

## ภาคผนวก ข

# เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



- ภาคผนวก 1ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกแสดงความคิดเห็น
- ภาคผนวก 2ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)
- ภาคผนวก 3ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 4ข เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 5ข แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย/เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2568 พร้อมเอกสารดำเนินการตามแผนฯ
- ภาคผนวก 6ข แผนการอบรม และเอกสารอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก 7ข เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก 8ข บันทึกการตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ )
- ภาคผนวก 9ข รายงานผลการตรวจวิเคราะห์กลิ่นในบรรยากาศ
- ภาคผนวก 10ข เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ/รถบรรทุก
- ภาคผนวก 11ข รายงานการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นเสียง (Noise contour)
- ภาคผนวก 12ข ระเบียบปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมการกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
- ภาคผนวก 13ข เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 12
- ภาคผนวก 14ข บันทึกปริมาณการสูบน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก 15ข เอกสารการได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำสุพรรณไปยังโครงการ
- ภาคผนวก 16ข เอกสารตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 17ข บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
- ภาคผนวก 18ข เอกสารการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางน้ำภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 19ข เอกสารการจัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก 20ข เอกสารการขอซ่อมแซมถนน สายบ้านหนองจาง-บ้านเขาน้อย
- ภาคผนวก 21ข บันทึกอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 22ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งแอลกอฮอล์ของโครงการ
- ภาคผนวก 23ข เอกสารการทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่งของโครงการ
- ภาคผนวก 24ข เอกสารแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขนส่งในสัญญาจ้าง
- ภาคผนวก 25ข เอกสารการจัดการกรณีรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก 26ข เอกสารการจัดทำ 3R ของโครงการ
- ภาคผนวก 27ข เอกสารการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสีย/อาคารพักขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก 28ข เอกสารการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก 29ข เอกสารการประสานงานเทศบาลตำบลหนองแขงให้เข้ามารับมูลฝอยทั่วไปไปกำจัด
- ภาคผนวก 30ข เอกสารการตรวจสอบสภาพถังขยะของโครงการ
- ภาคผนวก 31ข เอกสารสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
- ภาคผนวก 32ข เอกสารนโยบายการรับซื้อวัตถุดิบของโครงการ





## ภาคผนวก ข (ต่อ)

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



- ภาคผนวก 33ข กิจกรรมสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตร หรืออุปโภค บริโภคให้กับชุมชน
- ภาคผนวก 34ข รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 35ข แผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และเอกสารการดำเนินกิจกรรมของชุมชน
- ภาคผนวก 36ข เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- ภาคผนวก 37ข นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก 38ข คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก 39ข แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 และการดำเนินงานตามแผน
- ภาคผนวก 40ข เอกสารคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสรุปการประชุม
- ภาคผนวก 41ข เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ภาคผนวก 42ข ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวก 43ข เอกสารวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน
- ภาคผนวก 44ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ภาคผนวก 45ข บัญชีสารเคมี
- ภาคผนวก 46ข เอกสารแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 47ข เส้นทางเคลื่อนย้ายสารเคมี
- ภาคผนวก 48ข เอกสารกิจกรรม 5ส
- ภาคผนวก 49ข เอกสารแบบและการคำนวณระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 50ข เอกสารการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 51ข ตัวอย่างระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก 52ข รายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
- ภาคผนวก 53ข เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 54ข เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 55ข เอกสารแจ้งข้อมูลการใช้สารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก 56ข เอกสารแบบถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์
- ภาคผนวก 57ข เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี
- ภาคผนวก 58ข การตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำตามค่าการออกแบบ
- ภาคผนวก 59ข เอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
- ภาคผนวก 60ข ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน
- ภาคผนวก 61ข ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก 62ข การสุ่มตรวจสารเสพติดจากพนักงาน
- ภาคผนวก 63ข แผนงานและการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาล
- ภาคผนวก 64ข การประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพ
- ภาคผนวก 65ข ระเบียบปฏิบัติงานขณะทำการขนถ่ายและขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)
- ภาคผนวก 66ข ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน



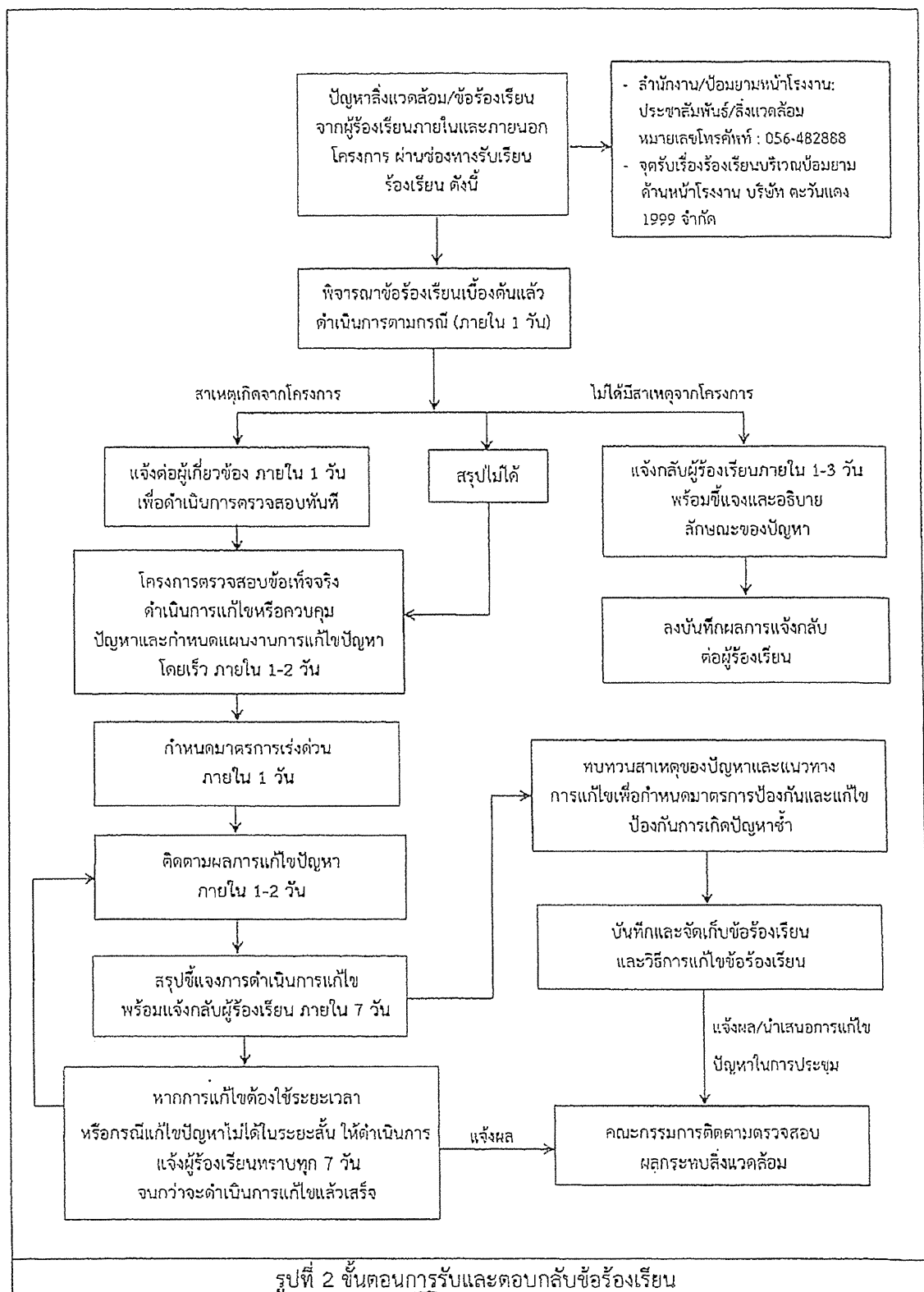




## ภาคผนวก 1ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกแสดงความคิดเห็น









แบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล : ..... ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม วันที่ : ...../...../.....

จากบริษัท/องค์กร/ชุมชน/หน่วยงาน : .....

เบอร์โทรศัพท์ : ..... อีเมลล์ : .....

หัวข้อเรื่อง : .....

รายละเอียด : .....

Rev.00 : 01/05/61



แบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล : ..... ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม วันที่ : ...../...../.....

จากบริษัท/องค์กร/ชุมชน/หน่วยงาน : .....

เบอร์โทรศัพท์ : ..... อีเมลล์ : .....

หัวข้อเรื่อง : .....

รายละเอียด : .....

Rev.00 : 01/06/61



แบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล : ..... ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม วันที่ : ...../...../.....

จากบริษัท/องค์กร/ชุมชน/หน่วยงาน : .....

เบอร์โทรศัพท์ : ..... อีเมลล์ : .....

หัวข้อเรื่อง : .....

รายละเอียด : .....

Rev.00 : 01/06/61





ภาคผนวก 2ข

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
(ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)







## บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

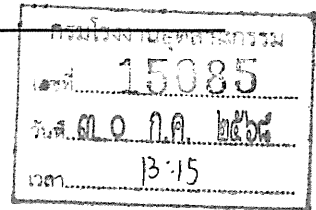
เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอบ้านคา จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

เลขที่ TWDC1-086/2568

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568



เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จำนวน 3 ฉบับ
  2. แผ่น CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของโครงการดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-2 ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม

แผนกสิ่งแวดล้อม (นายปองพล ปลิวมา ผู้ประสานงาน)

โทรศัพท์ : 056-482888 ต่อ 1102 , มือถือ : 089-2683005

อีเมลล์ : [pongpol.p@tawandang1999.co.th](mailto:pongpol.p@tawandang1999.co.th)





## บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอคันคา จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	2159
วันที่รับเงิน	๓๐ ก.ค. ๒๕๖๘ เวลา 14:30

เลขที่ TWDC1-087/2568

วันที่ 29 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

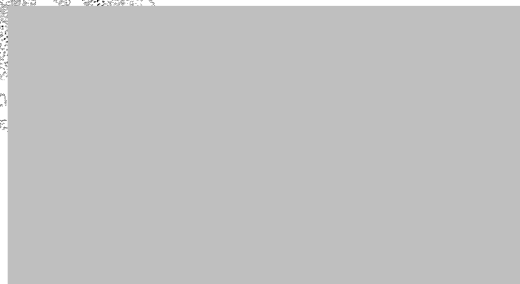
2. แผ่น CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของโครงการดังกล่าว ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-2 ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม

แผนกสิ่งแวดล้อม (นายปองพล ปลิวมา ผู้ประสานงาน)

โทรศัพท์ : 056-482888 ต่อ 1102 , มือถือ : 089-2683005

อีเมลล์ : [dongpol.oratawandang1999.co.th](mailto:dongpol.oratawandang1999.co.th)

54

## หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-1346

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

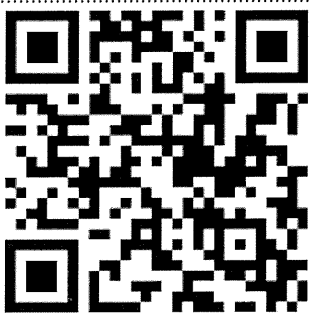
วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256506-74

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development





## ภาคผนวก 3ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





คำสั่งจังหวัดชัยนาท

ที่ ๓๘๒๙/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ด้วย บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท เอสวายเอ็น เจแปน เบฟเวอเรจ จำกัด) ได้มีการดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราในเขตพื้นที่จังหวัดชัยนาท ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการตามข้อ ๙ ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังกล่าว จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๘๘/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

- |  |                  |
|--|------------------|
| (๑) นายอำเภอหันคา  | ประธานกรรมการ    |
| (๒) นายอำเภอวัดสิงห์   | รองประธานกรรมการ |
| (๓) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท | รองประธานกรรมการ |
| (๔) อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท  | กรรมการ          |
| (๕) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท                                 | กรรมการ          |
| (๖) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแซง  | กรรมการ          |
| (๗) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแซง                  | กรรมการ          |
| (๘) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชัยผาง                                   | กรรมการ          |

/(๙) ผู้อำนวยการ...



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (๙) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร   | กรรมการ                 |
| (๑๐) ผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสีนวน  | กรรมการ                 |
| (๑๑) กำนันตำบลหนองแขง อำเภอหันคา  | กรรมการ                 |
| (๑๒) กำนันตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา   | กรรมการ                 |
| (๑๓) กำนันตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา   | กรรมการ                 |
| (๑๔) กำนันตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์   | กรรมการ                 |
| (๑๕) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๖ หมู่ที่ ๘ หมู่ที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๑<br>หมู่ที่ ๑๒ หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๑๕ หมู่ที่ ๑๖ และหมู่ที่ ๑๗<br>ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ                 |
| (๑๖) นายทวย ใจแสน ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ ๑๕<br>ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา  | กรรมการ                 |
| (๑๗) นายนิยม เคนดา ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ ๑๕<br>ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา   | กรรมการ                 |
| (๑๘) นายมณเฑียร สิงห์สุ ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ ๑๕<br>ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา  | กรรมการ                 |
| (๑๙) ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง<br>อำเภอหันคา  | กรรมการและเลขานุการ     |
| (๒๐) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  | กรรมการและเลขานุการร่วม |

#### อำนาจหน้าที่

- (๑) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (๒) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (๓) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (๔) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (๕) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



# สำเนาฉบับ

คำสั่งจังหวัดชัยนาท

ที่ ๒๘๐๙/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม)

ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด นั้น

เพื่อให้การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๘๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ จึงให้ยกเลิกองค์ประกอบคณะกรรมการฯ ลำดับที่ (๑๙) ของคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ดังนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ๑. สาธารณสุขอำเภอหันคา   | กรรมการ             |
| ๒. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง                                     | กรรมการ             |
| ๓. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน                                      | กรรมการ             |
| ๔. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑, หมู่ที่ ๘ และหมู่ที่ ๑๒ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา | กรรมการ             |
| ๕. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา                          | กรรมการ             |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์           | กรรมการ             |
| ๗. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท          | กรรมการและเลขานุการ |

## อำนาจหน้าที่

๑. ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๒. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

/ ๓. พิจารณา...



