ :**

วัตถุอันตรายมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ 6 หน่วยงาน โดยแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ตามวัตถุประสงค์ของการนำวัตถุอันตรายไปใช้

1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบวัตถุอันตรายที่นำไปใช้ในทางอุตสาหกรรม

**บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย**

**ผู้รับผิดชอบ :** สารเคมีอันตราย จะอยู่ในส่วนของกระทรวงแรงงาน ซึ่งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ

**กฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

: กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.

2556

**กฎหมายที่เกี่ยวข้อง :** ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชี

รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 27 กย.2556 )

รายการวัตถุอันตรายของกระทรวง

อุตสาหกรรมนั้นยังแบ่งเป็น 4 ชนิดตาม

พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535 ซึ่ง

ผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้า

หรือผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง

ต้องดำเนินการให้สอดคล้องตาม

กฎหมาย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ข้อ 2 ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ใน

ครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี

อันตราย และรายละเอียดข้อมูลความ

ปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (หรือที่เรา

เรียกว่า แบบ สอ.1 นั้นเอง) ซึ่ง สอ.1 และ

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายฯ ก็มีกฎหมาย

ลูกออกมาอีก คือ ประกาศกรมสวัสดิการ

และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อ

สารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 20 ธ.ค.2556) มีทั้งหมด 1516

รายการ แต่ที่น่าสนใจคือ รายการที่ 1516

ที่กล่าวไว้ว่า สารอื่นที่มีสารเคมีอันตราย

ข้างต้นเป็นองค์ประกอบ (ก็คือ รายการที่ 1-

1516 เป็นองค์ประกอบนั้นแหละ แปลว่าก็

ต้องแจ้ง สอ.1 เช่นกัน)

ในกรณีที่เป็นโรงงาน ให้ตรวจสอบรายชื่อวัตถุ

อันตราย ตามบัญชี 5 ที่กรมโรงงาน

อุตสาหกรรมรับผิดชอบ โดยตรวจสอบ

จาก CAS number และชนิดของวัตถุอันตราย

พิจารณาว่าเป็นวัตถุอันตรายชนิดใด และให้

ดำเนินการตามชนิดของวัตถุอันตราย

ดังต่อไปนี้

วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 เป็นวัตถุอันตรายที่

ก่อให้เกิดผลกระทบน้อยกว่ากลุ่มอื่น

ไม่ต้องขออนุญาต เพียงแต่ต้องยื่นแจ้งตาม

แบบฟอร์ม วอ./อก.6 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่

ทราบก่อนไปดำเนินการตามพิธีการศุลกากร

จะต้องยื่นแจ้ง ตาม วอ./อก.7

(<http://www2.diw.go.th/haz/vook7/lo gin.asp>) ในกรณีที่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

วัตถุอันตรายแบบท้ายประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้ง

ข้อเท็จจริง ของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้

ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุ

อันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มี

อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547

สาระสำคัญที่ กฎกระทรวง กำหนด  
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ  
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 กล่าวถึง มีดังนี้

1. ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย หมายความว่า ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดให้มีอยู่ได้ในบรรยากาศแวดล้อมในการทำงานที่ลูกจ้างซึ่งมีสุขภาพปกติสามารถสัมผัสหรือได้รับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันตลอดเวลาทำงานโดยไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
2. ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีภายใน 7 วันนับแต่วันที่สารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง

3. ภายในเดือนมกราคมของทุกปีให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดี ( สอ.1 )
4. ให้นายจ้างแจ้ง และอธิบายให้ลูกจ้างทราบถึงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของตน รวมทั้งข้อความ และเครื่องหมายต่างๆที่ปรากฏในเอกสาร คู่มือ ฉลาก ป้าย ตลอดจนข่าวสาร และข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง

5. ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบถึงวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมให้ลูกจ้างปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว โดยจัดทำเป็นคู่มือแนวปฏิบัติ และขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำในการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (SDS)
6. ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงานตามข้อ 5 และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ลูกจ้างต้องบรรเทาเหตุและแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที

7. ให้นายจ้างจัดให้มีการปิดฉลากเป็นภาษาไทยที่มีขนาดใหญ่พอสมควร อ่านง่าย คงทนไว้ที่ภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย และฉลากนั้นต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- ชื่อผลิตภัณฑ์ (product name)
  - ชื่อสารเคมีอันตราย (hazardous substances)
  - รูปสัญลักษณ์ (pictograms)
  - คำสัญญาณ (signal words)
  - ข้อความแสดงอันตราย (hazard statements)
  - ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (precautionary statements) ในกรณีที่ไม่สามารถปิดฉลากได้เนื่องจากขนาดหรือลักษณะของภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายไม่เอื้ออำนวย เช่น มีขนาดเล็กเกินไป ให้นายจ้างกำหนดวิธีการอื่นที่มีประสิทธิภาพเพื่อแสดงให้ลูกจ้างได้รู้ถึงรายละเอียดของสารเคมีอันตรายติดไว้ ณ บริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายนั้น



8. ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง

9. ในกรณีที่อธิบดีประกาศให้สารเคมีอันตรายใดต้องควบคุมเป็นพิเศษ ให้นายจ้างปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความเกี่ยวกับอันตรายและมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตรายดังกล่าว

10. ให้นายจ้างปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ “ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหารหรือเก็บอาหาร” ด้วยตัวอักษรขนาดที่เห็นได้ชัดเจนไว้ ณ บริเวณสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย และจะต้องควบคุมดูแลให้มีการฝ่าฝืนข้อห้ามดังกล่าว

11. ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายต้องมีสภาพและคุณลักษณะดังนี้

- ถูกสุขลักษณะ สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย พื้นที่ปฏิบัติงานต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่ลื่น และไม่มีวัสดุกีดขวางทางเดิน
- มีระบบระบายอากาศที่ทำให้สารเคมีอันตรายเจือจางหรือมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตราย โดยให้มีออกซิเจนในบรรยากาศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร
- มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบเปียก การปิดคลุม หรือระบบอื่นเพื่อมิให้มีสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกันมิให้อากาศที่ระบายออกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น

12. ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายต้องจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยดังนี้

- ที่ชำระล้างสารเคมีอันตรายที่สามารถใช้ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องมีที่ล้างตา และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย
- ที่ล้างมือ และล้างหน้า ไม่น้อยกว่า 1 ที่ต่อลูกจ้าง 15 คนและให้เพิ่มจำนวนขึ้นตามสัดส่วนของลูกจ้างส่วนที่เกิน 7 คนให้ถือเป็น 15 คน
- ห้องอาบน้ำเพื่อใช้ชำระล้างร่างกายไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อลูกจ้าง 15 คน และให้เพิ่มจำนวนขึ้นตามสัดส่วนของลูกจ้าง ส่วนที่เกิน 7 คนให้ถือเป็น 15 คน ทั้งนี้จะต้องจัดของใช้ที่จำเป็นสำหรับการชำระล้างสารเคมีอันตรายออกจากร่างกายให้เพียงพอ

- อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล  
ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละ  
ชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น
- ชุดทำงานเฉพาะสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสารเคมี  
อันตราย และที่เก็บชุดทำงานที่ใช้แล้ว

13. ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่  
เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน ให้ลูกจ้าง  
สวมใส่ โดยลูกจ้างต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย  
ส่วนบุคคลดังกล่าว หากลูกจ้างไม่สวมใส่ ให้นายจ้างสั่ง  
หยุดการทำงานทันทีจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง  
ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังกล่าว

14. นายจ้างต้องดูแลสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและ  
ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่จัดไว้ให้สามารถใช้  
งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดเวลา

15. ห้ามให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าพักอาศัยหรือพักผ่อนในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย

16. ในกรณีที่มีการร้องเรียนหรือมีปัญหาด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบว่ามีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือสุขภาพอนามัยให้ดำเนินการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยโดยไม่ชักช้า

17. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที เว้นแต่เป็นสถานที่เก็บสารเคมีอันตรายที่มีคุณสมบัติเป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจน หรือไวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ ต้องสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 180 นาทีหรือน้อยกว่า 90 นาที หากสถานที่ดังกล่าวมีระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

18. พื้นสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องเรียบ ไม่ขรุขระ ไม่เปียก ไม่ลื่น สามารถรับน้ำหนักได้ และไม่ดูดซับสารเคมีอันตราย รวมทั้งต้องดูแลปรับปรุงสถานที่มิให้ชำรุด ผุกร่อน และรักษาความสะอาดพื้นมิให้มีเศษขยะ เศษวัสดุ หรือสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง มีการจัดทำเขื่อนคันล้อม กำแพง ทันบก ผนัง หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อกักมิให้สารเคมีอันตรายที่เป็นของเหลวไหลออกภายนอกบริเวณสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีวางระบายนสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลไปยังที่ที่สามารถรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมตกค้าง โดยวางระบายนต้องแยกจากระบบระบายน้ำ

19. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องมีระยะห่างจากอาคารที่ลูกจ้างทำงานในระยะที่ปลอดภัยตามที่อธิบดีประกาศกำหนด และมีป้าย “สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” ปิดประกาศไว้ที่ทางเข้า

20. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่อยู่นอกอาคารต้องจัดทำรั้วล้อมรอบ

21. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และจัดการป้องกันมิให้อากาศที่ระบายออกเป็นอันตรายแก่ผู้อื่น รวมถึงต้องมีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยในบริเวณสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย เช่น ประกายไฟ เปลวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า การเสียดสีที่ร้อน การลุกไหม้ได้เอง เป็นต้น



22. ทางเดินภายในและภายนอกของสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องกว้างเพียงพอที่จะนำเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงมาใช้ได้อย่างสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีมาตรการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดทาง

23. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องมีทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 2 ทาง โดยประตูต้องเป็นประตูทวนไฟ และเป็นชนิดเปิดออกสู่ภายนอก และปิดกุญแจห้องทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงาน

24. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องมีแผนผังแสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉกฉวยเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินติดไว้บริเวณทางเข้าออกให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา

25. สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายต้องมีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงถึงอันตรายของสารเคมีอันตรายให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา

26. ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตรายในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการในการแก้ไขเยียวยาอันตรายเบื้องต้น

27. ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อ และปริมาณสารเคมีอันตรายทุกชนิดที่จัดเก็บในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายแต่ละแห่งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามปฎิทิน

28. หากมีการจัดเก็บสารเคมีอันตรายไว้ใต้ดินต้องมีมาตรการป้องกันความเสียหาย หรืออันตรายที่เกิดจากการขุดเจาะหรือมีเครื่องหมายแสดงตำแหน่งจัดเก็บให้ชัดเจน

29. ภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายต้องเป็นวัสดุที่แข็งแรง ไม่ชำรุด ผุกร่อน และสามารถเคลื่อนย้ายหรือขนส่งได้อย่างปลอดภัย สามารถรองรับความดันของสารเคมีอันตรายได้ในสภาพการใช้งานปกติมีอุปกรณ์นิรภัยเพื่อระบายความดันให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยได้

30. ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลา หากพบว่ามีสารเคมีอันตรายรั่วไหลหรือคาดว่าจะรั่วไหลออกมาต้องทำการแยกเก็บไว้ต่างหากในที่ที่ปลอดภัยและทำความสะอาดสิ่งรั่วไหลโดยเร็ว รวมทั้งทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

31. ต้องไม่บรรจุสารเคมีอันตรายเกินพิกัดที่กำหนดไว้สำหรับภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายนั้น

32. ควบคุมดูแลภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายมิให้เปิดทิ้งไว้เว้นแต่เพื่อการตรวจสอบ หรือใช้ประโยชน์

33. หากสารเคมีอันตรายที่บรรจุอยู่ในภาชนะหรือวัสดุห่อหุ้มทำให้ผิวภายนอกของภาชนะหรือวัสดุห่อหุ้มนั้นมีความร้อนต้องมีฉนวนหุ้มโดยรอบ ในกรณีที่ไม่สามารถทำฉนวนหุ้มโดยรอบได้ให้จัดทำป้ายเตือน

34. การต่อท่อหรืออุปกรณ์ต่างๆเข้ากับภาชนะบรรจุ หากมีลิ้นปิด – เปิดต้องจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเปิด-ปิดได้อย่างรวดเร็วในกรณีฉุกเฉิน
35. การถ่ายเทสารเคมีอันตรายไปยังภาชนะต้องติดชื่อสารเคมีอันตรายและสัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยบนภาชนะที่บรรจุใหม่ด้วย
36. ต้องเก็บภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่ใช้แล้วซึ่งปนเปื้อนและยังมิได้กำจัดให้อยู่ในที่ปลอดภัย และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมีอันตราย

37. ในการเคลื่อนย้ายหรือขนส่งสารเคมีอันตรายนายจ้างต้องตรวจสอบความพร้อมของลูกจ้างที่ชำนาญพาหนะและยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายหรือขนส่งสารเคมีอันตรายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจาย การกระเด็น หกั่วไหล
38. จัดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการแก้ไขปัญหากรณีฉุกเฉินเป็น **ภาษาไทย** เก็บไว้ในยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายหรือขนส่งสารเคมีอันตราย และจัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่ลูกจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และบันทึกเป็นหนังสือให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