๓. พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๔. สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

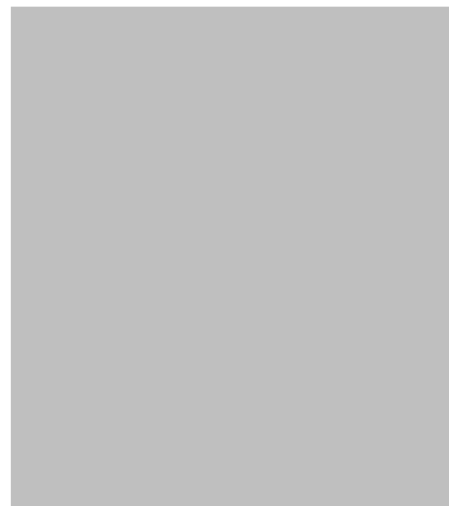
๕. ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



๒๖ ก.ค. ๖๔





คำสั่งจังหวัดชัยนาท  
ที่ ๑๗๖๒/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม)

ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ และคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๒๘๐๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด นั้น

เพื่อให้การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๘๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ จึงให้ยกเลิกองค์ประกอบคณะกรรมการฯ ลำดับที่ ๑๖-๑๘ ของคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ดังนี้

- |  |         |
|--|---------|
| ๑. ผู้แทนหมู่ที่ ๒ บ้านดอนไร่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา       | กรรมการ |
| ๒. ผู้แทนหมู่ที่ ๖ บ้านสระคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา        | กรรมการ |
| ๓. ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา      | กรรมการ |
| ๔. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๐ บ้านชีภูผ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา       | กรรมการ |
| ๕. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑ บ้านดอนสีนวน ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา    | กรรมการ |
| ๖. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ บ้านรางคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา       | กรรมการ |
| ๗. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๓ บ้านตลุกเหี่ยม ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา  | กรรมการ |
| ๘. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา     | กรรมการ |
| จำนวน ๔ คน   |         |
| ๙. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา    | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๗ บ้านหนองกาเหสี ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |

/๑๑. ผู้แทน.....



- |  |         |
|--|---------|
| ๑๑. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๙ บ้านปางสีนวนใหม่ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้แทนหมู่ที่ ๑ บ้านบ่อพระ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา       | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านบ่อมะกอก ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา     | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองมนทล ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา    | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านหนองมะเกลือ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา  | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้แทนหมู่ที่ ๔ บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์    | กรรมการ |
| ๑๗. ผู้แทนหมู่ที่ ๖ บ้านหนองโสน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์    | กรรมการ |

#### อำนาจหน้าที่

- (๑) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (๒) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (๓) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (๔) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (๕) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

ภาคผนวก 4ข

---

เอกสารรายงานการประชุม  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ 1/2568

วันพฤหัสบดีที่ 15 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.30 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ผู้แทนหน่วยงานราชการ

- (1) ผู้แทนนายอำเภอหันคา
- (2) ผู้แทนนายอำเภอวัดสิงห์
- (3) ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยนาท
- (4) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
- (5) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
- (6) ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
- (7) ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท
- (8) สาธารณสุขอำเภอหันคา
- (9) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขง
- (10) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง
- (11) ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน
- (12) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง
- (13) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านชีภูเฝ้า
- (14) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร
- (15) ผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสนวน
- (16) กำนันตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (17) ผู้แทนกำนันตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (18) ผู้แทนกำนันตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา
- (19) ผู้แทนหมู่ที่ 2 บ้านดอนไร่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (20) ผู้แทนหมู่ที่ 6 บ้านสระคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (21) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา

2. ผู้แทนภาคประชาชน (ต่อ)

- (21) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (22) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (23) ผู้แทนหมู่ที่ 10 บ้านชีภูเฝ้า ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (24) ผู้แทนหมู่ที่ 11 บ้านดอนสนวน ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (25) ผู้แทนหมู่ที่ 12 บ้านรางดู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (26) ผู้แทนหมู่ที่ 13 บ้านตลุกเหี่ยม ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (27) ผู้แทนหมู่ที่ 13 บ้านตลุกเหี่ยม ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (28) ผู้แทนหมู่ที่ 13 บ้านตลุกเหี่ยม ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (29) ผู้แทนหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (30) ผู้แทนหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (31) ผู้แทนหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (32) ผู้แทนหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (33) ผู้แทนหมู่ที่ 16 บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (34) ผู้แทนหมู่ที่ 17 บ้านหนองกาเหลือง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (35) ผู้แทนหมู่ที่ 19 บ้านปางสีนวนใหม่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (36) ผู้แทนหมู่ที่ 1 บ้านบ่อพระ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (37) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านบ่อมะกอก ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (38) ผู้แทนหมู่ที่ 12 บ้านหนองมะกอก ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (39) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านหนองมะเกลือ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา
- (40) ผู้แทนหมู่ที่ 4 บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์

3. โครงการ (บริษัท) ตะวันแดง 1999 จำกัด/บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

(1) ผู้แทนกรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

(2) ผู้แทนบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



4. โครงการ (บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด/บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด)

- (1) นางสาวอาภาพร เทียนชัย หัวหน้าแผนกกลั่น
- (2) นางสาวพรทิพย์ จิตตชื่น หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม
- (3) นายณวิทย์ เตื้ออภัย จป.วิชาชีพ
- (4) นางสาวนันท์นัช คำมีมา วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- (5) นางสาวเกศฎาภรณ์ มีฤทธิ์ เลขานุการฝ่ายบริหารโรงงาน
- (6) นางสาวสุพิศ เกษวิทย์ หัวหน้าหน่วยความปลอดภัย

5. ที่ปรึกษาโครงการ (บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

- (1) นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- (2) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- (3) นายศุภกิจ แซ่เจียม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- (4) นางสาวณัฐธิดา จันทร์มนตรี นักวิชาการด้านสังคม
- (5) นางสาวบุรณี มีจันทร์ นักวิชาการด้านสังคม

ผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม

- (1) กำนันตำบลวังหมัน
- (2) ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์

เริ่มประชุม 09.30 น.

นายเมธรรวิศ วรนิกรวิทย์ ปลัดอำเภอ รักษาการแทน นายอำเภอหันคา ประธานการประชุม ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการผู้มาประชุมและผู้เข้าร่วมประชุม และมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไป

นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการประชุม โดยจากใบลงทะเบียนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้แทนหน่วยงานราชการเข้าร่วมประชุม จำนวน 14 ท่าน ผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมประชุม จำนวน 26 ท่าน และผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุม 2 ท่าน ซึ่งครบองค์ประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธานการประชุมมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมตามลำดับ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ประธานการประชุมขอให้คณะกรรมการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของเนื้อหาในรายงานการประชุมของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ 2/2567 วันพุธที่ 18 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ หากคณะกรรมการทำไม่ได้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือแก้ไขให้เสนอต่อฝ่ายเลขานุการเพื่อดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 สืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา

นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) เนื่องจากประเด็นที่หรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการจากการประชุมครั้งที่ผ่านมามีได้ชี้แจงประเด็นต่าง ๆ ในการประชุมครบถ้วนแล้ว ในครั้งนี้จึงไม่มีประเด็นสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันพุธที่ 18 ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด รอบที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้แก่ มาตรการทั่วไป ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง การใช้น้ำ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม การจัดการของเสีย ด้านเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านการใช้ก๊าซแอลพีจี (LPG) โดยภาพรวมมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามจำนวน 236 ข้อ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมกับการสรุปและนำเสนอรายละเอียดต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568

นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพชฌิมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด และเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงาน EIA กำหนด โดยค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำ

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย สถานีชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศใต้ของโครงการ สถานีวัดรางจืด สถานีชุมชนบ้านขี้ผึ้ง และสถานีชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และความเร็วลมและทิศทางลม ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ดำเนินการระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ สถานีวัดรางจืด และตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ริมรั้วโครงการ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และสถานีริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล (EQ Tank) (TA1) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอสบีหรือไม้ออกซิเจน (UASB) บ่อปรับสภาพสมดุล (EQ Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) (TA2) ผลการตรวจวัดไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับความมาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ และมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน โดยไม่มีมีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด

(5) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบริเวณห้วยโดนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแสง (SW1) บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2) บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW4) พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2) และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW4) และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งในพหุทั้งที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินลักษณะน้ำค่อนข้างขุ่น เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น น้ำจากห้องน้ำ-ฝานพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น น้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยตลอดจนการเน่าเสียของซากสัตว์ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการระบายน้ำที่ออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ อีกทั้งแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าปริมาณ BOD และ Fecal Coliform Bacteria สูงเช่นกัน

(6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการตรวจวัดบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ่อสังเคราะห์ ดังนี้

- คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เป็นได้ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) หมู่ 12 บ้านรางจืด (GW4) และหมู่ 10 ไร่เรียนบ้านขี้ผึ้ง (GW5) ทั้งนี้ มีจำนวน 2 สถานี ที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำใต้แก่ บริเวณหมู่ 13 วัดดงเคี่ยม (GW3) และหมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6)

- คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเคราะห์ (Monitoring well) จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เป็นได้ 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเคราะห์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW2) บ่อสังเคราะห์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3) บ่อสังเคราะห์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) และบ่อสังเคราะห์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5) ทั้งนี้ มีจำนวน 2 สถานี ที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำใต้แก่ บ่อสังเคราะห์ด้านทิศเหนือใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1) และบ่อสังเคราะห์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการจัดการการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับปกป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นคุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังต่อไปนี้ ที่มีค่าความกระด้าง (Hardness) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองดำ (GW2)
- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)
- บริเวณหมู่ 10 โรงเรียนบ้านขี้ฝาง (GW5)

ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็ก ๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแปศที่เรียงปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและโลหะ ส่งผลให้ปริมาณคลอรีนต่ำ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อีกทั้งผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าสูงเช่นกัน โดยในการประชุมครั้งที่ผ่านมามีได้แจ้งและแนะนำการนำน้ำบาดาลไปใช้ประโยชน์ในการผลิตขี้เหลาของการเกษตรหรือรดต้นไม้ในสิ่งปลูกปลูกของใบพืชเนื่องจากแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าสูงต่อเนื่อง และค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ในแต่ละช่วงเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

(7) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วยบริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ 1 บริเวณอาคารไม่วัตถุประสงค์ บริเวณชื้อไปยังขณะทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ 2 และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน) โดยมีตัวพีพีตรวจวัด ได้แก่ ฟันละอองรวม ฟันละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ถุงลมปอดได้ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และมีเทน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(8) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสได้ตลอดเวลา 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ประกอบด้วย บริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ 1 บริเวณถนนภายในโรงงาน บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารไม่วัตถุประสงค์ และบริเวณถนนภายในโรงงาน และบริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ 2 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นายณเรศวร์ วัฒนภิรมย์ ปลัดอำเภอ รักษาการผอ.เขตฯ นายอำเภอห้วยคา ประธานกรรมการประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับการสูบน้ำใต้ดินที่นำมาใช้ น้ำเสียที่นำไปใช้ น้ำจากบ่อน้ำดิบ บ่อน้ำบาดาลเสียก่อนที่จะเข้าไปในชุมชนโดยรอบ ไม่ว่าจะเป็นน้ำท่าจีน และชุมชนโดยรอบ ค่ายังไม่ได้มาตรฐาน ในส่วนของโครงการเพื่ออุทิศ ปรีกิต

นางสาวพินิจวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้ชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