39. ในการเคลื่อนย้ายหรือขนส่งสารเคมีอันตรายต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเชื้อเพลิง และจัดให้มีหน้ากากป้องกันสารเคมีอันตราย หรือเครื่องช่วยหายใจแบบส่งผ่านอากาศ ติดไว้ในยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตรายอย่างเพียงพอพร้อมที่จะใช้ได้ทันที

40. ภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่บรรจุทุกในยานพาหนะต้องยึดแน่นกับฐานรองรับเพื่อมิให้เคลื่อนที่โดยฐานรองรับและยานพาหนะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มรวมกับน้ำหนักของสารเคมีอันตรายในอัตราสูงสุดไม่เกินน้ำหนักที่จะบรรจุได้

41. ห้ามบรรจุทุกสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้รวมกันในยานพาหนะ เว้นแต่ได้จัดให้มีมาตรการขนส่งที่ปลอดภัยตามกฎหมาย หรือตามมาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด (ACGIH)



42. ในการขนส่งสารเคมีอันตรายโดยใช้ท่อต้องใช้ท่อและข้อต่อที่แข็งแรง ไม่ชำรุด ผุกร่อน หรือรั่ว ทำการวางท่อในลักษณะที่มีการป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายจากการชน ทับ หรือกระแทกจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่นใด หากทำการวางท่อใต้ดินหรือใต้น้ำ ต้องใช้ท่อหรือข้อต่อประเภทที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและต้องมีเครื่องหมายแสดงตำแหน่งของท่อเป็นระยะตลอดแนวให้เห็นได้ โดยชัดเจน และต้องมีการตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อและข้อต่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลา

43. ในการขนส่งสารเคมีอันตรายต่างชนิดกันโดยใช้ท่อต้องใช้ท่อที่มีสีต่างกันและทำเครื่องหมายแสดงความแตกต่างให้เห็นได้ชัดเจน

44. ในการขนส่งสารเคมีอันตรายที่มีความร้อนที่ทำให้ผิวหนังนอกท่อมีอุณหภูมิสูงขึ้น ต้องมีฉนวนกันความร้อนหุ้มท่อไว้ด้วย

45. ในการขนส่งสารเคมีอันตรายที่มีคุณสมบัติไวไฟ หรือระเบิดได้ โดยใช้ท่อต้องวางท่อส่งให้มีระยะห่างที่เพียงพอ และปลอดภัยจากแหล่งความร้อน หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และให้ต่อสายดินที่ท่อนั้นด้วย

46. ให้นายจ้างทำความสะอาดหรือกำจัดสารเคมีอันตรายที่หกหรือไหล หรือไม่ใช่แล้วโดยวิธีที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยตามชนิดของสารเคมีอันตรายนั้น ( SDS )
47. การกำจัดกากสารเคมีอันตราย หรือสารเคมีอันตรายที่เสื่อมสภาพอาจกำจัดโดยการเผา ฝัง หรือใช้สารเคมีด้วยวิธีการที่ปลอดภัยตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
48. ห้ามใช้ภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อน หรือไม่ต้องการใช้แล้วบรรจุสิ่งของอื่น

49. ให้เก็บรวบรวมภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อน หรือไม่ต้องการใช้แล้วไว้ในภาชนะ หรือในที่ที่ปลอดภัยนอกบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
50. ในการกำจัดภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อน หรือไม่ต้องการใช้แล้วให้กำจัดโดยวิธีการที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับชนิดของสารเคมีอันตรายและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
51. ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมเพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

52. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และส่งรายงานผลการตรวจวัดให้แก่อธิบดีภายใน 15 วันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจวัด ( ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ด้วยตัวเองจะต้องให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการและรับรองผลให้ )

53. ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายไว้ในครอบครองตามรายชื่อและปริมาณที่อธิบดีประกาศกำหนด จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของลูกจ้างในกรณีที่มีการใช้สารเคมีอันตรายอย่าง น้อย 5 ปีต่อครั้ง และจัดทำรายงานการประเมินนั้นส่งให้แก่อธิบดีภายใน 15 วันนับแต่วันที่ทราบผลการประเมิน หากมีการเปลี่ยนแปลงอย่างสำคัญ

เกี่ยวกับสถานที่ครอบครอง รายชื่อ ปริมาณ หรือกระบวนการผลิต สารเคมีอันตราย ให้นายจ้างจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการ ก่อให้เกิดอันตราย และจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยง เพิ่มเติมด้วย ( นายจ้างที่ต้องประเมินความเสี่ยงและจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงาน ให้ถือว่าได้ประเมินความเสี่ยงตามข้อนี้แล้ว ทั้งนี้ให้ แจ้งต่ออธิบดีเพื่อทราบ )

54. ในกรณีที่ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของลูกจ้างอยู่ในระดับที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และให้นำผลการประเมินไปใช้ ประกอบการวางแผนการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงและการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง
55. ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายไว้ในครอบครองตามรายชื่อ และปริมาณที่อธิบดีประกาศกำหนด **จัดทำแผนปฏิบัติการกรณี มีเหตุฉุกเฉิน** ของสถานประกอบกิจการ และเก็บแผนดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยแลฝึกซ้อม ตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

56. ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระงับเหตุอันตรายตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

57. ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายนายจ้างต้องสั่งให้ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในบริเวณนั้น หรือบริเวณใกล้เคียงหยุดทำงานทันทีและออกไปให้พ้นรัศมีที่อาจได้รับอันตราย พร้อมทั้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบ และระงับเหตุทันทีหากเหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้นายจ้างดำเนินการเตือนอันตรายให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบทราบทันที



## สารเคมี / วัตถุอันตราย



สารเคมี/วัตถุอันตราย คืออะไร หมายถึง สารหรือวัตถุ ที่มีคุณสมบัติทางเคมี หรือทางกายภาพ โดยตัวของมันเองเมื่อสัมผัสกับสารอื่นแล้ว ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ สัตว์ พืช ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

การแบ่งประเภทวัตถุอันตราย ตามหลักสากลที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจำแนก แบ่งออกเป็น 13 ประเภท ตามการจัดเก็บ - ขนส่ง ( ACGIH The American Conference of Governmental Industrial Hygienists องค์การนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งอเมริกา ) ดังนี้

ประเภทที่ 1 วัตถุระเบิด : สารที่ก่อให้เกิดการระเบิดที่สามารถเกิดปฏิกิริยาทางเคมีได้ด้วยตัวมันเอง ทำให้เกิดก๊าซที่มีความดันและเกิดความร้อนอย่างรวดเร็ว เช่น พลุอากาศ ลูกกระเบิด

ประเภทที่ 2 ก๊าซ : สารที่เกิดการรั่วไหลสามารถก่อให้เกิดอันตรายจากการลุกติดไฟหรือเป็นพิษ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซพิษ

ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ : ของเหลวผสมที่มีจุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่เกิน 60.5 องศาเซลเซียส เช่น อะซิโตน เบนซีน ทินเนอร์

ประเภทที่ 4 ของแข็งไวไฟ : ของแข็งที่สามารถติดไฟได้ง่ายจากการได้รับความร้อนจากประกายไฟ หรือจากการเสียดสี เช่น กำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง

ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซัลไฟท์ คลอโรไฮโดรเจนไฮโปคลอไรท์ โซเดียม

ประเภทที่ 5 สารออกซิไดส์ และออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์: สารออกซิไดส์เป็นสารที่ไม่ติดไฟแต่ให้ออกซิเจน ช่วยให้อัตราการลุกไหม้ เช่น โซเดียมเปอร์ออกไซด์ และสารออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์ : เป็นสารที่ช่วยในการเผาไหม้ที่ลุกไหม้ หรือ ทำปฏิกิริยากับสารอื่น เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์ โปรตัสเซียมคลอเรท แอมโมเนียมไนเตรท

ประเภทที่ 6 สารพิษและสารติดเชื้อ : สารพิษ เป็นสารที่สามารถทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บรุนแรงต่อสุขภาพของคน เช่น โซเดียมไซยาไนด์ พรอท สารค่าแมลง และสารติดเชื้อ : เป็นสารที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนเป็นสาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์และคน เช่น แบคทีเรีย ของเสียจากโรงพยาบาล

ประเภทที่ 7 วัตถุแก๊สมันตรังสี : วัตถุที่สามารถแผ่รังสีที่มองไม่เห็นอย่างต่อเนื่อง เช่น โคบอลต์-60 เรเดียม

ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน : สารที่มีปฏิกิริยาเคมี มีฤทธิ์กัดกร่อนทำความเสียหายต่อเนื่องของสิ่งมีชีวิตอย่างรุนแรง เช่น โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียมไฮโปคลอไรท์

ประเภทที่ 9 วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย แอสเบสทอส เบนโซไดฮาย ของเสียไดออกซิน : สารหรือสิ่งของที่อยู่ในขณะขนส่งเป็นสารอันตราย ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทที่ 1-8 เช่น ปุ๋ย ยางมะตอย

ประเภท 10 (Combustible liquids) ของเหลวติดไฟได้ที่  
ไม่ได้จัดอยู่ในประเภท 3A หรือ 3B

ประเภท 11 (Combustible solids) ของแข็งติดไฟได้

ประเภท 12 (non-Combustible liquids) ของเหลวไม่ติดไฟ

ประเภท 13 (non-Combustible solids) ของแข็งไม่ติดไฟ

|   |   |
|---|---|
|  | <p>วัตถุระเบิด</p> <p>ระเบิดได้เมื่อถูกกระแทก เสียตสี หรือความร้อน เช่น ทีเอ็นที ดินปืน พลุไฟ ดอกไม้ไฟ</p>  |
|  | <p>ก๊าซไวไฟ</p> <p>ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซมีเทน ก๊าซอะเซทิลีน</p>   |
|  | <p>ก๊าซไม่ไวไฟ, ไม่เป็นพิษ</p> <p>อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกกระแทกอย่างแรง หรือได้รับความร้อนสูงจากภายนอก เช่น ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไนโตรเจนเหลว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> |
|  | <p>ก๊าซพิษ</p> <p>อาจตายได้เมื่อได้สูดดม เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์</p>  |

|   |  |
|---|--|
|  | <p>ของเหลวไวไฟ</p> <p>ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ฟีนอลอร์ อะซิโตน โซลีน</p>                                     |
|  | <p>ของแข็งไวไฟ</p> <p>ลุกติดไฟง่ายเมื่อถูกเสียดสีหรือความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดงไม่มีขีดไฟ</p>            |
|  | <p>วัตถุที่อุกน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ</p> <p>เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม</p>  |
|  | <p>วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง</p> <p>ลุกติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซิลไฟต์</p> |

|   |   |
|---|---|
|  | <p>วัตถุออกซิไดส์</p> <p>ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โปแตสเซียมคลอเรต แอมโมเนียม ไนเตรต</p>  |
|  | <p>ออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์</p> <p>อาจเกิดการระเบิดได้เมื่อถูกความร้อน วัตถุการกระทบและเสียดสีทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่น ๆ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์</p>                                     |
|  | <p>วัตถุติดเชื้อ</p> <p>วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและทำให้เกิดโรคได้ เช่น ของเสีย อันตรายจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาที่ใช้แล้ว เชื้อโรคต่าง ๆ</p>  |
|  | <p>วัตถุมีพิษ</p> <p>อาจทำให้เสียชีวิต หรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน สูดดม หรือจากสัมผัสผิวหนัง รับประทาน เช่น อาร์ซีนิก โซยาโนต์ ปรีออน สารฆ่าแมลง สารปราบศัตรูพืช โลหะหนักเป็นพิษ</p> |



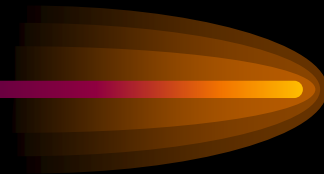
|   |  |
|---|--|
|  | <p>วัตถุไว้มันตว้างสี</p> <p>วัตถุที่สามารถให้รังสีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต เช่น โคบอลต์ เรเดียม</p>   |
|  | <p>วัตถุกัดกร่อน</p> <p>สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียมไฮดรอกไซด์</p> |
|  | <p>วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย</p> <p>เช่น ร้อนไว้มันตว้างสี แอสเบสทอสขาว แบตเตอรี่ โซเดียมเปอร์ออกไซด์ ไดออกซิน</p>                              |