ในส่วนของการสูบน้ำดิบ โครงการจะสูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีน มาเก็บพักไว้ในบ่อของโรงงาน โดยมีบ่อน้ำดิบ 2 บ่อ และด้านทิศเหนือโรงเบียร์ โดยน้ำที่สูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีนก็จะถูกสูบพักไว้ ช่วง 8 เดือน ช่วงน้ำหลาก ในส่วนของกระบวนการผลิต จะสูบน้ำจากบ่อที่ 2 เข้าสู่อ่างเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ทั้งโรงหลักและโรงเบียร์ สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิต โดยโรงหลักมีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบ UASB หลังจากทำบำบัดผ่านระบบ UASB จะส่งเข้าระบบแบบ AS บำบัดจนได้เกณฑ์มาตรฐาน แล้วจึงเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งเป็นน้ำอุตสาหกรรมด้วยระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวด์ (UF) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งนี้ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เทียบเท่ากับคุณภาพน้ำอุตสาหกรรม โดยไม่ได้รับขายออกนอกโรงงาน แต่นำไปรดพื้นที่ส่วนกลับบริเวณหน้าโครงการ และบางส่วนใช้รดพื้นที่สีเขียว รวมถึงนำไปใช้กับกระบวนการอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในส่วนพื้นที่ชุมชน แม้โรงงานไม่ได้มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน โรงงานจึงมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเป็นน้ำผิวดินบริเวณที่โครงการสูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีน และจุดต่าง ๆ ที่เชื่อมของแหล่งน้ำที่บรรจบกับแม่น้ำท่าจีน เช่น ห้วยโดนด เป็นต้น คุณภาพน้ำในกรณีนี้ที่โรงงานไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้ง ในด้านต่าง ๆ ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศน้ำผิวดิน เช่น ค่าบีโอดี (BOD) Fecal Coliform Bacteria เป็นต้น สำหรับคุณภาพน้ำใต้ดิน แม้โรงงานไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งเช่นกัน แต่มีการเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ในการออกแบบและการดำเนินการในปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียมีระบบ Lining ซึ่งมีการปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่พื้นระบบบำบัดน้ำเสีย HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการเจาะบ่อติดตามและตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) และเก็บตัวอย่างจากน้ำในบ่อเพื่อตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำดิบของน้ำมีการปนเปื้อนน้ำเสีย หรือโลหะหนักต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยที่ผ่านมามีเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่เนื่องจากในชุมชนมีบ่อน้ำดิบหลายบ่อในบ่อที่โครงการจะเจาะอยู่เดิมในพื้นที่ โครงการจึงมีการเก็บตัวอย่าง ดังเดิมนั้นเริ่มก่อตั้งโรงงาน ซึ่งผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี มีลักษณะของดินปนเปื้อน หรือค่าพารามิเตอร์ที่เกินเกณฑ์ มีความเค็ม และค่าความกระด้าง ซึ่งในส่วนของคุณภาพน้ำไม่พบค่าผิดปกติ และไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งด้านนอก แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวังในชุมชน จึงต้องมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ



นายสมเกียรติ วิริยะกุล ปลัดอำเภอ รักษาการนายแพทย์ นายอำเภอเขื่อน นายอำเภอเขื่อนา ประธานการประชุม  
สถานารายละเอียดเกี่ยวกับ น้ำท่วมในฤดูแล้ง ในระยะยาวโครงการการบริหารจัดการน้ำในการดูแล  
โดยไม่กระทบต่อชุมชนโดยรอบหรืออื่น ๆ หรือมีการบริหารจัดการน้ำอย่างไร เนื่องจากแต่ละรอบการผลิตมีการ  
ใช้ต้นทุนที่สูงและใช้น้ำจำนวนมากในบ่อพักทั้ง 2 บ่อ

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
(ที่ปรึกษาโครงการ) ได้แจ้งรายละเอียด ดังนี้

ด้านการสูบน้ำ โครงการได้รับอนุญาตในการสูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีน ที่ 8 เดือน แต่ในส่วนของ  
การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต  
แอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีกำลังการผลิต 300,000 ลิตร/  
วัน และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ (ครั้งที่ 1) บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีกำลังการผลิต  
1,400,000 ลิตร/วัน รวมทั้งในส่วนของ การขออนุญาตสูบน้ำ ณ ปัจจุบัน บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
มีพื้นที่เก็บน้ำดิบ 2 บ่อ และบ่อนอกทางด้านทิศเหนือ 3 บ่อ และบ่อนอกด้านทิศใต้ของบ่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลง  
ตามการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โดยยกเลิกบริเวณพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบที่ 7 ขนาด 370,000 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่นอกพื้นที่การทำ EIA และ  
เพิ่มพื้นที่บ่อน้ำดิบที่อยู่อีกด้านนอกพื้นที่โครงการเพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์ ขนาด 1,087,700  
ลูกบาศก์เมตร ทำให้ปริมาณรวมบ่อน้ำดิบ 1-7 ของโครงการ เพิ่มขึ้นจาก 1,355,400 ลูกบาศก์เมตร  
เป็น 2,073,100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่กระทบกับปริมาณการกักเก็บน้ำ รวมถึงโครงการมีการผลิต 300 วัน/ปี  
ซึ่งการสูบน้ำที่ได้รับอนุญาตจากแม่น้ำท่าจีน มีการขออนุญาตสูบน้ำจากโครงการสูบน้ำและบำรุงรักษา  
พลเทพ สำนักชลประทานที่ 12 กรมชลประทาน ในการสูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีนได้เป็นระยะเวลา 8 เดือน  
เฉพาะช่วงเดือนมิถุนายน-มกราคม โดยปัจจุบันได้รับอนุญาตสูบน้ำในอัตราไม่เกิน 450,000 ลบ.ม./เดือน  
ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการสูบน้ำปริมาณรวม 388,572 ลบ.ม.  
(เฉลี่ยมีอัตราการสูบน้ำ ประมาณ 2,158.7 ลบ.ม./วัน หรือประมาณ 64,762.0 ลบ.ม./เดือน) ทำให้ระยะเวลา  
การสูบน้ำโครงการสูบน้ำ ประมาณ 2,158.7 วัน หรือประมาณ 64,762.0 วัน (เดือน) ทำให้ระยะเวลา  
พื้นที่สำรองน้ำไว้ให้โครงการผลิตทั้งปี รวมถึงเงื่อนไขของโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการต้องมี  
โดยน้ำทั้งผ่านการบำบัดแล้ว จะนำกลับเข้ามาในระบบการกรองน้ำแบบอัตโนมัติ (UF) เพื่อปรับปรุง  
คุณภาพน้ำทั้งนี้ทั้งดำเนินการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เทียบเท่ากับคุณภาพน้ำอุตสาหกรรมและนำไปใช้ในส่วนที่  
ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต นอกจากนี้ในฤดูแล้งโรงงานมีกิจกรรมช่วยเหลือ-สนับสนุนชุมชน คือนำน้ำ  
ด้านหน้าโครงการ ที่ให้ประชาชนในพื้นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์  
ตะวันแดง 1999 จำกัด รอบที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษา  
โครงการ) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้แก่ (1) มาตรการทั่วไป ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป และมาตรการด้าน  
เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพ  
น้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ  
และพื้นที่สีเขียว (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย คุณภาพ  
อากาศ เสียง น้ำใช้ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม การจัดการของเสีย  
เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ  
อนามัย อันตรายร้ายแรง และพื้นที่สีเขียว โดยภาพรวมมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งระยะก่อสร้างและ  
ระยะดำเนินการทั้งหมดจำนวน 328 ข้อ ซึ่งโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมกันกับสรุปและนำเสนอรายละเอียด  
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดได้มีการนำส่งรายงาน  
ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
(ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม  
2567 ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพ  
น้ำใต้ดิน พบว่า

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศ ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณ  
ทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนบ้านหนองจองด้านทิศเหนือ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP)  
ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)  
ก๊าซไฮโดรเจนไดซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) และความเร็วลมและทิศทางลม ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(2) ผลการตรวจวัดด้านเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชนบ้าน  
เขาน้อยบริเวณทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่า

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับระดับเสี่ยงรบกวน จำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนบ้านเจนน้อย บริเวณทิศตะวันตก พบว่า บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าว เป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการ ได้มีการ จัดทำรั้วกำแพงปูนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ดังนั้น ระดับเสี่ยงที่ เกิดขึ้นส่งผลกระทบบนชุมชนในระดับน้อย

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย บริเวณห้วยโดนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โครงการ บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการ ตัวแทนแหล่งร่อนน้ำฝนที่ ระบายออกจากโครงการ และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โครงการ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบ กับห้วยโดนด ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ ที่มีค่าบีโอดี (BOD) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายใน พื้นที่โครงการ จำนวนรวม 10 สถานี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรวมในพื้นที่โครงการ ทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนิน โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ดิบได้ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจอง (GW1) หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้าน ช้างเผ่ง (GW5) ทั้งนี้ มีจำนวน 2 สถานี ที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้ดิบได้ เนื่องจาก ไม่มีน้ำ ได้แก่ บริเวณหมู่ 13 วัดลูกเหิ่อม (GW3) และหมู่ 15 บ้านต้นกระด้าย (GW6)

- คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ (MW1) บ่อสังเกตการณ์ทิศใต้ของ โครงการ (MW2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW3) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นคุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

ดังต่อไปนี้ ที่มีความกระด้าง (Hardness) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองงอง (GW1)
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)
- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)
- บริเวณหมู่ 10 โรงเรียนบ้านช้างเผ่ง (GW5)

ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็ก ๆ มีการ ซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมี การสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบบคที่ระบายอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการขึ้นผ่าน ของน้ำจากชั้นดินสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณ มลสารมีค่าไม่เป็นที่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อีกทั้งผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าสูงเช่นกัน โดยในการ ประชุมครั้งที่ผ่านมาได้ชี้แจง และแนะนำการนำน้ำบาดาลไปใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชผลทางการเกษตรหรือ รดน้ำต้นไม้ซึ่งเกิดลักษณะของใบพืชเน่าไม่น่าสนใจไม่ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่มีค่าสูงต่อเนื่องและค่าความเข้มข้นที่ ตรวจวัดได้ในแต่ละช่วงเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

นายสมพงษ์ พรหมมออ่อน หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ เสนอแนะให้โครงการมีการเพิ่มรายละเอียดในการนำเสนอด้านความปลอดภัย ในขั้นตอนต่าง ๆ เช่น การตรวจ ความปลอดภัยประจำ อุปกรณ์ สารเคมีเฉพาะ เป็นต้น

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคส์ แวลล้อยไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้ชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

ด้านระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งโรงหล้าและโรงเบียร์ มีพื้นที่บ่อที่ใช้ในการดับเพลิงแยก ต่างหาก โดยสามารถใช้ในการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งในการศึกษา จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าสมควรว่าไปถึงดับเพลิง ความสามารถเข้าร่วมกันได้ในการดับเพลิง ในส่วนของโรงเบียร์ที่มีกิจกรรมที่ต้องใช้สารเคมีบางประเภท เช่น แอมโมเนีย จะมีการซ่อมแซมและดูแลเป็นพิเศษ ซึ่งในมาตรการกำหนดให้โรงเบียร์เสียค่าเรือมระงับอัคคีภัย ที่อยู่ใกล้โรงงาน เข้าร่วมซ่อมแซมและดูแลเป็นพิเศษ เนื่องจากเป็นสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยง รวมทั้งในส่วน พื้นที่อาคารกระบวนการผลิต ที่มีการใช้สารเคมีที่มีความเข้มข้น มีการซ่อมแซมและดูแลเป็นพิเศษเป็นประจำ


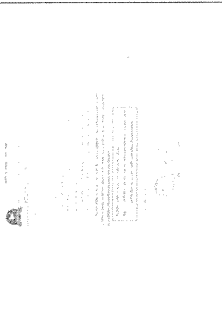
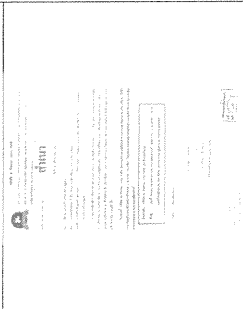
ทั้งนี้ ในการประชุมครั้งที่ 2/2568 โครงการจะนำเสนอรายละเอียดด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการซ่อมแซมและดูแลเป็นพิเศษเข้าร่วมเข้าเกี่ยวข้อง เพื่อจะได้เกิดข้อดีข้อเสียในการเกิดเหตุการณ์ในอนาคต

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

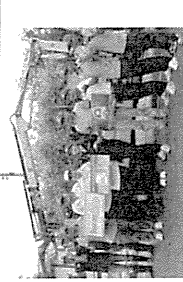


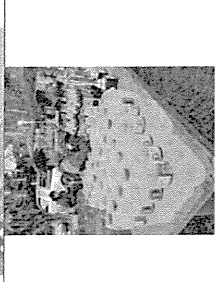

4.3 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทมหาชน) นำเสนอผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ ด้านกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มลพิษสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แยกตามประเภทกิจกรรม รายละเอียดดังนี้

ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

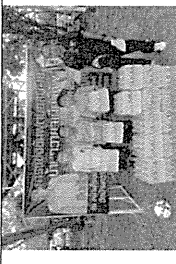
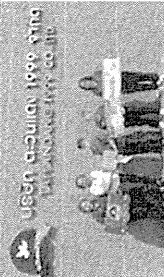

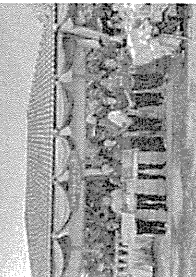
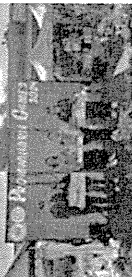

ลำดับ	วันดำเนินการ	กิจกรรม	รูปภาพประกอบ
<b>1. กิจกรรมวันสำคัญประจำปี</b>			
1.1	12 พฤศจิกายน 2567	ร่วมกิจกรรมวันเจ้าน้ำที่ปลอดภัยในการทำงานร่วมกับสำนักงานสวัสดิการจังหวัดชัยนาท สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 15 แพ็ค	
<b>2. กิจกรรมการให้ความรู้/รณรงค์ด้านความปลอดภัย</b>			
2.1	27 สิงหาคม 2567	ร่วมกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก และมอบเงินสดสนับสนุนเป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท	
2.2	8 กันยายน 2567	ร่วมกิจกรรมโครงการทัศนศึกษาโรงเรียนบ้านขี้ฤ้งฝาง สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 20 แพ็ค	

ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)


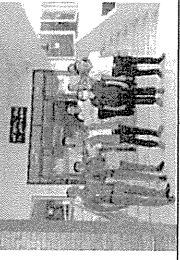
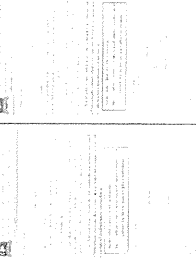
ลำดับ	วันดำเนินการ	กิจกรรม	รูปภาพประกอบ
<b>3. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน</b>			
3.1	1 สิงหาคม 2567	ร่วมกิจกรรมโครงการปลูกกล้วยปลูกระบายน้ำ ปูกล้วยปลูกระบายน้ำ สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 30 แพ็ค	
3.2	1 สิงหาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานสวนทุเรียนวันภาษาไทยแห่งชาติ สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 50 แพ็ค	
3.3	27 สิงหาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานการแข่งขันฟุตบอล สรรค์กีฬา ครั้งที่ 1 สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 50 แพ็ค	
3.4	17 กันยายน 2567	ร่วมกิจกรรมการแข่งขันฟุตบอลหนองแสงกีฬา ครั้งที่ 3 สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 50 แพ็ค	
3.5	20 กันยายน 2567	ร่วมกิจกรรมงานผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดอรัญญวาสี สนับสนุนน้ำดื่มคาราวา จำนวน 50 แพ็ค	



ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	รูปภาพประกอบ
3.กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)			
3.6	10 ตุลาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล 7 คน บ้านควายจูเอียร์ คัพส์ สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	
3.7	10 ตุลาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล 7 คน บ้านควายจูเอียร์ คัพส์ สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	
3.8	25 ตุลาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล 7 คน บ้านควายจูเอียร์ คัพส์ สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	
3.9	25 พฤศจิกายน 2567	ร่วมกิจกรรมงานแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล 7 คน บ้านควายจูเอียร์ คัพส์ สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	
3.10	25 พฤศจิกายน 2567	ร่วมกิจกรรมงานแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล 7 คน บ้านควายจูเอียร์ คัพส์ สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	
3.11	12 ธันวาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล 7 คน บ้านควายจูเอียร์ คัพส์ สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	

ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	รูปภาพประกอบ
4. กิจกรรมบริหารจัดการ-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์			
4.1	30 กรกฎาคม 2567	ร่วมกิจกรรมการจัดแข่งขันจักรยานขาไถ (Balance Bike) สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 50 แพ็ค	
4.2	16 ตุลาคม 2567	ร่วมกิจกรรมงานวันตำรวจ ประจำปี 2567 สนับสนุนน้ำดื่มคาราบาว จำนวน 20 แพ็ค	
4.3	ปี 2567	ร่วมสนับสนุนงานทอดกฐินพระราชทานประจำปี 2567 กับหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท สำนักงานแรงงานจังหวัดชัยนาท กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	

ชนิดที่ประเพณี : ที่ประชุมรับทราบ

4.4 การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) แจ้งให้ประชุมรับทราบฯ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ซึ่งสถานะปัจจุบัน บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) เพื่อส่งให้หน่วยงานอนุญาโตพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุราจากรายงานที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (โรงเบียร์) พื้นที่ 610.35 ไร่ ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 16 โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุราประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 18 โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้หรือสุราเชือื่น ๆ (ผลิตไวน์) ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 15 (1) การทำอาหารผสม หรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง และประเภทโรงงานลำดับที่ 90 โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม (เนื่องจากมีการสูบน้ำดิบจากแหล่งน้ำ และมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อขายน้ำให้กับโรงเบียร์) ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว โรงงานทำการต่อท่อมายังบริเวณด้านหน้าโรงงานฯ เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้น้ำในการอุปโภค - บริโภคได้

- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด (โรงเบียร์) พื้นที่ 152.875 ไร่ ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 19 (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับแอลกอฮอล์หรือเบียร์อย่างใด (2) การทำเบียร์

- บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด พื้นที่ 47.645 ไร่ ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 102 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตหรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating) ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 90 โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรมประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 15 (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 43 (1) การทำปุ๋ยหรือสารป้องกันศัตรูพืชหรือสัตว์ ซึ่งน้ำจากลำข้าว น้ำจากลำที่เกิดจากกระบวนการผลิตจะถูกรวบรวมและส่งมายังพื้นที่โครงการดินสอย น้ำใส มาทำการระเหยและแห้งแยก ซึ่งหากจะถูกนำไปใช้เพื่ออาหารสัตว์ ส่วนน้ำจากลำข้าวจะถูกนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการต้มเพื่อผลิตไอน้ำส่งขายให้กับโรงเบียร์และโรงเบียร์ เมื่อน้ำเสียที่บำบัดจนผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจะรวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นน้ำอุตสาหกรรมด้วยระบบการกรองแบบบัตเลอร์ฟิวเดชั่น (Ultrafiltration: UF) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เทียบเท่ากับคุณภาพน้ำอุตสาหกรรม และนำไปใช้ในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

ทั้งนี้ เนื่องจากเงื่อนไขตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ จากสผ. กำหนดการนิคมบริจัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นแล้วต้องสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) จะไม่ทำให้กระบวนการผลิตและขั้นตอนกระบวนการผลิตเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งกำเนิดมลพิษเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 6 ประเด็น ดังนี้

- 1) ขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) เพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งรับน้ำเสียจากระบบการผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด (โดยรวบรวมส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางท่อ) และรับน้ำเสียจากการจัดการน้ำควบแน่น (Condensate) ที่เกิดขึ้นจากเครื่องระเหยน้ำจากลำ (Evaporator) ของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากการควบแน่นของไอน้ำที่ระเหย (น้ำจากลำจากการผลิตแอลกอฮอล์และสุรา) เข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ (UASB) และระบบบำบัด

น้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยจะทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

1.1. ขอบเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสียโดยปรับปรุงระบบบำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากบริษัทในเครือได้อย่างเพียงพอ

1.2. ขอบเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสียโดยจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากบริษัทในเครือที่ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบ AS ได้อย่างเพียงพอ

1.3. ขอบติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อให้เพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ

ด้านบ่อพักน้ำทั้ง ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565 ความจุบ่อพักน้ำทั้งหมด 146,500 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีความจุ 238,900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพิ่มขึ้น 92,400 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีภาระระบายน้ำที่กองกู่พื้นที่ภายนอก ซึ่งบ่อที่ 5 เป็นบ่อพักน้ำที่ก่อนหน้านี้ใช้ประโยชน์ (Reuse Water Pond) เป็นบ่อสูบน้ำเพื่อใช้รดพื้นที่สีเขียว และกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้ค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และพีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

2) ขอยกเลิกบริเวณพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบที่ 7 โดยขอยกเลิกบริเวณพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบที่ 7 ขนาด 370,000 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่นอกพื้นที่การทำ EIA อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เพื่อใช้เป็นลานจอดรถบรรทุก โดยเพิ่มพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบที่อยู่ด้านนอกพื้นที่โครงการเพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์ โดยพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบใหม่มีปริมาณมากกว่าเดิม ซึ่งไม่กระทบกับปริมาณการกักเก็บน้ำ

3) ขอบปรับปรุงถังการใช้ประโยชน์พื้นที่ และขอบเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่

4) ขอบปรับเปลี่ยนส่วนการใช้เชื้อเพลิง โดยขอปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 จากเดิมใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง 100% เป็นการใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง 50% และใช้ก๊าซชีวภาพ (Biogas) เป็นเชื้อเพลิง 50%

5) ขอยกเลิกอุปกรณ์/เครื่องจักร โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะขอยกเลิกอุปกรณ์/เครื่องจักร ตามที่ระบุไว้ในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบฯ (พ.ศ. 2565) ได้แก่

- ถึงเตรียมยีสต์ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถึง

- ถึงเตรียมยีสต์ ขนาด 210.8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถึง
- ถึงหมักกล้า ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถึง
- เครื่องบรรจุกระป๋อง ขนาด 18,000 กระป๋อง/ชั่วโมง จำนวน 5 เครื่อง
- เครื่องบรรจุขวด ขนาด 18,000 ขวด/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง

6) พบพบมาตรการป้องกันและแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน รวมถึงรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไปในครั้งนี้ ตัวอย่างเช่น คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 และแต่งตั้งเพิ่มเติมตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2809/2564 และคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 38 คน จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 557,800 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดิบภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ ขนาดความจุรวม 1,515,300 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 เป็นต้น

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษารายละเอียดโครงการ สำหรับการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ มีการลงพื้นที่ประชุมสัมมนาเพื่อโครงการเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้มีชุมชน การแจกแผ่นพับระดับครัวเรือน การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และจะดำเนินการ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ในวันพฤหัสบดีที่ 29 พฤษภาคม 2568 ณ ศาลาอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลหนองแตง อำเภอ หันคา จังหวัดชัยนาท เวลา 08.30 – 12.00 น.

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

4.5 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเบียร์ (ครั้งที่ 1) บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

นางสาววิมลวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพชรนิลสิ่งสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบว่า ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นบริษัทในเครือ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นอุตสาหกรรม ผลิตเบียร์ จากวัตถุดิบหลัก คือ มอลต์ ข้าวและฮอปส์ ร่วมกับยีสต์ มีกำลังการผลิต 35,000,000 ลิตร/เดือน (1,400,000 ลิตร/วัน) เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบ



ตามหนังสือที่ พส 1009.3/8173 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานบางส่วน ( 27 พฤศจิกายน 2566) โดยได้รับอนุญาตทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180114725656 ปัจจุบันดำเนินการผลิตประมาณ ร้อยละ 10 ของกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาตหรือประมาณ 140,000 ลิตร/วัน (EIA มีกำลังการผลิต 35,000,000 ลิตร/เดือน หรือ 1,400,000 ลิตร/วัน) ซึ่งสถานะปัจจุบัน โครงการฯ อยู่ระหว่างจัดทํารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเบียร์ (ครั้งที่ 1) เพื่อส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุราจากรายงานที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

สำหรับประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ประกอบด้วย 3 ประเด็นหลัก ได้แก่

1) ขอบปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ และขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน โดยขอทบทวนรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่แต่อย่างใด เป็นการเปลี่ยนแปลงภายใต้กรอบพื้นที่เดิมตามที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้การบริหารจัดการพื้นที่การวางเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีความต่อเนื่องของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินการก่อสร้างของโครงการขนาดอาคารที่ก่อสร้าง เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.1)

2) ขอเปลี่ยนแปลงการจัดวางน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยจะรวบรวมส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (ส่งทางท่อ) หรือบริษัทในเครือที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant)

ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งภายหลังการเปลี่ยนแปลงของเสียจากการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ USB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแ่ง (AS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.ม/วัน และขอยกเลิกการติดตั้งระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวชั่น (UF) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 3,200 ลูกบาศก์เมตร โดยจะรวบรวมน้ำเสียส่งทางท่อไปบำบัดยังบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด หรือบริษัทในเครือที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) เพื่อลดความซับซ้อนของการลงทุนของกลุ่มบริษัทในเครือ

ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งในภาพรวม บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 1,593.32 ลบ.ม/วัน โดยจะรวบรวมน้ำเสียส่งทางท่อไปบำบัดยังบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด หรือบริษัทในเครือที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant)

3) ขนทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน รวมถึงรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไปในครั้งนี้ ขอยกเลิกมาตรการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานและรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากโครงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบโครงการน้ำเสีย จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ มีขนาดความจุประมาณ 62,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่นี้ซึ่งโครงการก่อนระบอบออกกฎหมายเป็นต้น

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษารายละเอียดโครงการ สำหรับการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการโดยการเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์เรื่อง การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และจะดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเบียร์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ในวันที่พฤหัสบดีที่ 29 พฤษภาคม 2568 ณ ศาลาอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลหนองแวง อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท 13.00-16.00 น.