## ประเภทสารเคมี และวัตถุอันตรายตามการจัดเก็บ

| ประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายตามการจัดเก็บ |   |        |                                  |
|---|---|--------|----------------------------------|
| ประเภท                                    | รายละเอียด  | ประเภท | รายละเอียด                       |
| 1   | วัตถุระเบิด   | 5.1C   | สารออกซิไดซ์และไวไฟในสารผสม      |
| 2A  | ก๊าซพิษ ก๊าซพิษ ก๊าซพิษที่ละลายในน้ำ                  | 5.2    | สารพิษที่ปล่อยแก๊สพิษ            |
| 2B  | ก๊าซพิษที่มีความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องแก๊ส) | 6.1A   | สารพิษที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ      |
| 3A  | ของเหลวไวไฟ จุดวาบไฟ < 60 °C                          | 6.1B   | สารพิษที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ      |
| 3B  | ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติการกัดกร่อน                  | 6.2    | สารพิษเฉื่อย                     |
| 4.1A                                      | ของแข็งไวไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ                      | 7      | สารกัมมันตรังสี                  |
| 4.1B                                      | ของแข็งไวไฟ   | 8A     | สารพิษที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน     |
| 4.2                                       | สารพิษที่มีความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก                | 8B     | สารพิษที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน     |
| 4.3                                       | สารพิษที่มีความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก                | 9      | ไวไฟมาก                          |
| 5.1A                                      | สารออกซิไดซ์ที่มีความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก          | 10     | ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ |
| 5.1B                                      | สารออกซิไดซ์ที่มีความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก          | 11     | ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ |
|   |   | 12     | ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ |
|   |   | 13     | ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ |

## เราใช้สารเคมี - วัตถุอันตราย ที่ไหนบ้าง?

- ภาคอุตสาหกรรม
- สถานพยาบาล
- บ้านเรือน ชุมชน
- เกษตรกรรม



การจำแนกประเภทวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษา (อ้างอิงจาก ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 )

การจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษานั้น จะพิจารณาจากคุณสมบัติความเป็นอันตรายหลักของสารเป็นอันดับแรกก่อน ได้แก่

1. คุณสมบัติการติดไฟ การระเบิด และการออกซิไดซ์
2. คุณสมบัติของสารได้แก่ ความเป็นพิษ การกัดกร่อน
  - ส่วนความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมไม่นำมาพิจารณาในการจำแนกประเภทสำหรับการเก็บรักษา

ประเภท วัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษามี ดังนี้  
 ประเภท 1 วัตถุระเบิด (Explosive substances) หมายถึง  
 วัตถุระเบิดตามเกณฑ์ของกฎหมายวัตถุระเบิดของ  
 กระทรวงกลาโหม หรือสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ใน  
 UN –Recommendations หรือข้อกำหนดการขนส่ง  
 สินค้าอันตรายของประเทศไทย



### ① วัตถุระเบิด

: ระเบิดได้เมื่อถูกกระแทก  
 เสียดดี หรือถูกความร้อน  
 เช่น TNT ดินปืน พลุไฟ  
 ดอกไม้ไฟ

ความเลียงอันตราย ⇨ รั้งสีความร้อน แรงอัดอากาศ  
 สะเก็ดระเบิด

ประเภท 2A ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (Compressed, liquefied and dissolved gases) หมายถึง ก๊าซซึ่งมีสภาพก๊าซโดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 23 องศา c ที่ความดันปกติ 101.3 กิโลปาสคาล



## ② ก๊าซไวไฟ

: ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ  
เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซ  
ไฮโดรเจน มีเทน อะเซทิลีน

ความเสี่ยงอันตราย ⇒ รังสีความร้อน แสงอัคคีภัย  
สะเก็ดระเบิด

ประเภท 2B ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุ  
ขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์) (Pressurized small gas  
containers; aerosol can/aerosol container) หมายถึง  
ภาชนะปิดที่มีความดัน (Pressure)



## ② ก๊าซไม่ไวไฟ, ไม่เป็นพิษ

: อาจเกิดระเบิดได้

เมื่อถูกกระแทกอย่างแรง

หรือได้รับความร้อนสูง

จากภายนอก

เช่น ก๊าซออกซิเจน ไนโตรเจนเหลว

คาร์บอนไดออกไซด์

ความเสี่ยงอันตราย ⇒ เกิดบาดแผลเมื่อสัมผัส

ของเหลวเย็นจัด

แรงอัดอากาศ สะเก็ดระเบิด



ประเภท 2 ก๊าซพิษ มีความเป็นพิษ อันตรายต่อสิ่งมีชีวิต  
และสิ่งแวดล้อม กัดกร่อน

สารเคมี  
ในสถานที่ทำงาน



## ② ก๊าซพิษ

: อาจตายได้เมื่อสูดดม

เช่น ก๊าซคลอรีน

แอมโมเนีย

ไฮโดรเจนคลอไรด์

ความเสี่ยงอันตราย ⇒ เป็นพิษและกัดกร่อน

แรงอัดอากาศ สะเก็ดระเบิด

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภท 3A ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids) หมายถึง  
ของเหลวที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน 60 องศา C (ของเหลวที่มี  
ความหนืดอาจจัดอยู่ในประเภท 3A หรือประเภท 10 ก็ได้  
ขึ้นกับคุณสมบัติความหนืด ความสามารถในการลุก  
กระจายของไฟ และคุณสมบัติที่ก่อให้เกิดบรรยากาศที่  
พร้อมจะระเบิด )

ประเภท 3B ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids) หมายถึง  
ของเหลวที่มีจุดวาบไฟมากกว่า 60 องศา C ถึง 93 องศา C  
และมีคุณสมบัติผสมเข้ากับน้ำไม่ได้



### ③ ของเหลวไวไฟ

: ติดไฟง่าย เมื่อถูกประกายไฟ  
เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์  
อะซิโตน ไชลีน

ความเสี่ยงอันตราย ⇒ รังสีความร้อน สะเก็ดระเบิด  
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภท 4.1A ของแข็งไวไฟ (Flammable solids) ที่มีคุณสมบัติการระเบิดได้ ได้แก่ วัตถุระเบิดที่ถูกทำให้เฉื่อยด้วยน้ำ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจือจางโดยสารอื่นเพื่อข่มคุณสมบัติการระเบิด (solid desensitized explosive)

ประเภท 4.1B ของแข็งไวไฟ (Flammable solids) หมายถึง สารที่ไม่มีคุณสมบัติระเบิด สามารถลุกไหม้ได้ง่ายเนื่องจากการเสียดสีกัน

CLASS 4:



④ ของแข็งไวไฟ : ลูกติดไฟง่ายเมื่อถูกเสียดสี หรือความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง ไม้ขีดไฟ  
ความเสี่ยงอันตราย ⇒ อาจเกิดการระเบิด ของผงฝุ่นสารเคมี เมื่อถูกไหม้จะสลายตัวเป็นก๊าซพิษ

ประเภท 4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง  
(Substances liable to spontaneous combustion) หมายถึง  
ได้แก่สาร **Pyrophoric** ที่เกิดความร้อนจากที่ตัวสาร  
เองทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศ ซึ่งภายใน 5 นาที  
อุณหภูมิจะสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิที่สามารถลุกติดไฟได้ด้วย  
ตนเอง (auto-ignition temperature)

สาร **Self-heating** ที่เกิดความร้อนจากการที่ตัวสารเอง  
ทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิต่ำกว่าความ  
ร้อนที่เกิดขึ้นไม่สามารถระบายออกไปได้ทันและสะสมอย่าง  
ต่อเนื่องอยู่ภายใน จนทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น



#### ④ วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง

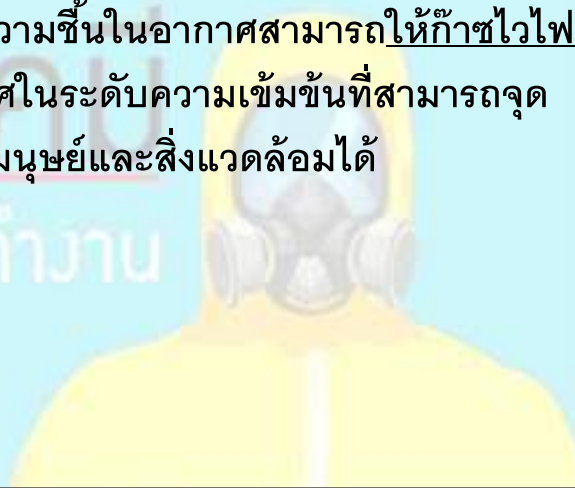
: ลุกติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ ภายใน 5 นาที

เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซิลไฟต์

ความเสี่ยงอันตราย ⇨ เมื่อลุกไหม้จะสลายตัวเป็นก๊าซพิษ  
เกิดการติดไฟรุนแรง  
และมีความร้อนสูง

ประเภท 4.3 สารให้ก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ (Substances which in contact with water emit flammable gases) หมายถึง เมื่อสัมผัสกับน้ำ หรือความชื้นในอากาศสามารถให้ก๊าซไวไฟเป็นส่วนผสมของอากาศในระดับความเข้มข้นที่สามารถจุดระเบิดเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้

ในสถานที่ทำงาน



CLASS 4:

④ วัตถุที่ถูกล้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ  
: เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม

ความเสี่ยงอันตราย ⇒ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ  
มีความเสี่ยงจากการระเบิด



ประเภท 5.1A 5.1 B 5.1C สารออกซิไดซ์  
 (Oxidizing substances) หมายถึงสารตามข้อกำหนด  
 การขนส่งอันตรายประเภทที่  
 ประเภท 5.1 เป็นสารที่ตัวเองไม่จำเป็นต้องติดไฟ  
 โดยทั่วไปจะปล่อยออกซิเจนซึ่งเป็นสาเหตุ หรือร่วมในการ  
 ลุกไหม้ของวัสดุอื่น สารประเภทนี้บางชนิด อาจรวมอยู่เป็น  
 สารผสมอื่นได้ด้วย

ประเภท 5.1A เป็นสารออกซิไดซ์ที่มีความไวต่อการทำ  
ปฏิกิริยาสูงมาก  
 ประเภท 5.1B เป็นสารออกซิไดซ์ที่มีความไวปานกลาง  
ในการทำปฏิกิริยา  
 ประเภท 5.1C คือสาร Ammonium nitrate และสารผสมที่  
 มี Ammonium nitrate เป็นส่วนประกอบ



### 5.1 วัตถุออกซิไดส์

: ไม่ติดไฟ แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น

เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โพแทสเซียมคลอเรต

แอมโมเนียมไนเตรท

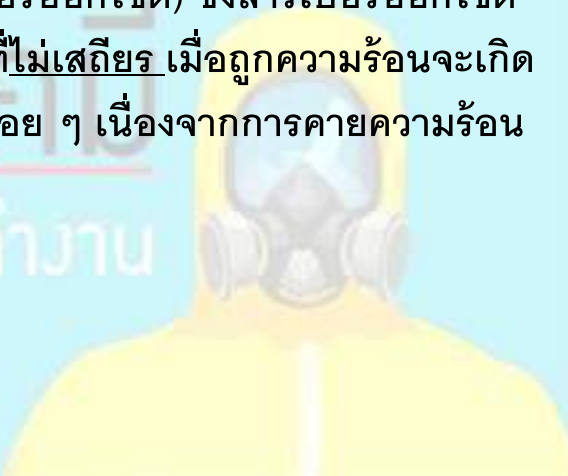
**ความเสี่ยงอันตราย** ⇒ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์  
อาจระเบิดลุกไหม้ เมื่อได้รับความร้อนสูง  
สลายตัวให้ก๊าซพิษ

### ประเภท 5.2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (Organic

peroxide) เป็นสารอินทรีย์ที่มีโครงสร้างออกซิเจน 2

อะตอม ดังนี้ -O-O- (เปอร์ออกไซด์) ซึ่งสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เหล่านี้เป็นสารที่ไม่เสถียร เมื่อถูกความร้อนจะเกิดการแตกตัวรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากการคายความร้อนออกมา

ในสถานที่ทำงาน





### 5.2 ออแกนิกเปอร์ออกไซด์

: อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกความร้อน ไวต่อการกระทบและถูกเสียดสี

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่นๆ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์

ความเสี่ยงอันตราย ⇨ ไวต่อการระเบิดลุกไหม้ เมื่อถูกกระทบ /  
เสียดสี ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์  
เมื่อถูกติดไฟเกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็ว

ประเภท 6.1A และ 6.1B สารพิษ (Toxic substances)  
หมายถึง วัตถุที่อาจทำให้เสียชีวิตหรือทำให้เกิดความเจ็บป่วย  
อย่างรุนแรงแบบเฉียบพลันหรือเรื้อรังเมื่อเข้าสู่ร่างกายโดยการ  
สัมผัสผิวหนัง หรือหายใจ หรือรับประทานเข้าไป

ประเภท 6.1A คือ สารติดไฟที่มีคุณสมบัติความเป็นพิษ  
(Combustible toxic substances) ได้แก่

- ของเหลวไวไฟที่ผสมเข้ากับน้ำได้ มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศาC ถึง 93 องศาC ทดสอบแบบถ้วยปิด
- ของเหลวติดไฟที่ไม่สามารถผสมเข้ากับน้ำได้ จุดวาบไฟสูง กว่า 93 องศาC
- ของแข็งติดไฟที่ไม่อยู่ในประเภทของแข็งไวไฟ 4.1B