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบที่ 1 ปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)


นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้นำตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอแผนการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ประจำปี 2568 โดยแผนการจัดประชุมครั้งที่ 2/2568 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ให้กับคณะกรรมการฯ ได้รับทราบ ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการจัดประชุมโครงการฯ จะมีการประชุมพื้นที่เพื่อแจ้งให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบอีกครั้ง

มติที่ประชุม : ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

นายเมธีธรวิสิทธิ์ วรนิกรมย์ ปลัดอำเภอ รักษาการแทน นายอำเภอห้วยคา ประธานการประชุม กล่าวขอบคุณหัวหน้าส่วนราชการระดับจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขง คณะกรรมการฯ ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่เปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ได้เข้าร่วมประชุมและติดตามการดำเนินงานของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้เข้าร่วมกิจกรรมทุก ๆ กิจกรรมของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป และขอปิดการประชุม

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

	
ภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบแผนกสหกรณ์สิ่งแวดล้อม	

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

ผู้บันทึกงานการประชุม

บริษัทที่ปรึกษา

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

กรรมการและเลขานุการร่วม  
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

กรรมการและเลขานุการร่วม  
(บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด)

## ภาคผนวก 5ข

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย/เครื่องจักร  
และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี ๒๕๖๘ พร้อมเอกสารดำเนินการตามแผนฯ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า (Maintenance Schedule)

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ	ม.ค.-68				ก.พ.-68				มี.ค.-68				เม.ย.-68				พ.ค.-68				มิ.ย.-68				ก.ค.-68				ก.ย.-68				หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
รายการตรวจเครื่องใช้ภายในอาคาร																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	อาคารโรงปูนเสา	สุกิจ/ผู้ตรวจ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</





## แผนงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมประจำปี 2568

TWD-FM-EN-06-01, Rev.00,  
26/09/2022

ลำดับ	บริษัท/อาคาร	ระบบไฟฟ้าระบบป้องกันฟ้าผ่า		ระบบควบคุม	ระบบ Fire Alarm	Emer & Exit	PM/CM		หมายเหตุ
		D/M/Y	D/M/Y				D/M/Y	D/M/Y	
	TWD/อาคารอำนวยความสะดวก								
1	อาคารสำนักงาน	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
2	อาคาร VISITOR CENTER	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
3	อาคารเครื่องจักรและห้องปั๊ม	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
4	อาคารเก็บสารเคมีและอาคารเก็บขยะ	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
5	อาคารบ้านพักผู้บริหาร	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
6	อาคารบ้านพักพนักงาน	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
	TWD/อาคารฝ่ายผลิต								
7	อาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
8	อาคารหมักค่า 1, 2	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
9	อาคารหอกลั่น TOMSA I, II	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
10	อาคารหอกลั่น TOMSA III	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
11	อาคารหอกลั่น PRAJ และพื้นที่หัวทาง	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
12	อาคาร COOLING TOWER 1	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
13	อาคาร COOLING TOWER 2	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
14	อาคารโมลาส	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
15	อาคารโรงม่	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
16	อาคารเครื่องกำเนิดไอน้ำ	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
17	อาคารบรันดี 1	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
18	อาคารบรันดี 2	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
19	อาคาร BIOGAS	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
20	อาคาร AS	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
21	อาคาร ALC 3	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	
22	อาคาร ALC 65% - 95%	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน		1 - 19/12/2025	



แผนงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมประจำปี 2568

TWD-FM-EN-06-01, Rev.00,  
26/09/2022

ลำดับ	บริษัท/อาคาร	ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันไฟฟ้า		ระบบควบคุม		ระบบ Fire Alarm		Emer & Exit		PM/CM		หมายเหตุ
		D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	D/M/Y	
23	อาคารกรองน้ำ	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
24	อาคารผสมและบรรจุ 1	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
25	อาคารบรรจุ 2	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
26	อาคารเก็บบ่มสุรา (โรงบ่ม 1 - 3)	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
27	อาคารเก็บบ่มสุรา (โรงบ่ม 4 - 6)	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
28	อาคารสถานีไฟฟ้า	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
29	อาคารไฟฟ้าและตู้ MDB 1 - 10	3 - 14/11/2025		3 - 14/11/2025	1 - 12/09/2025	ทุกๆ 3 เดือน	1 - 19/12/2025					
กำหนดส่งเอกสารผลตรวจสอบงานระบบ ไฟฟ้า		15/12/2025		15/12/2025	2-6/10/2025	3 เดือนครั้ง						

Time	Inlet Wastewater										Equalization Tank										Aeration Tank										DO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Relay Drum Screen	Raw Wastewater Pump					Level EQ Tank		EQ Circulation Pump		EQ Transfer Pump		Bag Filter A, B, C, D				Aeration Blower			JET Pump		Level Aeration	pH	Temp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		<input checked="" type="checkbox"/> P-01A	<input type="checkbox"/> P-01B	PG-0501	PG-0501	PG-0501	LT-0501	<input checked="" type="checkbox"/> P-02A	<input type="checkbox"/> P-02B	PG-0601	<input checked="" type="checkbox"/> P-03A	<input type="checkbox"/> P-03B	PG-0603	PG-0601	PG-0602	PG-0605	PG-0606	K-01A	K-01B	PG-0607	PG-0608				<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> R-01A	<input type="checkbox"/> R-01B	PG-0701		PG-0702																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																	ON	Bar	m <sup>3</sup> /hr	m <sup>3</sup>	%	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CONTROL RANGE	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON</

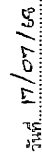
Time	Sedimentation Tank										Effluent Tank										Devatoring Unit										Chemical Dosing									
	RAS PUMP					Level/Effluent Tank					Discharge Pump					Level/Sludge Mixing Tank					Sludge Feed Pump					Screw Press Package					Polymer Dosing Pump					Filtrate Return Pump				
	PG-0706	PG-0707	PG-0707	PG-0707	PG-0707	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706	PG-0706
CONTROL RANGE	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
8.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

เสถียรภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)															
Time	EQUALIZATION TANK (T-01)					AERATION TANK (R-01)					EFFLUENT TANK (T-03)				OLR
	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	pH	MLSS mg/L	SVI mg/L	DO mg/L	pH	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	pH			
CONTROL RANGE	< 1,000	< 250	< 050	8.0 - 8.0	3,000 - 5,000	<100 - 250	≥ 2.0	6.5 - 8.5	mg/L	mg/L	mg/L	-			
	1410	479	1516	4.79	4400	170	3.3	7.43	62	13	1352	7.62			
20:00															

หมายเหตุ

โพลีเมอร์ 4.2 kg. สำหรับบำบัดน้ำเสีย

Flow rate in AS2	367	m <sup>3</sup> /day
water supply	7	m <sup>3</sup> /day
power unit	1400	Kwh/day
ผู้วิเคราะห์	1244	
ผู้บันทึก	- - - - - / 100ml	
ผู้ตรวจสอบ	Zam	

[illegible]

ข้อปฏิบัติในการบันทึกข้อมูล	
เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากท่อระลอก 0 ต.ม. จากจุดเดียวกัน แต่หาว่าแหล่งจากนั้นจึงนำมาผสมรวมกัน	
เป็นการลดความผันผวนของตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บในระยะเวลาสั้นๆ	
พิจารณาอัตราการไหลของน้ำเสียและน้ำจากตรง จะวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ยของ ที่เก็บปัญหาในการวัดระบบ	
3. จดบันทึกค่ารวมคุณสมบัติทางชีวภาพ ทุกๆ 4 ชั่วโมง	
จดบันทึกประสิทธิภาพของระบบ Scrubber วันละ 1 ครั้ง	





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

## บันทึกการควบคุม และรายงานผลวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย (AS2)

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: วิศวกรรม

วันที่: 21/02/66

## การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)

Time	Inlet Wastewater							Equalization Tank										Aeration Tank										DO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Rotary Drum Screen	Raw Wastewater Pump			Level EQ Tank		EQ Circulation Pump			EQ Transfer Pump		Bag Filter A, B, C, D			Aeration Blower			JET Pump			Level Aeration	pH	Temp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		P-01 A	P-01 B	Bar	m <sup>3</sup> /hr	m <sup>3</sup>	LT-0001	P-02 A	P-02 B	ON	Bar	PG-0501	PG-0502	ON	P-03 A	P-03 B	Bar	PG-0601	PG-0605	PG-0606				K-01 A	K-01 B	ON	Bar		Pa	Δ P	P-04 A	P-04 B	ON	Bar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CONTROL RANGE	S-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5-2.0	20-65		0-100				1.5-4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

## การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (AS) (ต่อ)

Time	Sedimentation Tank				Effluent Tank				Dewatering Unit										Chemical Dosing						
	Scrapers And Skimmer	RAS PUMP		Level SED	Discharge Pump		Level Effluent Tank		COD Effluent	Sludge Miker	Level Sludge Mixing Tank		Sludge Feed Pump		Screw Press	Polymer Dosing Pump	Polymer Preparation	Filtrate Return Pump		NaOH Dosing pump	H2SO4 Dosing pump	UREA Dosing pump			
		<input checked="" type="checkbox"/> P-05 A <input type="checkbox"/> P-05 B X-01	PG-0705 PG-0707	LT-0702	<input checked="" type="checkbox"/> P-06 A <input type="checkbox"/> P-06 B	Bar	%	m <sup>3</sup>	mg/l		%	m <sup>3</sup>	M-01	%	m <sup>3</sup>			<input type="checkbox"/> P-07 A <input checked="" type="checkbox"/> P-07 B	ON				ON	P-14	A-03
CONTROL RANGE	ON	ON	BAR	1.2 - 1.7	90 - 100	1.5 - 2.7	55 - 100	60 - 112	< 120	ON	0 - 100	0 - 10.0	ON	ON	ON	ON	ON	1.0 - 2.5	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
8.00	✓	✓	1.5	✓	✓	1.8	55.5	63.6	96	✓	96.8	9.1	✓	✓	✓	✓	✓	1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.00	✓	✓	1.5	✓	✓	1.8	66.5	70.1	98	✓	55.3	5.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20.00	✓	✓	1.5	✓	✓	1.9	60.7	68.0	98	✓	90.1	9.0	✓	✓	✓	✓	✓	1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	✓	✓	1.5	✓	✓	1.8	56.6	63.1	99	✓	91.0	9.9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## ผลวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)

Time	EQUALIZATION TANK (T-01)				AERATION TANK (R-01)				EFFLUENT TANK (T-03)				OLR
	COD	SS	TDS	pH	MLSS	SVI	DO	pH	COD	SS	TDS	pH	
CONTROL RANGE	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	-	Kg/day
	< 1,000	< 250	< 850	6.0 - 8.0	3,000 - 5,000	<100 - 250	≥ 2.0	6.5 - 8.5	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	5.5 - 9.0	<1,400
20.00	1390	240	1560	4.55	4460	170	6.1	7.80	47	23	1640	7.87	214

หมายเหตุ: 1) A เป็น 1.4 kg

2) B เป็น Polymer 1.4 kg



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

บันทึกการควบคุมระบบบำบัดแบบไร้อากาศ (UASB)

วันที่ ๑/๐๘/๖๙

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: วิศวกรรม

ควบคุมระบบบำบัดชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้งชีวภาพ

ค่า	From UASB			OUT Scrubber 1			OUT Scrubber 2			OUT Scrubber 3			PT1	GM1	GM2	AB2	GBH1	GBH2
	FM1	FM2	FM3	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S					
เวลา	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%	%	ppm	%	%	ppm	%	%	ppm	mbar	Nm <sup>3</sup> /hr	Nm <sup>3</sup> /hr	Hz	Hz
ควบคุม				> 60	0	< 60	< 20,000	> 47	< 3	< 3,000	> 47	< 2	< 260	> -20	< 700	< 700	-	-
4.00	5.10	0	0	62.4	0	97.4	106.0	61.4	0	0	61.2	0	0	-2.9	380	378	9	0
8.00	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00	0	14.5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00	0	15.1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	5.12	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.00	5.10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

ระบบบำบัดก๊าซชีวภาพไร้อากาศ

วัดแรงดันน้ำ - ออก (cm. H<sub>2</sub>O) H<sub>2</sub>S Bio-scrubber

เวลา	Scrubber 1			Scrubber 2			Scrubber 3		
	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN
ค่าควบคุม									
08.00	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0

ผลการวิเคราะห์ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ

ค่า	Sump		Inlet EQ tank (FM1)					UASB Tank #5					Out UASB					sediment Effluent					UASB Tank			ค่าควบคุม
	pH	COD (mg/l)	Temp. (°C)	ALK (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	VFA (mg/l as CH <sub>3</sub> COOH)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	pH	Temp. (°C)	ALK (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	VFA (mg/l as CH <sub>3</sub> COOH)	pH	Temp. (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	pH	Temp. (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	COD Load (kg/day)	F/M	VFA/ALK				
	3.0 – 8.0	< 15,000	< 40	> 500	< 5,000	< 10,000	< 1,000	6.5 – 8.0	35-42	> 500	< 5,000	6.5 – 8.0	35-42	2,500-5,000	< 5,000	0.5 – 0.0	35-42	< 1,000	< 250	< 415,800	0.2-0.4	< 0.4				
20.00	6.41	140	32.0	75	1350	3160	140	6.91	32.0	450	56	7.37	32.0	246	60	7.73	32.0	186	30	0	0.00	0.124				

ข้อมูลในการบันทึกข้อมูล

1. เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ และเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ
2. เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ และเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ
3. เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ และเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ
4. เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ และเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 0.5 ม. จากจุดที่ยกขึ้น เพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ

Flow rate in UASB	0	m <sup>3</sup> /day
water supply	7	m <sup>3</sup> /day
power unit	390	Kw/day

ผู้วิเคราะห์	วิศวกร
ผู้บันทึก	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

บันทึกการควบคุม และรายงานผลวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย (AS2)

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: วิศวกรรมภาพ

วันที่ 21/09/63

การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)

Time	Inlet Wastewater										Equalization Tank										Aeration Tank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Rotary Drum Screen	Raw Wastewater Pump		Level/EG Tank		EG Circulation Pump		EG Transfer Pump		Bag Filter A, B, C, D				Aeration Blower				JEB Pump		Level Aeration	pH	Temp	DO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B	PG-0601A	PG-0601B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																		ON	Bar					m <sup>3</sup> /hr	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON	Bar	ON

การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (AS) (ต่อ)

Time	Sedimentation Tank				Effluent Tank				Dewatering Unit										Chemical Dosing				
	Scrapers And Siftmotor	RAS Pump	Level SED	Discharge Pump	Level Effluent Tank		COD Effluent	Sludge Mixer	Level Sludge		Mixing Tank	Sludge Feed/Pump		Sewer Pies Package	Polymer Dosing Pump	Polymer Preparation		Filtrate Return Pump		NaOH Dosing pump	H2SO4 Dosing pump	H3FO4 Dosing pump	UREA Dosing pump
					LT-0001	PG-0001			PG-0002	PG-0003		PG-0004	PG-0005			PG-0006	PG-0007	PG-0008	PG-0009				
CONTROL RANGE	ON	ON	%	ON	%	m <sup>3</sup>	mg/l	ON	%	m <sup>3</sup>	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
8.00	✓	✓	92.8	✓	1.4	56.4	87	✓	91.7	8.2	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.00	✓	✓	97.1	✓	1.8	65.2	88	✓	96.6	9.7	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20.00	✓	✓	96.4	✓	1.6	55.4	90	✓	97.3	8.0	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	✓	✓	96.5	✓	1.9	60.5	90	✓	94.7	9.5	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผลวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)

Time	EQUALIZATION TANK (T-01)				AERATION TANK (R-01)				EFFLUENT TANK (T-03)				OLR Kg/day
	COD	SS	TDS	pH	MLSS	SVI	DO	pH	COD	SS	TDS	pH	
	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	-	
CONTROL RANGE	<1,000	<250	< 850	6.0 - 8.0	3,000 - 5,000	<100 - 250	≥ 2.0	6.5 - 8.5	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	5.5 - 8.0	<1,400
20:00	2410	190	2406	4.21	3520	123	2.0	7.64	90	47	1441	7.91	215

หมายเหตุ:  $Q = 0.5 \text{ m}^3/\text{sec} \times 14 \text{ kg}$

Lab support by DSN.



บริษัท ตะวันทอง 1999 จำกัด

บันทึกการควบคุมระบบบำบัดแบบไร้อากาศ (UASB)

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: ก้าววิสาหกิจ

วันที่ 21/08/68

ควบคุมระบบก๊าซชีวภาพ และคุณภาพก๊าซชีวภาพ

ค่า	FM1	FM5	FM2	FM6	FM3	From UASB						OUT Scrubber 1				OUT Scrubber 2				OUT Scrubber 3				PT1	GM1	GM2	AB2	GB11	GB12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
เวลา	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%	%	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

หมายเหตุ

Lab support by DSN

ระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

วัดแรงดันเข้า - ออก (cm. H<sub>2</sub>O) H<sub>2</sub>S Bio-scrubber

เวลา	Scrubber 1		Scrubber 2		Scrubber 3		Scrubber 1		Scrubber 2		Scrubber 3	
	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	pH	Sulfate	pH	Sulfate	pH	Sulfate
ค่าควบคุม	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	>2	mg/l	>2	mg/l	>2	mg/l
ค่าควบคุม	08:00	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	>2	mg/l	>2	mg/l	>2	mg/l

ผลการควบคุมระบบผลิตก๊าซชีวภาพ

ค่า	Sump				Inlet EQ tank (FM4)				UASB Tank #5				Out UASB				Sediment Effluent				UASB Tank			
	pH	COD	ALK	Temp.	pH	ALK	VFA	Temp.	pH	ALK	VFA	Temp.	pH	Temp.	COD	SS	COD	Temp.	pH	SS	COD	Temp.	SS	VFA/ALK
ค่าควบคุม	3.0 - 8.0	<15,000	>500	<40	6.5 - 8.0	>500	<5,000	35-42	6.0 - 8.0	>500	<5,000	35-42	6.0 - 8.0	35-42	<10,000	<5,000	<1,000	35-42	6.5 - 8.0	<250	<16,000	35-42	<250	<0.4
ค่าควบคุม	5.94	1430	439	32.0	6.74	456	56	32.0	7.37	456	56	32.0	7.37	32.0	296	60	193	32.0	7.64	30	254	32.0	30	0.01

ข้อมูลปฏิบัติการบันทึกข้อมูล

- เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากถังหมัก 10 ม. จากถังหมัก แต่ไม่ใส่ถังหมักนี้ลงถังหมักรวมกัน
- ในการผลิตก๊าซชีวภาพต้องระวังน้ำในถังหมักไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น
- การนำก๊าซชีวภาพไปใช้ต้องระวังน้ำในถังหมักไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น
- การนำก๊าซชีวภาพไปใช้ต้องระวังน้ำในถังหมักไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น

Flow rate in UASB	74	m <sup>3</sup> /day
water supply	7	m <sup>3</sup> /day
power unit	330	Kwh day

ผู้ตรวจ	10-11
ผู้บันทึก	21/08/68
ผู้ตรวจสอบ	21/08/68





บริษัท ดยวันแดง 1999 จำกัด

## บันทึกการควบคุมดูแล และรายงานผลวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย (AS2)

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: วิศวกรรม

วันที่ 22/10/68

## การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)

Inlet Wastewater										Equalization Tank										Aeration Tank									
Time	Rotary Drum Screen	Grate Wastewater Pump		Level EQ Tank		EQ Clarification Pump		Bag Filter A/B		Aeration Blower		Filtrate Return Pump		Level Aeration		pH	Temp	DO											
		P-001A	P-001B	P-001A	P-001B	P-002A	P-002B	P-003A	P-003B	P-004A	P-004B	P-005A	P-005B	P-006A	P-006B														
CONTROL RANGE	ON	ON	ON	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
8.00	-	✓	✓	15.3	111.8	63.5	762.1	✓	9.0	✓	9.9	1.529	-	✓	0.69	310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.00	-	✓	✓	13.7	118.4	64.1	705.1	✓	9.0	✓	9.9	1.536	-	✓	0.69	310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20.00	-	✓	✓	15.1	112.4	64.5	713.1	✓	9.0	✓	9.9	1.533	-	✓	0.69	310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	-	✓	✓	15.3	112.4	64.4	715.0	✓	9.0	✓	9.9	1.528	-	✓	0.69	310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (AS) (ต่อ)

Sedimentation Tank										Effluent Tank										Dewatering Unit									
Time	Screw Conveyor	RAS Pump		Level SED		Decanting Pump		Level Effluent Tank		COD Effluent		Sludge Mixer		Level Sludge Mixing Tank		Sludge Feed Pump		Schaefer Press		Polymer Dosing Pump		Filtrate Return Pump		NaOH Dosing Pump		H2SO4 Dosing Pump		URR&K Dosing Pump	
		P-007A	P-007B	P-007A	P-007B	P-008A	P-008B	P-009A	P-009B	P-010A	P-010B	P-011A	P-011B	P-012A	P-012B	P-013A	P-013B	P-014A	P-014B	P-015A	P-015B	P-016A	P-016B	P-017A	P-017B	P-018A	P-018B	P-019A	P-019B
CONTROL RANGE	ON	ON	ON	%	%	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
8.00	✓	✓	✓	1.5	97.1	✓	1.8	69.0	64.2	✓	73.1	7.4	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.00	✓	✓	✓	1.5	97.7	✓	1.8	69.4	64.7	✓	73.1	7.4	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20.00	✓	✓	✓	1.5	96.1	✓	1.8	69.3	64.3	✓	73.1	7.4	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	✓	✓	✓	1.5	96.4	✓	1.8	69.4	64.3	✓	73.1	7.4	✓	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผลการวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย (AS)

EQUILIZATION TANK (T-01)					AERATION TANK (R-01)				EFFLUENT TANK (T-02)				
Time	COD	SS	TDS	pH	MLSS	SUR	DO	pH	COD	SS	TDS	pH	OLR
	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L		
CONTROL RANGE	<1,000	<250	<650	6.0 - 8.0	3,000-4,000	<100 - 200	≥2.0	6.0 - 8.0	≤120	≤50	≤3,000	5.5-9.0	kg/day
	2510	300	2491	4.27	3490	201	6.6	7.41	95	25	1711	7.59	449
8:00													

หมายเหตุ: 0.5 ถึง 2.5 kg

Lab Support by DEN



บันทึกการควบคุมระบบก๊าซชีวภาพ และคุณภาพ

22/10/68

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม      หน่วยงาน: ภาควิชาภาพ

ควบคุมระบบก๊าซชีวภาพ และคุณภาพ

[illegible]

วัดแรงดันเข้า - ออก (cm. H<sub>2</sub>O) H<sub>2</sub>S Bio-scrubber

ระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

ເວລາ	Scrubber 1		Scrubber 2		Scrubber 3	
	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT
ສຳຄັນໃຫຍ່						
08-00	+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	+1.1	+1.1

## หมายเหตุ

## Lab Support by DSN

## ผลวิเคราะห์ระบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

## ผลวิเคราะห์ระบบผลิตภัณฑ์ก๊าซชีวภาพ

စာမျက်နှာ	Sump		Inlet EQ tank (PM1)						UASB Tank #5				UASB Effluent				out sediment				UASB Tank			
	pH	COD (mg/l)	pH	Temp. (°C)	ALK (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	VFA (mg/l as CH <sub>3</sub> COOH)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	pH	Temp. (°C)	ALK (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	VFA (mg/l as CH <sub>3</sub> COOH)	pH	Temp. (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	pH	Temp. (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	COD Load (kg/dry)	F/M	VFA/ALK	
စာမျက်နှာ	4-4.5	< 1,000	3.5 - 4.5	< 40	> 15,000	> 15,000	< 10,000	< 5,000	6.8 - 7.5	35-42	> 15,000	< 3,000	6.8 - 7.5	35-42	< 1,000	< 5,000	6.8 - 7.5	35-42	< 1,000	< 250	< 16,800	0.2-0.4	< 0.4	
စာမျက်နှာ	6.19	2210	4.39	32.0	33	1550	2300	260	6.69	22.0	450	50	7.29	32.0	293	60	7.57	32.0	193	30	405	0.01	0.11	

ข้อปฏิบัติในการบันทึกข้อมูล

1. เป็นตัวช่วยนำสืบหาความถี่ประจําทุก 8 ม. จากจุดยึดพื้น แต่ตรงข้างมีธงจากนี้ถึงบ้านเลขที่ ๖๖ เป็นภาพรถสีหวานเข้ม ๆ ของตัวช่างนำ จดลงไปในช่วงเวลาใดๆ
2. หากมีรอยนิ้วมือในภาพที่เห็นอีกหน้าจอตาม จะวิเคราะห์ตามคำสั่งพิเศษ เพื่อแก้ปัญหาในการใช้ระบบ
3. จัดพื้นที่ค่าความเหมาะสมบนสื่อกีฬาบริเวณ ทุกๆ 4 ระดับ
4. จัดพื้นที่ประสิทธิภาพของระบบ Subscriber ทั้ง 1 ถึง 1 ล้าน

Flow rate in UASB	6l	m <sup>3</sup> /day
water supply	7	m <sup>3</sup> /day
power unit	.350	Kw/ day

ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓
ผู้บันทึก	✓	✓	✓
ผู้วิเคราะห์	✓	✓	✓



ภาคผนวก 6ข

---

แผนการอบรม และเอกสารอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย







บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

TAWANDANG 1999 CO.,LTD

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

วันที่จัดทำ 27-01-68

Rev.00-2568

Rev.001-2565

ที่ (No)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)	ไตรมาสที่ 1 ม.ก. ค.พ. มี.ค.	ไตรมาสที่ 2 เม.ย. พ.ค. มิ.ย.	ไตรมาสที่ 3 ก.ค. ก.ย. ต.ธ.	ไตรมาสที่ 4 พ.ย. ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remark)
1. การฝึกอบรม (Training)										
1.1	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้ามาใหม่ Safety, occupational health and working environment for general employees and new employees	งบประมาณ ตามชุดชุด	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานใหม่ 100%
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.2	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา Safety, occupational health and working environment for contractors		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงาน 100%
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน Safety officer supervisory level		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ผู้สำเร็จระดับหัวหน้างาน หัวหน้า
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		100%
1.4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร Safety officer manager level		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ผู้สำเร็จระดับบริหาร ผู้จัดการ ได้รับ
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		100%
1.5	การพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน (เฉพาะหัวหน้างาน) Developing knowledge about occupational safety (Safety officer)		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานขับรถ
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.6	การขับเคลื่อนอย่างถูกต้องวิธีและปลอดภัย Forklift drive with good practice and safety		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานขับรถ	
		Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.7	การดับเพลิงขั้นต้น Basic Fire Fighting		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานขับรถ	
		Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.8	การทบทวนความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน (เฉพาะหัวหน้างาน) Review crane operators, signallers, material grippers and operators of stationary cranes.		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานขับรถ	
		Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.9	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและสารอันตราย Hazardous chemical safety and emergency response		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานขับรถ	
		Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.10	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น First aid		Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานขับรถ	
		Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety committee responsibility)										
2.1	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย Safety committee meeting	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจสอบความปลอดภัยในที่ทำงาน Site safety inspection	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.3	ตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัย Inspection for construction	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	ทุกวัน
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.4	รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (ส.ร.ส.วิชาชีพ) Safety report	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	2 ครั้ง/ปี
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.5	จัดทำและสรุปแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย Prepare and summarize safety plan	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.6	ทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน Review safety, occupational health and working environment policy	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	1 ครั้ง/ปี
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.7	สอบสวนและรายงานเหตุการณ์ Accident investigation and report	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.8	รายงานอุบัติการณ์เกี่ยวกับสารเคมีและสารอันตรายและข้อมูลของสารเคมีอันตราย (ส.อ.1) Report on the list of hazardous chemicals and details of safety information of hazardous chemicals	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.9	ประเมินความเสี่ยงจากสุขภาพ Health risk assessment	0	Plan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี
			Action	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		