## ⑥ วัตถุมีพิษ

: อาจทำให้เสียชีวิต

หรือบาดเจ็บอย่างรุนแรง

จากการกิน สูดดม

หรือสัมผัสทางผิวหนัง

เช่น อาซิติก ไซยาไนด์

ปรอท สารฆ่าแมลง

สารปราบศัตรูพืช

โลหะหนักเป็นพิษ

ความเสี่ยงอันตราย ⇨ เป็นพิษ / อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภท 6.1B คือ สารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติความเป็นพิษ  
(Non-combustible toxic substances) ได้แก่

ของเหลวไม่ติดไฟ และของแข็งไม่ติดไฟ

ประเภท 6.2 สารติดเชื้อ (Infectious substances)

หมายถึงสารที่เป็นจุลินทรีย์ หรือมีจุลินทรีย์เป็น

ส่วนประกอบ หรือพยาธิ ที่เป็นสาเหตุการเกิดโรคในมนุษย์

และสัตว์ จุลินทรีย์เหล่านี้ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส ริคเก็ตเซีย

(rickettsias) เชื้อรา รวมทั้งจุลินทรีย์ที่ได้รับการ

เปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมอาศัยอยู่ในสิ่งมีชีวิต ติดต่อกัน

สัตว์สู่คน



## ⑥ วัตถุติดเชื้อ

: วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน

และทำให้เกิดโรคได้

เช่น ของเสียอันตราย

จากโรงพยาบาล

เข็มฉีดยาใช้แล้ว

เชื้อโรคต่างๆ

ความเสี่ยงอันตราย  $\Rightarrow$  แพร่เชื้อโรค / อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

## ประเภท 7 วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive

substances) หมายถึง วัตถุ หรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่งหรือมีโครงสร้างภายในอะตอมที่ไม่คงตัว และสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีออกมา ทั้งนี้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ





### ⑦ วัตถุกัมมันตรังสี

: ใหัรังสีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

เช่น โคบอลต์ เรเดียม

ความเสี่ยงอันตราย ⇨ เป็นอันตรายต่อผิวหนังมีผลต่อเม็ดเลือด

ประเภท 8A และ 8B สารกัดกร่อน (Corrosive substances) หมายถึง สารซึ่งโดยปฏิกิริยาเคมี จะเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงเมื่อสัมผัสกับเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตหรือในกรณีเกิดการรั่วไหลจะเกิดการเสียหายต่อวัสดุหรือแม้กระทั่งทำลายสินค้าอื่น ๆ หรือพาหนะที่ใช้ขนส่ง สารพวกนี้อาจทำให้เกิดอันตรายอย่างอื่นได้ด้วย แบ่งเป็น

ประเภท 8A คือ สารติดไฟที่มีคุณสมบัติการกัดกร่อน

(Combustible corrosive substances) ได้แก่

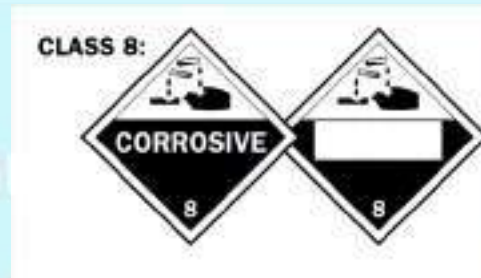
- ของเหลวไวไฟที่ผสมเข้ากับน้ำได้ มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศา

C ถึง 93 องศา C ทดสอบแบบถ้วยปิด

- ของเหลวติดไฟที่ไม่สามารถผสมเข้ากับน้ำได้ จุดวาบไฟสูงกว่า 93 องศา C ทดสอบแบบถ้วยปิด

- ของแข็งติดไฟที่ไม่อยู่ในประเภทของแข็งไวไฟ 4.1B

ประเภท 8B คือ สารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติการกัดกร่อน (Non-combustible corrosive substances) ได้แก่ ของเหลวไม่ติดไฟ และ ของแข็งไม่ติดไฟ



### ⑧ วัตถุกัดกร่อน

: กัดกร่อนผิวหนัง เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์

แคลเซียมไฮดรอกไซด์

ความเสี่ยงอันตราย ⇨ กัดกร่อนผิวหนังและระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำปฏิกิริยากับโลหะ เกิดก๊าซไวไฟ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภท 9 เป็นพวกขยะอันตราย แอสเบสตอสขาว เบนไซ  
ดีฮาย ของเสียได้ออกซิน ยางมะตอย

สารเคมี  
ในสถานที่ทำงาน



### ⑨ วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย

เช่น ขยะอันตราย ของเสียอันตราย แอสเบสตอสขาว เบนซิลดี  
ไฮด์ของเสียปนเปื้อน ไดออกซิน

ความเสี่ยงอันตราย ⇨ อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ  
ก่อให้เกิดความเป็นพิษ  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภท 10 ของเหลวติดไฟ (Combustible liquids) หมายถึง  
 ของเหลวติดไฟที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภท 3A และ 3B  
 ประเภท 11 ของแข็งติดไฟ (Combustible solids) หมายถึง  
 ของแข็งติดไฟที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทของแข็งไวไฟ 4.1B  
 ประเภท 12 ของเหลวไม่ติดไฟ (Non-combustible  
 liquids) หมายถึง ของเหลวที่ไม่ติดไฟ  
 ประเภท 13 ของแข็งไม่ติดไฟ (Non-combustible  
 solids) หมายถึง ของแข็งที่ไม่ติดไฟ



| สีแดง                                    | สีน้ำเงิน  | สีเหลือง   | สีขาว                                   |
|--|--|--|---|
| ติดไฟ<br>(Flammability)                  | อันตรายต่อสุขภาพ<br>(Health Hazard)  | ไวต่อปฏิกิริยาเคมี<br>(Reactivity Hazard)                                | ลักษณะพิเศษ<br>(Special Hazard)         |
| 0=น้อยมาก<br>ไม่ติดไฟที่<br>อุณหภูมิห้อง | 0=น้อยมาก<br>ไม่อันตราย(Oral<br>LD <sub>50</sub> > 2,000<br>มก./กก.)       | 0=น้อยมาก<br>ไม่เกิดปฏิกิริยาที่<br>อุณหภูมิห้อง                         | <b>W</b><br>ทำปฏิกิริยา<br>รุนแรงกับน้ำ |
| 1=น้อย<br>ติดไฟที่ Fp ≥ 93°C             | 1=น้อย<br>อันตรายน้อย(Oral<br>LD <sub>50</sub> > 500-2,000<br>มก./กก.)     | 1=น้อย<br>เกิดปฏิกิริยา หากมี<br>การเพิ่มอุณหภูมิ                        | <b>OXY</b><br>ออกซิไดเซอร์              |
| 2=ปานกลาง<br>ติดไฟที่ Fp < 93°C          | 2=ปานกลาง<br>อันตรายปานกลาง<br>(Oral LD <sub>50</sub> ><br>50-500 มก./กก.) | 2=ปานกลาง<br>เกิดปฏิกิริยารุนแรง<br>หากมีการเพิ่ม<br>อุณหภูมิหรือความดัน | <b>ACID</b><br>กรด                      |
| 3=มาก<br>ติดไฟที่ Fp < 37°C              | 3=มาก<br>อันตรายมาก(Oral<br>LD <sub>50</sub> > 5-50 มก./<br>กก.)           | 3=มาก<br>สามารถเกิดการระเบิด<br>ได้ หากมีการเพิ่ม<br>อุณหภูมิหรือความดัน | <b>ALK</b><br>ด่าง                      |
| 4=ร้ายแรง<br>ติดไฟที่ Fp < 25°C          | 4=ร้ายแรง<br>อันตรายถึงชีวิต<br>(Oral LD <sub>50</sub> ≤ 5<br>มก./กก.)     | 4=ร้ายแรง<br>สามารถเกิดการระเบิด<br>ได้ ที่อุณหภูมิห้อง                  | <b>COR</b><br>กัดกร่อน                  |

## สาระสำคัญของระบบ GHS

- การจำแนกความเป็นอันตราย
- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม



ฉลากเคมีภัณฑ์ ( LABEL )





### ตัวอย่างความเป็นอันตรายทางกายภาพ

เช่น วัตถุระเบิด ก๊าซไวไฟ ละอองลอยไวไฟ ก๊าซออกซิไดซ์ ก๊าซภายใต้ความดัน ของเหลวไวไฟ ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ สารที่เกิดความร้อนได้เอง สารที่สัมผัสกับน้ำ และให้ก๊าซไวไฟ ของเหลวออกซิไดซ์ เป็นต้น

### ตัวอย่างความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน การกัดกร่อน และการระคายเคืองผิวหนัง การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ สารก่อมะเร็ง ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ ความเป็นอันตรายต่อการสำลัก

และความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

## GHS pictograms แบ่งเป็น 9 รูป



อันตรายต่อสุขภาพ



ความเป็นพิษเฉียบพลัน



ระคายอันตราย




อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม



วัตถุระเบิด / สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง



สารออกซิไดส์ / สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์



ก๊าซภายใต้ความดัน

สารไวไฟ

สารกัดกร่อน ( ผิวหนัง / ดวงตา )

### การบ่งชี้สารเคมี – วัตถุอันตราย

- สอบถามเจ้าของ หรือหน่วยงานควบคุมกำกับดูแล
- เบอร์โทรศัพท์ข้างรถ ( กรณีที่เกิดจากการขนส่ง )
- รูปร่างภาชนะบรรจุ
- เอกสารกำกับกับการขนส่งสารเคมี
- ประสาทสัมผัส ( จมูก, ผิวหนัง )
- ร่องรอยหลักฐาน
- เครื่องมือตรวจวัด
- ป้ายสัญลักษณ์/สี

## SDS คืออะไร ?

Safety Data Sheet (SDS) หรือในบางครั้งเรียกว่า Material Safety Data Sheet (MSDS) นั้น หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับ ลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย SDS มี **16** ข้อ ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)
4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

5. มาตรการผจญเพลิง(Fire Fighting Measures)

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดย  
อุบัติเหตุ(Accidental Release Measures)

7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา(Handling  
and Storage)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล(Exposure Controls/Personal Protection)

9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ(Physical and  
Chemical Properties)

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา  
(Stability and Reactivity)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา(Toxicological Information)

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์(Ecological Information)



13.มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)

14.ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

16.ข้อมูลอื่น (Other Information)

### ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะ การจัดทำ  
ทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บ  
รักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ  
และการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย  
พ.ศ. 2551



### สถานประกอบการวัตถุอันตรายที่ต้องมีบุคลากรเฉพาะ

ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายที่ต้องมีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย ได้แก่ผู้ประกอบการที่มีลักษณะเป็นไปตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

1. ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาณรวมตั้งแต่ 1,000 เมตริกตัน/ปี ขึ้นไป
2. ผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บรักษาวัตถุอันตรายตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป
3. ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือ วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์



**บุคลากรเฉพาะมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้**

1. ปฏิบัติงานให้สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายมีความปลอดภัยตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือตามหลักเกณฑ์นานาชาติโดยความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. จัดทำแผนความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปีเก็บไว้ ณ สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายสามารถให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายงานได้ตลอดเวลา
3. จัดทำ และรับรองรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย ตามข้อ 5.5

4. ทำหน้าที่ให้ข้อมูลที่ต้องต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย
5. หากบุคลากรเฉพาะไม่ประสงค์ทำหน้าที่หรือไม่ได้รับมอบหมายจากผู้ประกอบการวัตถุอันตรายให้รับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตรายต่อไป แล้วแต่กรณีต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนวันที่จะไม่ดำเนินการดังกล่าว
6. การจดทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

## การขอขึ้นทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะ

ผู้ประสงค์ขึ้นทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่หลักสูตรกำหนดให้เรียนวิชาเคมีไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต หรือ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และมีประสบการณ์หน้าที่ประจำรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตรายรวมกัน ไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. ผ่านการทดสอบวัดความรู้ตามหลักสูตรความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยได้ คะแนนในการทดสอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตราย

บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551

| นิยามศัพท์  | สาระสำคัญ  |
|---|--|
| - หมวด 1 สถานประกอบการวัตถุอันตรายที่มีบุคลากรเฉพาะ         | ★ <b>ผู้บังคับ ผู้ดูแล หรือผู้ส่งออก วัตถุอันตราย</b><br>ที่มีวัตถุอันตรายปริมาณรวมตั้งแต่ 1,000 กก./ปี  |
| - หมวด 2 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ประกอบการวัตถุอันตราย | ★ <b>ผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่ครอบครอง</b><br>ตั้งแต่ 300 ตร.ม.ขึ้นไป  |
| - หมวด 3 หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรเฉพาะ             | ★ <b>ผู้บังคับ ผู้ดูแล ผู้ส่งออก วัตถุอันตราย</b><br>หรือผู้มีไว้ในครอบครอง วัตถุอันตรายที่เป็น วัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์หรือวัตถุอันตรายอื่นใด |







ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดให้สถานประกอบการวัดอุณหภูมิ

มีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบทรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551

**นิยามศัพท์**

**สาระสำคัญ**

- หมวด 1 สถานประกอบการวัดอุณหภูมิ
- หมวด 2 หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรวัดอุณหภูมิ
- หมวด 3 หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรเฉพาะ

- ★ จัดให้มีบุคลากรเฉพาะปฏิบัติหน้าที่ประจำตำแหน่งที่เก็บรักษาวัตถุดิบทราย
- ★ รายงานและรับรองรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบทรายทุก 1 ปี โดยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศ
- ★ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดให้สถานประกอบการวัดอุณหภูมิ

มีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบทรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551

**นิยามศัพท์**

**สาระสำคัญ**

- หมวด 1 สถานประกอบการวัดอุณหภูมิ
- หมวด 2 หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรวัดอุณหภูมิ
- หมวด 3 หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรเฉพาะ

- ★ ปฏิบัติหน้าที่ประจำตำแหน่งที่เก็บรักษาวัตถุดิบทรายมีความปลอดภัย
- ★ จัดดำเนินการความปลอดภัยและให้ข้อมูลการที่รับผิดชอบ
- ★ จัดทำและรับรองรายงานความปลอดภัย
- ★ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด



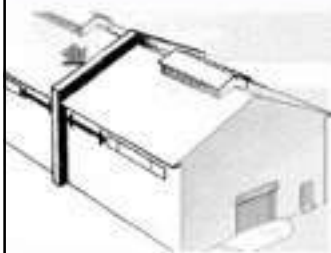
## ข้อกำหนดเรื่องการจัดเก็บสารเคมี-วัตถุอันตราย

### ทำเลที่ตั้ง ( Location)

ทำเลที่ตั้งที่เหมาะสม มีลักษณะดังนี้

- อยู่ในพื้นที่ที่กรมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือพื้นที่สีม่วงในกฎหมายผังเมือง
- ระยะ 100 เมตรไม่มีสาธารณสถาน เช่น วัด โรงเรียน ที่ทำการของรัฐ สถานพยาบาล เป็นต้น
- ระยะ 500 เมตรไม่มีเขตพระราชฐาน
- ห่างจากพื้นที่ชุมชนหนาแน่น เช่น บ้านจัดสรร ศูนย์การค้า หอสมุด บ้านพักอาศัย
- ห่างจากพื้นที่อนุรักษ์แหล่งดินเพื่อการผลิตน้ำชี-น้ำล้น
- พื้นที่ห่างไกลจากบริเวณน้ำท่วมถึง หรือภัยธรรมชาติอื่น
- มีเส้นทางที่สะดวกต่อการขนส่ง และสามารถเข้าจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินได้สะดวก
- มีระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ไฟฟ้า โทรศัพท์ ระบบจ่ายน้ำดี ระบบบำบัดน้ำเสีย และ อยู่ใกล้หน่วยดับเพลิงของท้องถิ่น

### กำแพงกันไฟระหว่างห้อง (Fire compartment wall)



“ กำแพงกันไฟ ” หมายถึง ส่วนก่อสร้างในแนวตั้งที่มีความแข็งแรง วัสดุประสงค์ เพื่อการแบ่งพื้นที่ภายในอาคาร และ การป้องกันไฟลุกลาม การสร้างทำจากวัสดุทนไฟ และสามารถทนไฟ ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของวัสดุ และความหนาของกำแพง ระยะเวลาของการทนไฟ มีดังนี้ 30 นาที 60 นาที 120 นาที และ 180 นาที โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล



อาคารเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่มีความกว้างน้อยกว่า 30 เมตร และมีพื้นที่ผิวแล้ว 1,200 ตารางเมตร ขึ้นไป จะต้องมีการแบ่งกันไฟกันตัดตอนที่มีระยะห่างจากกันไม่น้อยกว่า 40 เมตร หรือโดยความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม


### กำแพงกันไฟระหว่างห้อง (Fire compartment wall)

0.30 - 1.00 เมตร

0.30 - 0.50 เมตร

กำแพงกันไฟระหว่างห้องต้องมีทึบสูงขึ้นไปเหนือหลังคา 0.30-1.00 เมตร และยื่นออกจากผนังด้านข้าง 0.30-0.50 เมตร

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรายละเอียดในข้อกำหนดพิเศษ หรือวิธีการอื่นที่สามารถป้องกันการลุกลามของไฟได้

### ระบบสัญญาณเตือนไฟ

ต้องติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยแบบกลไกในตำแหน่งเหมาะสมทุกระยะไม่เกิน 30 เมตร ระดับเสียงต้องเป็นเสียงที่ดัง และแตกต่างจากเสียงปกติตามสภาพแวดล้อมและทดสอบการทำงานอย่างน้อยเดือนละครั้ง

30 เมตร      30 เมตร

### สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm signal)

เป็นสัญญาณที่ส่งโดยวิทยุหรือโดยอุปกรณ์การตรวจรับสัญญาณเสียงซึ่งได้ยินทั่วทั้งพื้นที่ เพื่อแจ้งเหตุให้ทุกคน  
 ได้ทราบโดยทั่วไปสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นเสียงหวดยาว 1 นาที  
 ทั้งนี้ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่วต้องเป็นเสียงสัญญาณ ที่มีเสียงต่างกัน

**Alarm signals:**



**Pre-alarm** in case of fire





**Fire alarm**  
Leave the building immediately



---

### สัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่ว (Gas alarm signal)

เป็นสัญญาณเสียงบอกความเข้มข้นของก๊าซรั่วเกินระดับที่ตั้งไว้ สัญญาณเสียงต้องได้ยินทั่วทั้งพื้นที่เป็นเสียงที่ดังขึ้นเรื่อยๆ  
 และจะคงที่เป็นเวลา 1 นาที ที่ระดับเสียงหนึ่ง และลดลงอีกครั้ง




**Gas alarm**  
Stay inside of the building

Long – 1 minute



### เครื่องดับเพลิง Fire extinguishers (mobile)

- ต้องมีเครื่องดับเพลิงที่มีขนาดและจำนวนที่เหมาะสมกับปริมาณประเภทวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ
- ต้องได้รับการตรวจสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง
- ควรจัดให้มีหมอกควัน ABC ขนาด 12 กิโลกรัมอย่างน้อย 1 เครื่อง ต่อพื้นที่ 200 ตารางเมตร และขนาด 50 ปอนด์ จำนวน 2 เครื่องสำหรับคลังสินค้าของเหลวไวไฟ
- อุปกรณ์ดับเพลิงต้องติดตั้งในสถานที่ที่เหมาะสม พร้อมจัดทำแผนผังที่มีขนาดเหมาะสมแสดงตำแหน่งของเครื่องดับเพลิงทั้งหมด
- ต้องมีป้ายบอกวิธีใช้และสัญลักษณ์การใช้งาน ไม่มีสีเกิดขวาง
- อุปกรณ์ดับเพลิงและป้ายแสดงที่เก็บอุปกรณ์ รวมทั้งป้ายบอกห้ามเข้าถึงพื้นที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงต้องจัดให้ชัดเจน

### ระบบหัวรับน้ำดับเพลิง (Water Hydrant)

หัวรับน้ำดับเพลิง



- จำนวนหัวรับน้ำดับเพลิงและระยะห่างระหว่างหัวรับน้ำดับเพลิงจะขึ้นอยู่กับลักษณะของสายดับเพลิงและความชันของน้ำ โดยทั่วไปหัวรับน้ำดับเพลิงจะอยู่ห่างกัน 50 เมตร
- สายน้ำดับเพลิง (Hose) ต้องมีขนาดความยาวและจำนวนเพียงพอที่จะควบคุมเพลิงได้และสามารถใช้ได้ทันทีเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน
- ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและกระบอกฉีดที่ใช้ฉีดดับเพลิงทั่วไปจะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือสามารถเข้ากันได้กับอุปกรณ์ที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทหารราบในท้องถิ่น

Fire hose cabinet



### ระบบน้ำดับเพลิง (Fire fighting water)

การออกแบบและการติดตั้งระบบน้ำดับเพลิง จะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรอง จากวิศวกร ซึ่งคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง

- ▶ ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ใช้ในการดับเพลิง จะต้องเพียงพอเพื่อใช้ในการเผชิญเพลิงกับสารเคมีที่จัดเก็บนั้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- ▶ ควรจัดให้มีปริมาณน้ำสำรอง 100 ลบม. ต่อชั่วโมง สำหรับคลังสินค้าที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 2,500 ตรม. และ 200 ลบม. ต่อชั่วโมง สำหรับคลังสินค้าที่มีเนื้อที่มากกว่า 4,000 ตรม.






**การจัดเก็บวัตถุอันตรายที่ยอมให้เก็บรวมกันได้ถ้ามีเงื่อนไขเดียวกันตามตาราง**  
(โดยมีเงื่อนไข เช่น ใช้สารเคมีชนิดเดียวกัน การควบคุมอุณหภูมิเหมือนกัน เป็นต้น)

ตารางการจัดเก็บเคมีอันตราย

| ประเภทของวัตถุอันตราย                                      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Explosive substances                                       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |
| Compressed, liquefied and dissolved gases                  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |
| Flammable liquids  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |
| Flammable solids   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |
| Spontaneously combustible substances                       | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |
| Substances that form flammable gases in contact with water | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |
| Oxidizing substances                                       | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |
| Organic peroxides  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |
| Combustible toxic substances                               | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Non-combustible toxic substances                           | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Infectious substances                                      | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Radioactive substances                                     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Combustible corrosive substances                           | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Non-combustible corrosive substances                       | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97  | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Combustible liquids (unless I A or I B)                    | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98  | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Combustible solids   | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Non-combustible liquids                                    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Non-combustible solids                                     | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |





## เงื่อนไขการจัดเก็บวัตถุดิบทรายตามตารางการจัดเก็บ

1. การจัดเก็บของเหลวไวไฟ และก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก(กระป๋องสปริง) สามารถจัดเก็บได้โดยมีเงื่อนไขดังนี้  
ต้องจัดให้มีการระบายอากาศ และปริมาณการจัดเก็บสารต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณการจัดเก็บทั้งหมด ทั้งนี้ปริมาณรวม  
ของของเหลวไวไฟและก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก(กระป๋องสปริง) ต้องไม่เกิน 100,000 ลิตร
2. ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก(กระป๋องสปริง) เก็บและกักสารพิษได้ โดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้  
ห้องที่นิยามพื้นที่ขนาดพื้นที่ต้องไม่เกิน 60 ตารางเมตร และปริมาณการจัดเก็บสารไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณการจัดเก็บทั้งหมด  
อุณหภูมิของห้องต้องไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส ต้องมีการระบายอากาศและต้องมีทางออกฉุกเฉิน 2 ทาง ทางออกฉุกเฉินทั้งสอง  
ทางต้องเปิดกรณีดับเพลิงประเภทเพลิงไหม้ ABC ขนาด 6 กิโลกรัม เท่าและ 1 เครื่อง อ้าห้องเก็บมีขนาดใหญ่กว่า 60 ตารางเมตร การ  
เก็บวัตถุดิบหลายภาชนะจัดเก็บแบบแยกต่างด้วยวิธีการที่เหมาะสมหรือแยกปริมาณ

3. วัสดุที่เป็นสารพิษให้ถือการดูแลที่เท่าเทียมตามได้อย่างรวดเร็ว  
เช่น วัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์ ควรจัดเก็บแยกปริมาณออกจากสารพิษหรือของเหลวไวไฟ
4. ผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับสารอื่นในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ สามารถกักกันไว้ได้โดยการจัดเก็บแบบแยกต่าง เช่น แยกออกจากกันโดย  
มีกำแพงกัน  
เว้นระยะปลอดภัยที่กว้าง เก็บในช่องแยกจากกัน หรือในตู้เก็บที่ปลอดภัย
5. ห้องเก็บรักษาให้จัดเก็บก๊าซภายใต้ความดันได้ไม่เกิน 50 ห้อง ในจำนวนดังกล่าวอนุญาตให้เก็บเป็นก๊าซภายใต้ความดันที่มีคุณสมบัติ  
ไวไฟ พลอกซ์ไดต์ หรือก๊าซพิษเล็กน้อยกับได้ไม่เกิน 15 ห้อง สารชนิดอื่นใดที่ระบุใน GHS 2.2-11a เกี่ยวกับของเหลวไวไฟ ไม่ควมนำมาเก็บรวม

### การจัดเก็บสารปริมาณน้อยในคลังสินค้า

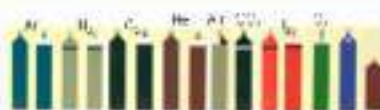
โดยปกติจะไม่อนุญาตให้จัดเก็บสารเคมีหรือวัตถุอันตรายบางประเภทไว้แยก