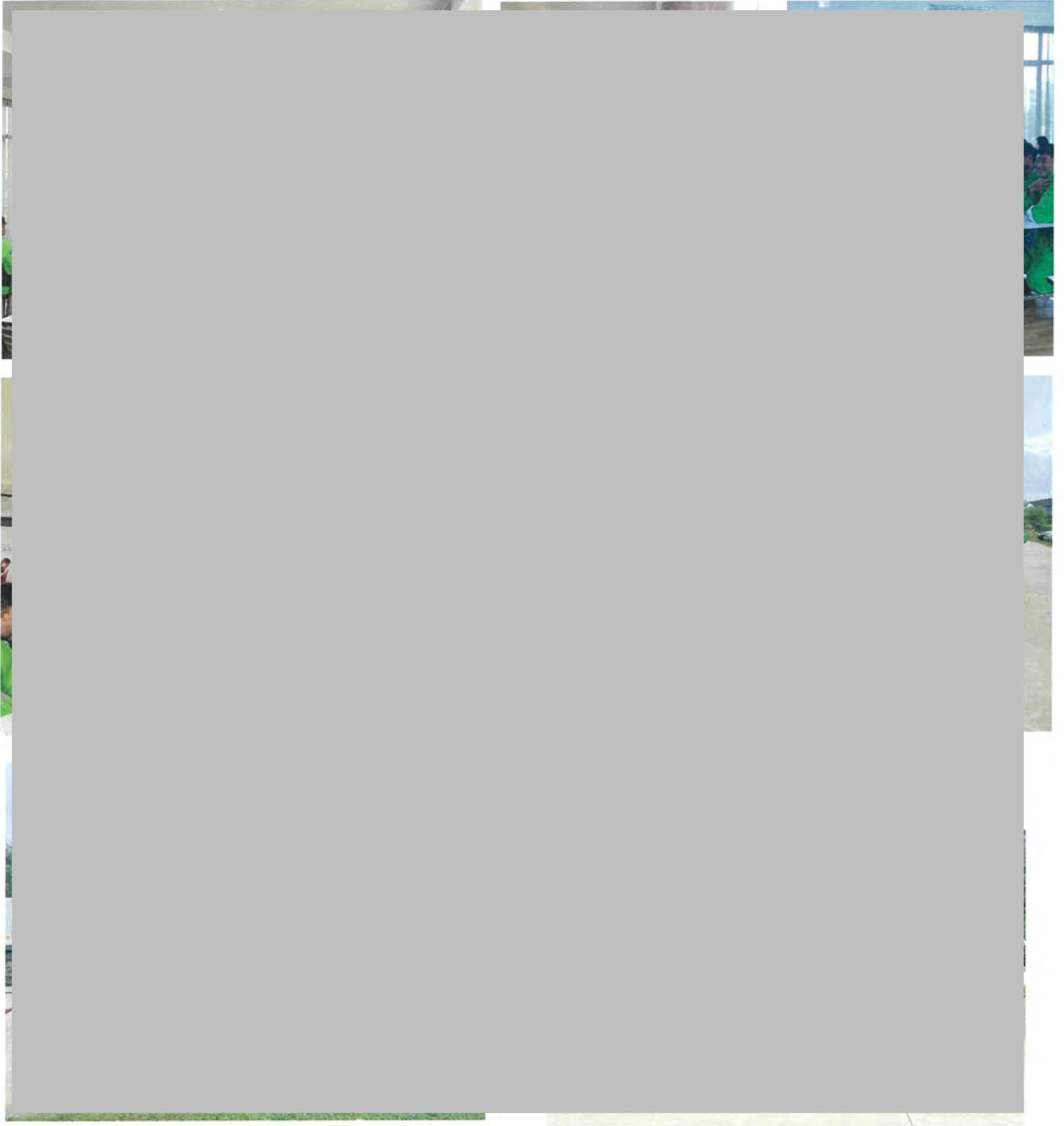
แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

ที่ (No)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)		ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remark)
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ธ.ค.			
4.6	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.1)	10,000	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.7	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.2)	44,000	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.8	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.3)	0	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.9	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.4)	170,000	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.10	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.5)	0	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.11	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.6)	0	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.12	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.7)	21,000	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.13	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.8)	13,000	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
4.14	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง (ป.บ.9)	0	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง
5.	โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัย														
5.1	ติดตามและประเมินผลโครงการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน	0	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	ติดตามและประเมินผลโครงการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
5.2	เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยกับหน่วยงานราชการ	0	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยกับหน่วยงานราชการ
5.3	จัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับความปลอดภัย	0	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	จัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับความปลอดภัย
5.4	จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัยกับหน่วยงานราชการ	20,000	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัยกับหน่วยงานราชการ
5.5	กิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัย	0	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	กิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัย
5.6	อัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย	0	Action										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	อัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย
5.7	จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัย	3,000	Plan										ความปลอดภัย- วิศวกร	1 กรกฎาคม	จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัย
รวม		386,000													

ภาพประกอบการฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

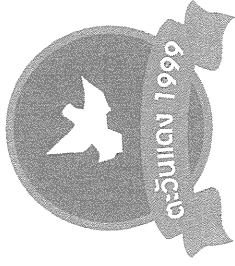
วันที่ 07 สิงหาคม 2568 เวลา 08.30-16.30 น. ณ.ห้องชม สำนักงานริมน้ำ

โดย บริษัท รักษาความปลอดภัย กัทส์ อินเวสติเกชั่น จำกัด



ประเภทหลักสูตร : ☒ In-House

☐ Public



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและมลพิษให้รู้ถึงอันตราย

สถาบัน : บริษัท ซี เอส เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด

วิทยากร : นายสุรสิทธิ์ พุทธิเตชะ

วันที่ : 15 ธันวาคม 2568

เวลา : 08.30-16.30 น.

สถานที่ : ห้องประชุม สำนักงานกรมการไฟฟ้า

จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม : 15 คน

หลักฐานการฝึกอบรม : ☒ แบบขอฝึกอบรม/สัมมนา

☐ หนังสือเชิญเข้าร่วมประชุม/สัมมนา

☒ ใบเสนอราคา


☒ กำหนดการฝึกอบรม

☒ รูปถ่าย

☐ Certificate

☒ เอกสารประกอบการฝึกอบรม

☒ อื่นๆ .....แบบลงทะเบียนฝึกอบรม

ผู้จัดทำ :  ผู้ตรวจสอบ : 

(นายสมชาย ใจดี)

(นางสาวสุวิมล ใจดี)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง : หัวหน้าหน่วยงาน



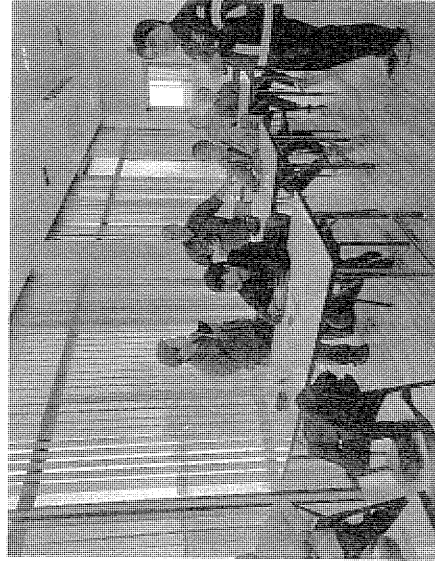
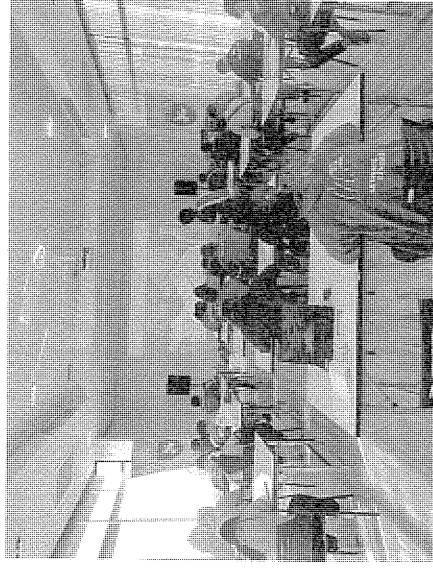




ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

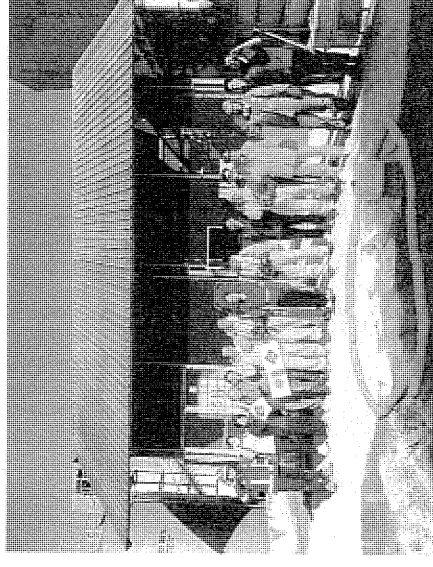
วันที่ 15 ธันวาคม 2568 เวลา 08.30-16.30 น. ห้องจิม อำนวยการเรียน




ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

วันที่ 15 ธันวาคม 2568 เวลา 08.30-16.30 น. ห้องจิม อำนวยการเรียน





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
Tawandang 1999 Co., Ltd.

แบบลงทะเบียนฝึกอบรม  
(Training Registration)

TWD-FM-HR-01-14

หลักสูตร / Training course

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบบัญชี (Common knowledge)

วัตถุประสงค์ / Objective

พัฒนาระบบบัญชี (Develop knowledge and skills)

วันที่ / Date

15-Dec-25

เวลา / Time

08.30 am - 04.30 pm.

สถานที่ / Location

บริษัท ตะวันแดง จำกัด (บริษัท)

ผู้เรียน / Participants

จำนวนผู้เรียน / Total of all participants

15 คน / 15 Person

วิทยากร / Trainers

ชื่อ / Name

ตำแหน่ง / Position

หน้าที่ / Duty

ผู้สอน / Instructors

ชื่อ / Name

ตำแหน่ง / Position

หน้าที่ / Duty

หมายเหตุ / Remark


การอบรม OJT, Skill Matrix หรือ ตามที่ผู้เข้ารับการอบรมได้แจ้งไว้ในใบสมัครฝึกอบรม (The training is OJT, Skill Matrix or general knowledge training within the agency does not require entering the national ID card number.)