วัตถุอันตรายประเภท 2B, 3A, 3B, 4.1B, 4.3, 5.1B, 5.1C, 5.2, 6.1A, 6.1B, 8A, 8B, 10, 11, 12 และ 13 รวมกับสารประเภทอื่นๆบางประเภทที่มีปริมาณมากได้ แต่หากจำเป็นต้องจัดเก็บในปริมาณน้อย อนุญาตให้จัดเก็บได้โดยก่อนการจัดเก็บต้องดำเนินการให้มั่นใจว่า

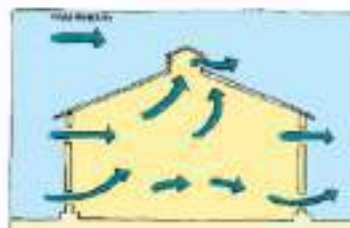
- \* มาตรการด้านความปลอดภัยที่จะใช้สำหรับสารเคมีและ วัตถุอันตรายประเภทอื่นๆ ที่เก็บในคลังสินค้านั้น มีเพียงพอ
- \* สารเคมีหรือวัตถุอันตรายปริมาณน้อยที่จะนำมาจัดเก็บรวม ต้องไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีและวัตถุอันตรายประเภทอื่นๆ ที่จัดเก็บอยู่แล้ว
- \* เพิ่มมาตรการป้องกัน เช่น เว้นระยะห่างปลอดภัยอย่างน้อย 3 เมตร เก็บในตู้พิเศษสำหรับเก็บสารเคมี หรือห้องที่สร้างเพื่อการจัดเก็บแยกบริเวณ เป็นต้น
- \* หากจัดเก็บกระป๋องสเปรย์ (aerosol) ต้องมีวัสดุกัน เช่น ถังเพงกัน หรือตาข่ายเหล็ก เป็นต้น

### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ

1. ก๊าซทุกชนิดต้องบรรจุในภาชนะบรรจุที่ผ่านการสร้างการทดสอบตามข้อกำหนดในบทที่ 6.2 ของข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทย เล่ม 2 (TP II) หรือตามมาตรฐานประเภทสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และต้องมีฝาครอบป้องกันว่าส่วปิดควบคู่กับภาชนะบรรจุนั้นตลอดเวลา



2. ไม่ให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีอื่น โดยให้มีอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศเป็น 2 เท่าของปริมาตรห้องต่อ 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ตำแหน่งของช่องระบายอากาศให้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ





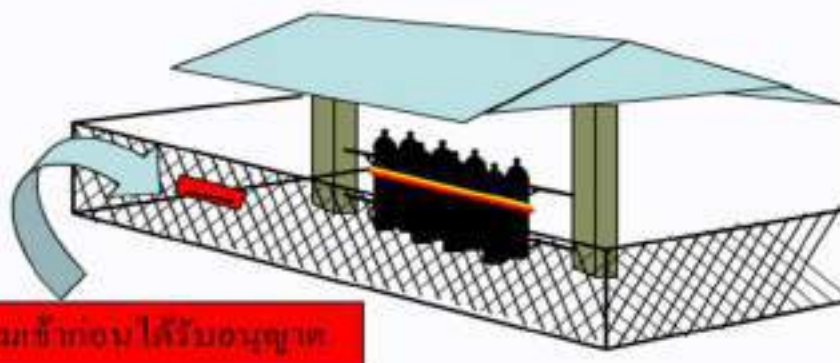
### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ

3. ก๊าซพิษต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดนั้นๆ
4. ก๊าซไวไฟต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดป้องกันการระเบิด
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในห้องจัดเก็บก๊าซไวไฟ ต้องใช้ชนิด ป้องกันการระเบิด
6. การจัดเก็บก๊าซไวไฟ พื้นต้องเป็นชนิดกันไฟฟ้าสถิต



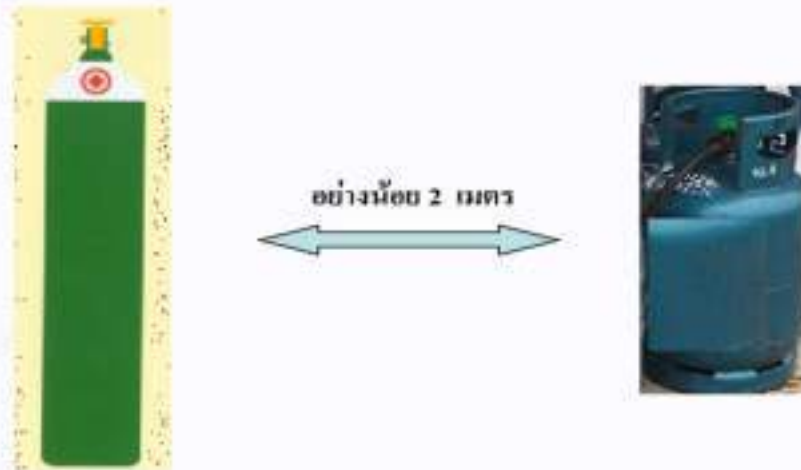
### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ

7. ก๊าซพิษต้องเก็บในบริเวณที่มีการควบคุมการนำเข้า-ออก



### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ

8. ถังบรรจุก๊าซไวไฟและถังบรรจุก๊าซออกซิไดส์ ต้องวางห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร

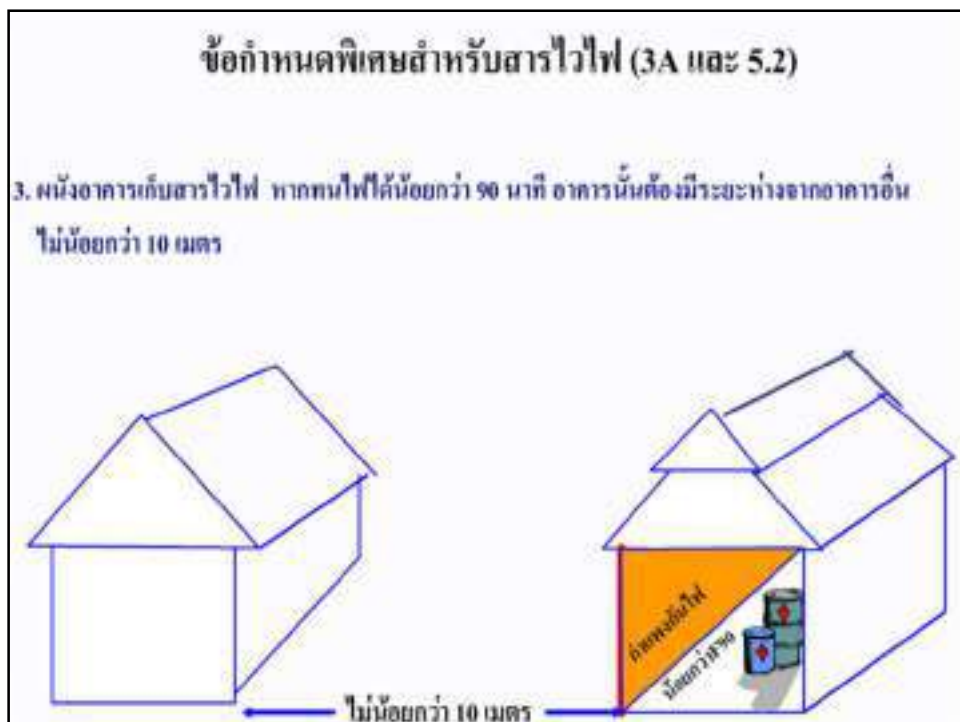


### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ

9. ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์) เก็บรวบรวมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่น ควรจัดเก็บแบบแยกห่าง เช่น ถ้ำพองกัน หรือตาข่ายเหล็ก เป็นต้น
10. ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (กระป๋องสเปรย์) ต้องจัดเก็บในอาคารเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนจากแสงแดด

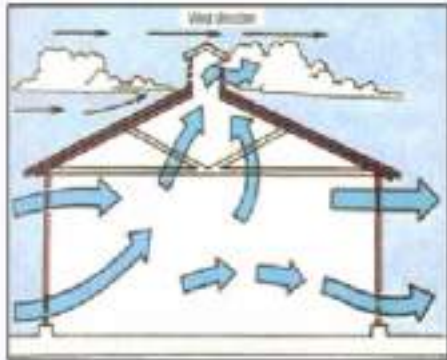






### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารไวไฟ (3A และ 5.2)

4. การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีกลโดยให้มีอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศเป็น 5 เท่าของปริมาตรห้องต่อ 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ค่าหนึ่งของช่องระบายอากาศให้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ



5. ห้องถ่ายบรรจุควรเป็นห้องที่เปิดโล่งให้มีการระบายอากาศที่ดี

### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารไวไฟ (3A และ 5.2)

#### การถ่ายบรรจุสารไวไฟ

1. ห้องที่ทำการถ่ายบรรจุต้องมีอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด
2. มีมาตรการป้องกันประกจุไฟฟ้าสถิต เช่น เสื้อผ้า ถุงเท้าที่ทำจากเส้นใยฝ้าย 100 % และรองเท้าป้องกันประกจุไฟฟ้าสถิต
3. ต่อสายดินกับอุปกรณ์และถังที่เป็นโลหะ
4. สายท่อที่ใช้ในการถ่ายสารเคมีควรเป็นชนิดที่ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

## ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารออกซิไดซ์

### สารออกซิไดซ์

1. การเก็บรวมกับสารอื่นๆ ให้เป็นไปตามตารางการจัดเก็บวัตถุอันตราย
- 2 ห้ามใช้แผ่นรองสินค้าที่ทำจากไม้ โดยเฉพาะสารออกซิไดซ์ที่เป็นของเหลว



## ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารออกซิไดซ์

### สารออกซิไดซ์

3. อาภากรเก็บต้องเป็นชั้นเดียว ต้องมีกำแพงทนไฟไม่น้อยกว่า 90 นาที สูงกว่าหลังคา 1 เมตร และยื่นออกจากผนังด้านข้าง 0.50 เมตร
4. ห้ามจัดเก็บวัสดุติดไฟ เช่น บรรจุก๊าซที่เปล่า แผ่นรองสินค้าเปล่า หรือวัสดุติดไฟอื่นๆ ไว้ในอาภากรเดียวกับสารออกซิไดซ์

### การเก็บนอกอาคาร

- ⊙ บริเวณโดยรอบต้องป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย ได้แก่ ไม่ปล่อยให้หญ้ารก ไม่มีขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้
- ⊙ บริเวณโดยรอบต้องไม่มีแหล่งความร้อน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า วัสดุที่มีพื้นผิวร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และการเสียดสี
- ⊙ บริเวณที่เก็บต้องไม่เป็นที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร
- ⊙ พื้นต้องแข็งแรงเพียงพอรับน้ำหนักสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่จัดเก็บทั้งหมด ไม่น้ำมัน ไม่มีรอยรั่วซึม แคลก ทนต่อน้ำ ทนต่อการกัดกร่อน และต้องมีวางระบบของสูบล้อกับหรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก

### การเก็บนอกอาคาร

- ⊙ ดำเนินถึงความเหมาะสมของสารเคมีและวัตถุอันตรายอันเนื่องมาจากอากาศร้อนของประเทศ เช่น การจัดทำหลังคาป้องกันแสงแดดและฝน
- ⊙ การจัดวางภาชนะบรรจุให้ตั้งตรงบนแผ่นรองสินค้า การวางซ้อนชั้นต้องสูงไม่เกิน 3 เมตร กรณีวางตั้งแนวอนต้องมีสิ่งเพื่อป้องกันการกลิ้งของถัง
- ⊙ ต้องมีช่องทางเดินจากจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงไปสู่พื้นที่วางวัตถุอันตราย ที่มีความกว้างเพียงพอและไม่มีสิ่งกีดขวางช่องทางเดิน



### การเก็บนอกอาคาร

☉ สารประเภท 2A พื้นที่เก็บต้องมียกฉัตรปกคลุม ระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 5 เมตร พื้นที่เก็บอยู่ในแนวระดับ มีวัสดุติดผนังกำแพงป้องกันไม่ให้ลมพัดพาฝุ่นละออง และต้องเก็บห่างจากอาคารข้างในไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่เก็บวัสดุอื่นๆ รวมกันด้วย

### การเก็บนอกอาคาร

☉ สารไม่อันตรายที่เก็บนอกอาคาร



1



2H



4.1A



4.2



4.3



5.1



5.2



6.1

### การเก็บนอกอาคาร

☉ สารประเภท 3A, 3B นอกอาคาร พื้นที่เก็บต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1% และมีวางระบายนสารเคมีที่หกรั่วไหลลงสู่บ่อพักเก็บ หรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก





### ประตู (Door) และทางออกฉุกเฉิน (Emergency exits)





จำนวน ขนาด ตำแหน่ง และวัสดุที่ใช้ก่อสร้างประตู ขึ้นอยู่กับกรรขอยแบบ การใช้ประโยชน์ของห้อง พื้นที่ และจุดประสงค์การใช้งานของประตู

- ประตูสำหรับการเข้า - ออก ห้องมีอย่างน้อย 2 ประตู ซึ่งรวมถึงประตูที่ใช้เป็นทางออกฉุกเฉินด้วยเช่นกัน
- ประตูเข้า - ออก ที่ใช้สำหรับขนส่งสินค้าจะต้องมีความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงานที่เดินผ่าน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีป้ายสัญลักษณ์ชัดเจน
- ประตูสำหรับขนส่งสินค้าที่เป็นประตูบานเลื่อนจะต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย เพื่อป้องกันการหลุดล้มจาก

### ทางออกฉุกเฉิน (Emergency exits) และ เส้นทางหนีไฟ (escape routes)

ประตูด้านใน





ประตูด้านนอก

- ต้องเปิดออกให้พ้นทางที่ระบอได้ง่าย
- มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร
- ต้องเป็นวัสดุทนไฟด้วย
- ไม่เป็นประตูบานเลื่อน รวมทั้งลิ้นชัก
- ไม่เป็นประตูที่ไปสู่พื้นที่ที่เป็นทางเดิน
- ต้องมีอย่างน้อย 2 ประตูในทิศทางตรงกันข้าม
- กรณีอาคารขนาดใหญ่ ต้องมีทางออกฉุกเฉิน ทุกๆ 25 เมตร
- ประตูฉุกเฉิน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ต้องมีไฟฉุกเฉิน ติดตั้งอยู่เหนือประตู ทางออกฉุกเฉิน
- สามารถตรวจสอบได้ว่ามีความมั่นคง
- ควรมีการตรวจสอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

### 1. คำแนะนำวิธีการปฏิบัติงาน (Warehouse operating instruction )

2. ลักษณะการปฏิบัติงานประกอบด้วยสองแบบ คือ ก่อนและหลังวันฉีดพ่น ไขมันรา รูปการทาสีและสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย มีความถูกต้องชัดเจน เช่น สิ่งที่ต้องระวังให้ปฏิบัติ คือ คำว่า **"ต้อง"** สิ่งที่ไม่ให้ปฏิบัติให้ใช้คำว่า **"ห้าม"**
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องตระหนักว่าสิ่งที่ต้องปฏิบัติงานตามคำแนะนำการปฏิบัติงานประจำวันของตน
4. ลักษณะการปฏิบัติงานทั้งหมด ต้องเก็บใบสถานที่ปฏิบัติงานทราบ สามารถเก็บได้ง่าย

### 3. การจัดการด้านสุขศาสตร์ (Industrial Hygiene)

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในสถานที่เก็บรักษา สิ่งให้จัดสถานที่สำหรับรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ แยกจากสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย
- ไม่อนุญาตให้พักอาศัยในอาคารสถานที่เก็บ
- จัดให้มีที่ล้างมือ ถังหมัก และถังระบายน้ำ ไม่มียอดระวางเก็บที่ต่อปฏิบัติงานสินค้าคน และให้เพิ่มจำนวนขึ้นตามสัดส่วนของผู้ปฏิบัติงาน ส่วนที่ติดชิดคนให้ถือเป็นอันตราย




### 7. เส้นทางจราจร

1. เส้นทางจราจร รวมถึงบันได และพื้นที่รับ-ส่งสินค้า ต้องกำหนดค่าเหมาะสม-ขนาดให้มีความสะดวกปลอดภัย และเหมาะสมกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่เข้าออกและขนถ่าย



ไม่วางภาระหรือสิ่งของกีดขวางทางออกฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ดับเพลิง



ไม่ใช่ทางเดินหรือพื้นที่ทำงาน เป็นที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

## 7. เส้นทางจราจร

2. เส้นทางจราจรกำหนดให้ใช้สีที่เห็นได้ชัด ตัดกับสีของพื้นปกติ มักใช้สีขาวหรือสีเหลือง และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ตลอดระยะทางที่ปลอดภัยระหว่างยานพาหนะ กับสิ่งของหรือยานพาหนะกับคนเดินเท้า



## 10. การสำรวจ และตรวจภาชนะหรือหีบห่อบรรจุ

2. สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่บรรจุอยู่ในภาชนะหีบห่อที่ได้รับความเสียหายหรือได้รับการเปลี่ยนภาชนะใหม่หีบห่อใหม่ต้องนำไปใช้อ่อนแอ่อนความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าไปในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัย



## 11. การดูแลความสะอาดเรียบร้อย (House keeping)

สถานที่ปฏิบัติงานต้องถูกจัดลักษณะ สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีการระบายอากาศที่เหมาะสม  
พื้นที่สถานที่ปฏิบัติงานต้องมีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



Steel rubbish bin is recommended





### 13. การจัดการเมื่อเกิดการหกรั่วไหล (Spill control)

สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่รั่วไหลต้องกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม

- ⊕ คู่มือการจัดการเมื่อเกิดหกรั่วไหลมีดังนี้
  - ☆ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
  - ☆ ข้อมูลที่จำเป็นแก่ปฏิบัติการบนสารที่หกรั่วไหล
  - ☆ กระบวนการเพื่อใช้ท่ากร่องระบายหรือสูบล้างบนถัง
  - ☆ วัสดุดูดซับที่เหมาะสม
  - ☆ สารดูดซับที่เหมาะสมจะไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย :  
เช่น ดินขาว Diatomaceous earth
  - ☆ น้ำยาทำความสะอาด (Detergent)
  - ☆ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ไม้กวาด พั่ว ปะแฉ และกรวย เป็นต้น





### 13. การจัดการเมื่อเกิดการหกรั่วไหล (Spill control)

สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่รั่วไหลต้องกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม

- ⊕ ศึกษาข้อมูลความปลอดภัย (SDS)
- ⊕ ประเมินชนิดปริมาณสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อมสถานที่เกิดเหตุ และระดับความรุนแรงเพื่อวางแผนควบคุมอันตรายที่จะเกิดขึ้น
- ⊕ คิดคิดตั้งป้ายเตือน รั้วกั้นแนวบริเวณเกิดเหตุเพื่อห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- ⊕ กรณีเป็นการหกรั่วไหลของสารที่มีคุณสมบัติไวไฟและระเบิดควรแจ้งเตือนเรื่องการคิดไฟ ประกายไฟ และอันตรายจากการกระทบกระเทือนระหว่างทำความสะอาด
- ⊕ ป้องกันไม่ให้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหลลงสู่ระบายน้ำฝนหรือ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง
- ⊕ จัดทำรายงาน สาเหตุการหกรั่วไหล ขนาด การจัดการ และข้อเสนอแนะ การป้องกันเหตุอื่นๆ





## วัสดุดูดซับ (Absorbent substances)

- ❖ หากเป็นของเหลวหกกรั่วไหลให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสมกับประเภทสารที่หกกรั่วไหล
- ❖ ของเหลวไวไฟหรือของเหลวออกซิไดซ์ให้ดูดซับด้วย Diatomaceous earth
- ❖ หากเป็นของแข็งหกกรั่วไหลให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย



Diatomaceous earth



Check compatibility



## 14. การกำจัดของเสีย (Waste Disposal)

- ๑๖ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วให้ทำการกำจัดทำลายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ตามที่กฎหมายกำหนด
- ๑๗ สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หมดอายุให้เก็บในอาคารเก็บรักษามือวัตถุอันตรายเพื่อรอการกำจัด

สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่เป็นของเสียจากการหกรั่วไหล วัสดุอุดซับที่ใช้แล้ว  
 นำจากการชะล้างหลังการเก็บสารที่หกรั่วไหล สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หมดอายุ  
 บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน แผ่นรองสินค้าชำรุดที่ปนเปื้อน และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ  
 ให้กำจัดทำลายตามคำแนะนำในข้อมูล ความปลอดภัยของสารที่ปนเปื้อนนั้นๆ  
 หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิต หรือส่งกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้  
 รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## 17. แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (Emergency response)

ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้ ระเบิด ถ้ำจรั่ว หรือการรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่มีปริมาณมาก

ขั้นตอนการจัดทำแผนฉุกเฉิน

การจัดทำแผนฉุกเฉิน

1. การประเมินอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
2. การประเมินศักยภาพ และทรัพยากรที่มีอยู่
3. การอพยพหนีไฟ
4. การกำหนดวัตถุประสงค์และขอบข่ายของแผน
5. การคัดเลือกวิธีการที่เหมาะสมของแผน
6. การกำหนดความรับผิดชอบ
7. การกำหนดวิธีปฏิบัติเพื่อโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน
8. การเขียนแผนและตรวจสอบเพื่อการแก้ไขปรับปรุงแผน

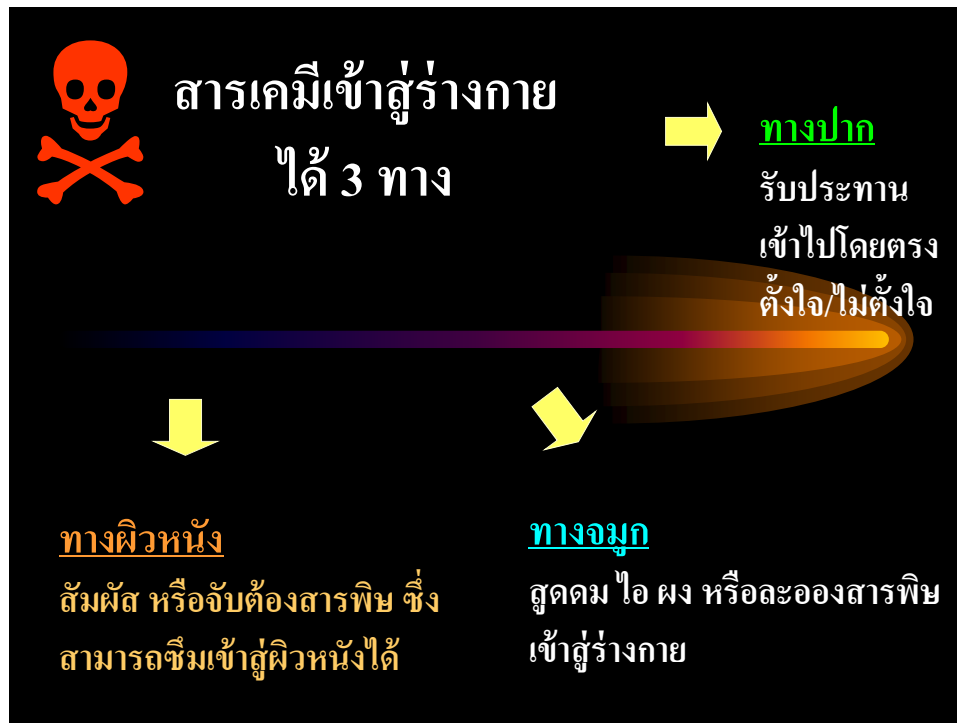


**กฎหมายความปลอดภัย  
เกี่ยวกับสารเคมี**



**“ห้าม”**นายจ้างยินยอมหรือปล่อยปละละเลย  
ให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าพักอาศัยหรือพักผ่อน  
ในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมี

**\*\*\*นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย\*\*\***  
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปี ปรับไม่เกิน  
**400,000 บาท** หรือทั้งจำทั้งปรับ



### ผลกระทบต่อร่างกาย

- ▶ ร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ จะมีกระบวนการทำลายพิษให้น้อยลง ด้วยการขับสารนั้นออกทางเหงื่อ น้ำนม ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำลาย ลมหายใจ
- ▶ หากได้รับสารพิษมากเกินไปจะมีผลเสียต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย
  - ผิวหนัง / ตา
  - ระบบทางเดินหายใจ
  - ระบบกล้ามเนื้อ / ระบบประสาท
  - ระบบเลือด / อวัยวะภายใน
  - ระบบหัวใจ / หลอดเลือด
  - ระบบย่อยอาหาร

## วิธีป้องกันตนเองจากการสัมผัสสารเคมี รั่วไหล

- ▶ ไม่สัมผัสภาชนะบรรจุสารเคมีที่ชำรุด / รั่วไหล
- ▶ ไม่เข้าไปใกล้แนวกันเขตอันตราย
- ▶ อยู่เหนือลม หรือที่สูง หรือออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหลหากเห็นว่าไม่ปลอดภัย

## วิธีปฏิบัติเมื่อสัมผัสสารเคมีอันตราย

### ดวงตา





ร่างกาย



ดวงตาและร่างกาย



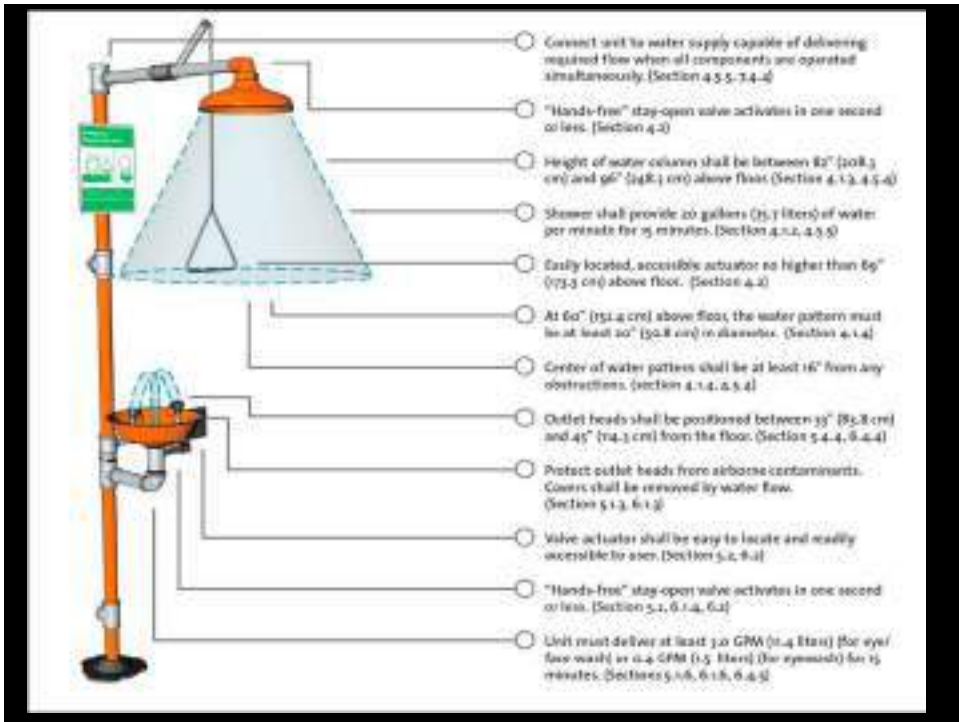
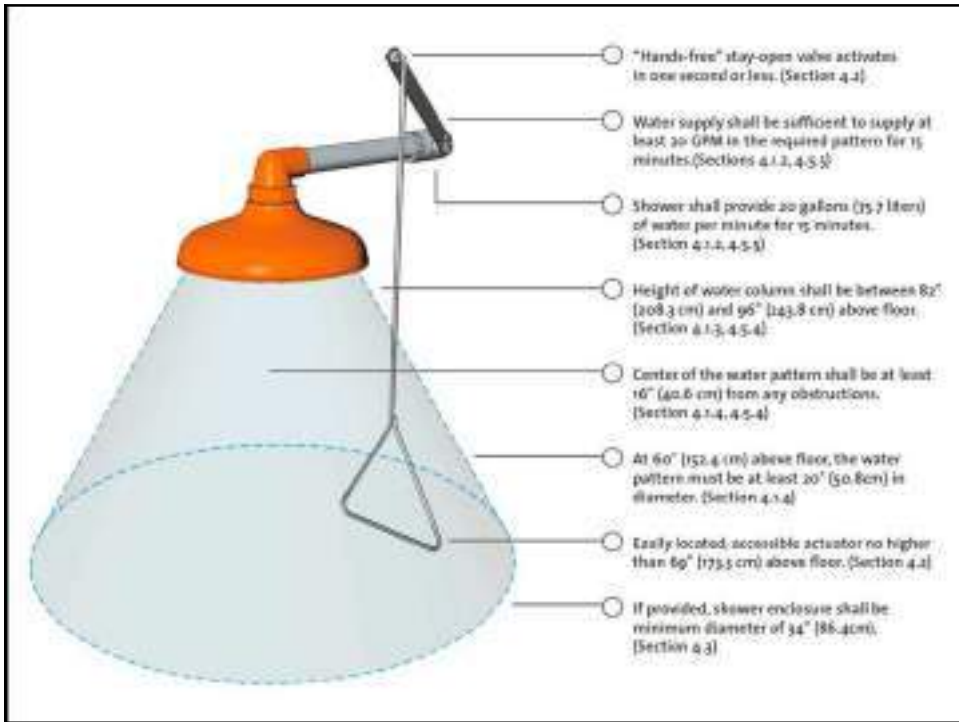
อุปกรณ์ชำระล้าง  
ดวงตา และร่างกาย



มาตรฐานอ่างล้างตา  
และฟักบัวฉุกเฉินฉบับล่าสุด

ANSI Z358.1-2009 : Standard for  
Emergency Eyewashes and  
Shower Equipment





“อ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน” จัดเป็นอุปกรณ์ปฐมพยาบาลฉุกเฉิน ไปตามข้อบังคับของกฎหมายแรงงาน สหรัฐฯ OSHA 29 ในมาตรฐาน ANSI Z358.1 ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับใช้ในกรณีเกิดอุบัติเหตุกับสารเคมีนั้น **ไม่สามารถใช้แทน** อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหลัก เช่น แว่นตานิรภัย กระจกบังหน้า ชุดป้องกันสารเคมีฯ ได้

### จุดที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Location of Emergency Equipment)

มาตรฐาน ANSI กำหนดให้ติดตั้งในจุดที่สามารถเข้าถึงด้วยการเดินภายในเวลา 10 วินาทีจากจุดเกิดเหตุ (ระยะประมาณ 55 ฟุต หรือ 16.5 เมตร) และต้องติดตั้งในระดับ (ระนาบ) เดียวกับจุดติดตั้ง และการเข้าถึงอุปกรณ์ต้องไม่มีการขึ้นหรือลงบันไดหรือทางลาด เส้นทางจะไปยังจุดที่ตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และเป็นทางตรงให้ได้ มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

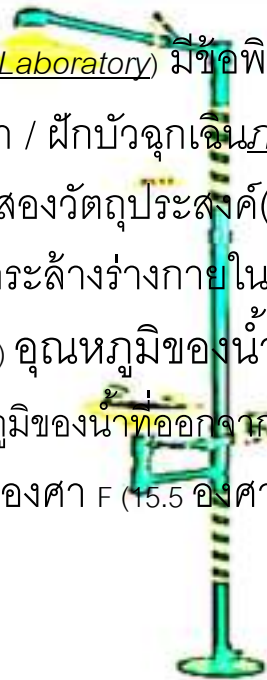




ห้องปฏิบัติการ (Laboratory) มีข้อพิจารณาพิเศษ ดังนี้

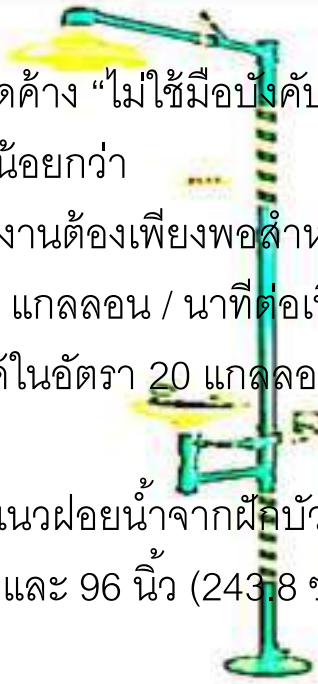
1. ให้ติดตั้งชุดล้างตา / ผีkbั้วฉุกเฉินภายในห้องปฏิบัติการ
2. ใช้หัวจ่ายน้ำชนิดสองวัตถุประสงค์(Dual Purpose )เป็นได้ ทั้งที่ล้างตา และสายชำระล้างร่างกายในอุปกรณ์เดียวกัน

(Eyewash / Drench Hose) อุณหภูมิของน้ำ (Water Temperature) ANSI Z358.1 ระบุว่าอุณหภูมิของน้ำที่ออกจากอุปกรณ์ฉุกเฉินต้องอยู่ในระหว่าง 60 -100 องศา F (15.5 องศา-37.7 องศาC)

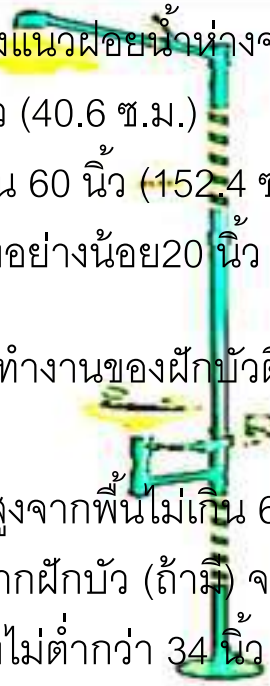



### ข้อกำหนด

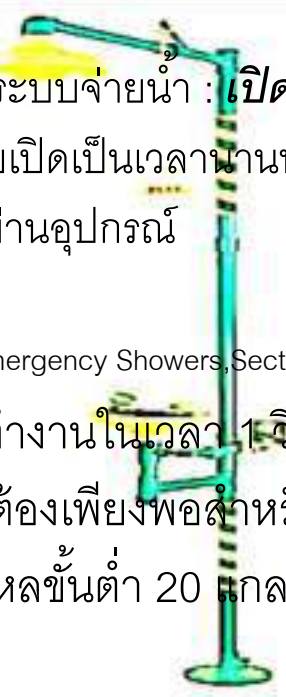
- วาล์วแบบเปิดค้าง “ไม่ใช้มือบังคับ” ทำงานได้ในเวลา 1 วินาที หรือน้อยกว่า
- ปริมาณน้ำใช้งานต้องเพียงพอสำหรับการส่งน้ำที่อัตราไหลขั้นต่ำ 20 แกลลอน / นาทีต่อเนื่องเป็นเวลา 15 นาที
- ฝักบัวส่งน้ำได้ในอัตรา 20 แกลลอนต่อนาที เป็นเวลา 15 นาที
- ความสูงของแนวฝอยน้ำจากฝักบัว อยู่ระหว่าง 92 นิ้ว (208.3 ซม.) และ 96 นิ้ว (243.8 ซม.) จากพื้น



- จุดศูนย์กลางของแนวฝอยน้ำห่างจากสิ่งกีดขวางใดๆ อย่างน้อย 16 นิ้ว (40.6 ซม.)
- ที่ความสูงจากพื้น 60 นิ้ว (152.4 ซม.) แนวฝอยน้ำต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 20 นิ้ว (50.8 ซม.) At 60" (152.4 cm)
- มือจับบังคับการทำงานของฝักบัวติดตั้งอย่างง่ายและเข้าถึงสะดวก มีความสูงจากพื้นไม่เกิน 69 นิ้ว (173.3 ซม.)
- ที่ครอบสายน้ำจากฝักบัว (ถ้ามี) จะต้องมียุ่เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 34 นิ้ว



- 
- ตำแหน่งติดตั้ง : ห่างจากจุดอันตรายสามารถเข้าถึงได้ ภายในเวลา 10 วินาที (ระยะประมาณ 55 ฟุต หรือ 16.5 เมตร) อยู่ในระดับเดียวกับจุดที่เป็นอันตรายและไม่มีสิ่งกีดขวางการระบุดจุดที่ตั้ง / ติดป้ายกำกับที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณโดยรอบจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ
  - ฝึกอบรม : ให้ความรู้แก่ลูกจ้างทั้งหมดถึงตำแหน่งที่ตั้ง และวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง
  - การซ่อมบำรุง/การตรวจสอบ : เปิดให้อุปกรณ์ทำงานอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง และมีการตรวจสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดมาตรฐานปีละครั้ง



**อุปกรณ์ต่อท่อจากระบบจ่ายน้ำ : เปิดอุปกรณ์ทำงาน สัปดาห์ละครั้ง** โดยเปิดเป็นเวลานานพอเพื่อให้แน่ใจว่ามีน้ำใช้ชำระล้างไหลผ่านอุปกรณ์

**ฝักบัวฉุกเฉิน** (Emergency Showers, Section 4) วาล์วเปิดค้าง “ไม่ใช่มือบังคับ” ทำงานในเวลา 1 วินาที หรือน้อยกว่า ปริมาณน้ำใช้งานต้องเพียงพอสำหรับการส่งน้ำที่อัตราไหลขั้นต่ำ 20 แกลลอน/นาทีต่อเนื่องเป็นเวลา 15 นาที

- ผักบัวส่งน้ำได้ในอัตรา 20 แกลลอนต่อนาที เป็นเวลา 15 นาที
- ความสูงของแนวฝอยน้ำจากผักบัวอยู่ระหว่าง 92 นิ้ว (208.3 ซม.) และ 96 นิ้ว (243.8 ซม.) จากพื้น
- จุดศูนย์กลางของแนวฝอยน้ำห่างจากสิ่งกีดขวางใดๆ อย่างน้อย 16 นิ้ว (40.6 ซม.)
- อุณหภูมิของน้ำ : น้ำที่ปล่อยออกจากผักบัวค่อนข้างอุ่น มีอุณหภูมิอยู่ในระหว่าง 60 °-100 F (15.5 องศา - 37.7 องศา C) ให้ใช้เทอร์โมมิเตอร์อุณหภูมิหรือเครื่องมืออื่นวัดอุณหภูมิน้ำที่ปล่อยจากผักบัว











- การประสานงานการควบคุมสถานที่เกิดเหตุ (ตำรวจ 199 / 1193)
- การระงับการรั่วไหล/ดับเพลิง (ดับเพลิงท้องถิ่น / กรมป้องกันฯ 1784) การตรวจสอบกากของเสีย และผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อุตสาหกรรมจังหวัด / กรมควบคุมมลพิษ 1650 / 089 967 1131 ,ทสจ, สสภ.
- หากมีผู้บาดเจ็บ แจ้งศูนย์กู้ชีพพนเรนทร 1669 / สถานีอนามัย / สสอ. / สสจ





## แว่นตาป้องกันสารเคมี