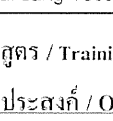
ผู้เรียน / Participants

ชื่อ / Name

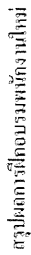
ตำแหน่ง / Position

หน้าที่ / Duty

 <b>บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</b> Tawandang 1999 Co.,Ltd.	<b>แบบลงทะเบียนฝึกอบรม</b> <b>(Training Registration)</b> <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ฝึกสอนงาน/OJT/Skill Matrix	<b>TWD-FM-HR-01-14</b>  REV : 04, 1 AUG 2025									
<b>หลักสูตร / Training course</b> <b>วัตถุประสงค์ / Objective</b>	<b>การดับเพลิงขั้นต้น</b> <input checked="" type="checkbox"/> ตามกฎหมาย / (law) <input type="checkbox"/> ตามระบบคุณภาพ (Quality system) ..... <input type="checkbox"/> ทบทวน/ต่ออายุใบอนุญาต (Repeat) <input type="checkbox"/> พัฒนาความรู้และทักษะ (Develop knowledge and skills)										
<b>สถาบัน/วิทยากร</b> Company/Lecturer  <b>สถานที่อบรม</b> Location	<b>บริษัท รักษาความปลอดภัย กัทส์ อินเวสติเกชั่น</b> <b>ห้องซ้อม สำนักงานริมน้ำ</b>  <b>วันที่</b> Date <b>07 สิงหาคม 2568</b>  <b>เวลา</b> Time <b>08.30-16.30 น.</b>										
ลำดับ	รหัสพนักงาน	เลขที่บัตรประชาชน	รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม	ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	ลายเซ็น Signature		ผลประเมิน	**ประเมิน		
No	Employee ID	ID card No.	Participants Name	Position	Dept/Division	เช้า/Morning	บ่าย/Afternoon	Result	Assessment		
1								✓	A		
2								✓	A		
3								✓	A		
4								✓	A		
5								✓	A		
6								✓	A		
7								✓	A		
8								✓	A		
9								✓	A		
10								✓	A		
11								✓	A		
12								✓	A		
13								✓	A		
14								✓	A		
15								✓	A		
16								✓	A		
17								✓	A		
รวมผู้รายชื่อเข้าอบรม		17	คน / Person	รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น		17	คน / Person	ผู้ผ่านการอบรม		17	คน / Person
Including those on the training list				Total of all trainees				Total of all pass training			
<b>วิทยากร / Trainers</b>						<b>ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / Human Resources</b>					
						วันที่ / Date					
<b>Remark :</b> ฝึกอบรม OJT, Skill Matrix หรือ ความรู้ทั่วไป ภายในหน่วยงาน ไม่จำเป็นต้องใส่เลขบัตรประชาชน OJT, Skill Matrix or general knowledge training within the agency does not require entering the national ID card number.											
*	✓	=	ผ่าน / Pass	**	A	=	ทำแบบทดสอบ / Test				
	X	=	ไม่ผ่าน / Didn't pass		B	=	ลงมือปฏิบัติ / Work Shop				
					C	=	สังเกตจากการปฏิบัติงาน / Observation from work				
					D	=	ถามตอบระหว่างการฝึกอบรม / Q&A during training				
					E	=	สัมภาษณ์พนักงาน / Interview				

 <b>บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</b> Tawandang 1999 Co.,Ltd.	<b>แบบลงทะเบียนฝึกอบรม (Training Registration)</b>  <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ฝึกสอนงาน/OJT/Skill Matrix	TWD-FM-HR-01-14  REV : 04, 1 AUG 2025							
<b>หลักสูตร / Training course</b>  <u>วัตถุประสงค์ / Objective</u>  <b>สถาบัน/วิทยากร</b> <small>Company/Lecturer</small>  <b>สถานที่อบรม</b> <small>Location</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>การดับเพลิงขั้นต้น</b></div> <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ตามกฎหมาย / (law)                  <input type="checkbox"/> ตามระบบคุณภาพ (Quality system)  <input type="checkbox"/> ทบทวน/ต่ออายุใบอนุญาต (Repeat )         <input type="checkbox"/> พัฒนาความรู้และทักษะ (Develop knowledge and skills)           </div>								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">บริษัท รักษาความปลอดภัย กัทส์ อินเวสติเกชั่น</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ห้องชม สำนักงานริมน้ำ</div>	<b>วันที่</b> Date <div style="border: 1px solid black; width: 100%;">07 สิงหาคม 2568</div> <b>เวลา</b> Time <div style="border: 1px solid black; width: 100%;">08.30-16.30 น.</div>								
ลำดับ No	รหัสพนักงาน Employee ID	เลขที่บัตรประชาชน ID card No.	รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม Participants Name	ตำแหน่ง Position	แผนก/ฝ่าย Dept./Division	ลายเซ็น Signature		*ผลประเมิน Result	**ประเมิน Assessment
						เช้า/Morning	บ่าย/Afternoon		
1								✓	A
2								✓	A
3								✓	A
4								✓	A
5								✓	A
6								✓	A
7								✓	A
8								✓	A
9								✓	A
10								✓	A
11								✓	A
12								✓	A
13								✓	A
14								✓	A
รวมผู้มีรายชื่อเข้าอบรม Including those on the training list			14 คน / Person			Total of all trainees	ผ่าน การอบรม	14 คน / Person	
						Total of all pass training			
<b>วิทยากร / Trainers</b>					<b>ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / Human Resources</b>				
<b>Remark :</b> การอบรม OJT, Skill Matrix หรือ ความรู้ทั่วไป ภายในหน่วยงาน ไม่ต้องใส่เลขบัตรประชาชน OJT, Skill Matrix or general knowledge training within the agency does not require entering the national ID card number.  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>*                   ✓ = ผ่าน / Pass                   ** A = ทำแบบทดสอบ / Test</span> <span>X = ไม่ผ่าน / Didn't pass           B = ลงมือปฏิบัติ / Work Shop</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>C = สังเกตจากการปฏิบัติงาน / Observation from work</span> <span>D = ถามตอบระหว่างการเรียนรู้ / Q&amp;A during training</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>E = สัมภาษณ์หัวหน้างาน / Interview</span> </div>									





- 1.1. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างชั่วคราวในร่ม
2. โรคจากการทำงาน

09.00-17.00 น.	วันที่ : 1/7/2568	ระยะเวลาที่ทดสอบ : 7 ชม.
3	ถน	

1. เพื่อให้เห็นถึง นวัตกรรมที่มีอยู่ ข้อดี ข้อเด่น ด้านความปลอดภัยของชีวิต
2. เพื่อให้เห็นถึง นวัตกรรมที่เราเอง เรายังผลิตอยู่ การใช้งาน และปัญหาที่ผู้ใช้งาน และผู้ขายต้องนำมาแก้ไข
3. เพื่อให้เห็นถึง นวัตกรรมที่เราจะนำมาผลิตออกสู่ผู้ซื้อ และผู้ขาย

1. เกี่ยวข้องกับ และผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในการทำงาน
2. Power Point

๐๙.๐๙ - ๐๙.๑๕ น.	ลงทะเบียนและรับแบบทดสอบก่อนเรียน
๐๙.๑๕ - ๑๐.๔๕ น.	ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการแปลงลาตซ์ อธิวอน บัดจ์ และศักกแสงด้วย โปรแกรมทางคณิตศาสตร์
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	ทฤษฎีความแปลงลาตซ์ อธิวอน บัดจ์ และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
๑๒.๑๕ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหาร
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	คู่มือวิธีความแปลงลาตซ์ ภาษาอาหรับและศักกแสงด้วยโปรแกรมทางคณิตศาสตร์
๑๖.๐๐ - ๑๖.๔๕ น.	โครงการทางสังคมหรือโครงการอาสาสมัคร
๑๖.๔๕ - ๑๗.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น

เกณฑ์การประเมิน: นำแบบทดสอบผ่าน 80% (16 ข้อ)

รายชื่อผู้เข้าร่วม :

1.แม่พลอย พลิกวน	แม่พลอย พลิกวน
2.นายสมชาย หอมทิพย์	นายสมชาย หอมทิพย์
3.นายสมชาย หอมทิพย์	นายสมชาย หอมทิพย์
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	

[illegible]



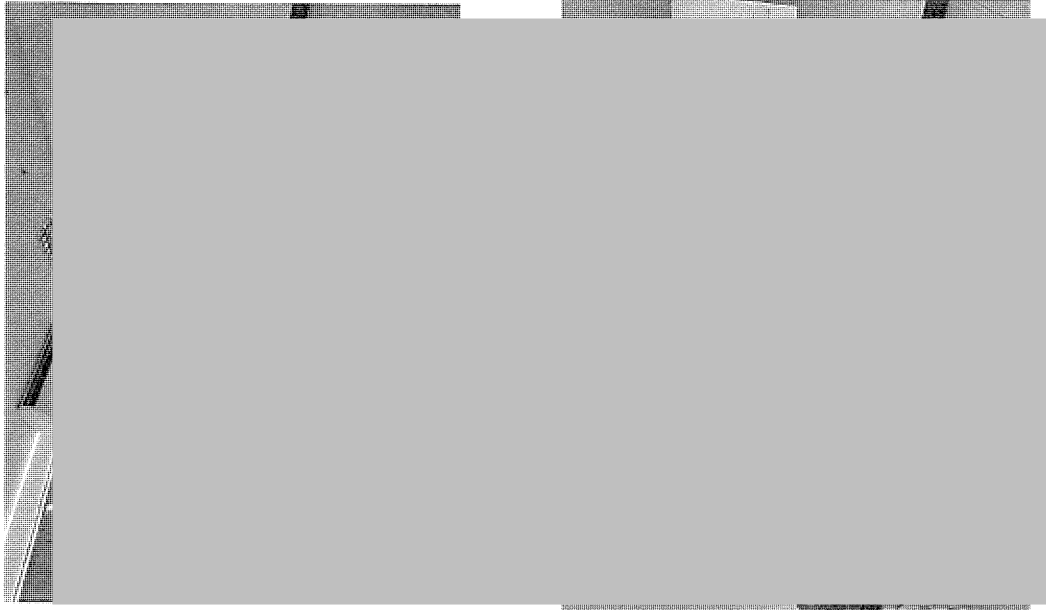
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
ศูนย์ประสานงานด้านความปลอดภัย

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก/ฝ่าย	คะแนน ก่อนอบรม	คะแนน หลังอบรม	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
					ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			19	20	<input checked="" type="checkbox"/>		
2			16	19	<input checked="" type="checkbox"/>		
3			14	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
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							



ผู้แจ้งพบภาพหน้าที่ยังไม่ผ่านการคัดกรองด้านความปลอดภัยฯ แต่ระดับ

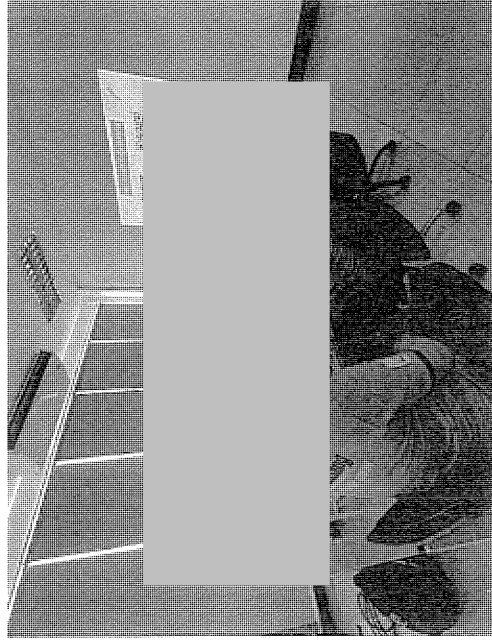
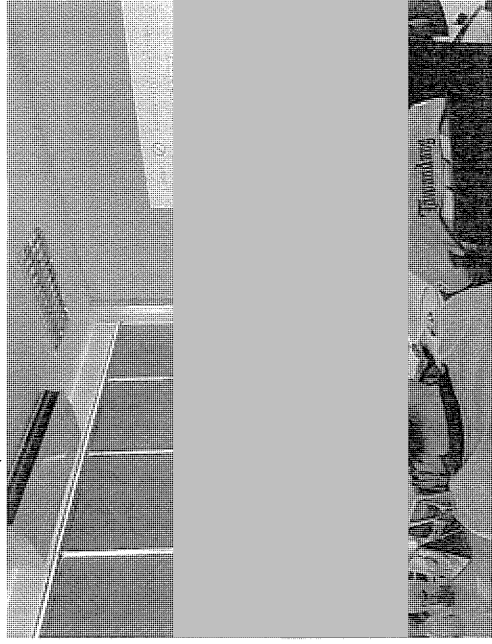
ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับพนักงานเริ่มงานใหม่  
วันอังคาร ที่ 1 กรกฎาคม 2568 ณ ห้องประชุม อาคารบรรจง 2



๖  
ประสิทธิภาพการบรรเทาความเปลี่ยนแปลงกับ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

## ในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

วันอังคารที่ 1 กรกฎาคม 2568 ณ ห้องประชุม อาคารบรรจุ 2





สรุปผลการฝึกอบรมพนักงานใหม่

หลักสูตร : 1. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ส่วนใหญ่ผู้จ้างทั่วไปและลูกจ้างชั่วคราวที่เป็นใหม่  
2. โรคจากการทำงานประเภทอาชีพ

วิทยากร : 09.00-17.00 น. วันที่ : 1/9/2568 ระยะเวลาฝึกอบรม : 7 ชม.

จำนวน : 3 คน

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อให้พนักงานทราบกฎระเบียบ ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัยของบริษัฯ  
2. เพื่อให้พนักงานทราบสาเหตุของงานเกิดอุบัติเหตุ การป้องกัน และเป็นความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงาน  
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ด้านกฎหมายความปลอดภัยเบื้องต้น และทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย

เอกสารประกอบ : 1. ข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน  
2. Power Point  
3. แบบทดสอบก่อนและหลังอบรม จำนวน 20 ข้อ

กำหนดการ : 09.00 - 09.15 น. ลงทะเบียนและกำหนดทดสอบก่อนอบรม  
09.15 - 10.45 น. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
10.45 - 12.15 น. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
12.15 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร  
13.00 - 16.00 น. ทบทวนด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
16.00 - 16.45 น. โรคจากการทำงานหรือโรคจากการประกอบอาชีพ  
16.45 - 17.00 น. ทำแบบทดสอบหลังอบรม

ผลการประเมิน : ทำแบบทดสอบผ่าน 80% (16 ข้อ)

รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม :

1.นายบุญญา คำศิริ	แผนกมันต์	10.	แผนก
2.นายอัมพูช ดอนคุ้มไพร	แผนกวิศวกรรม	11.	แผนก
3.นายชัยณรงค์ บุญจิ	แผนกคลังสินค้า	12.	แผนก
4.	แผนก	13.	แผนก
5.	แผนก	14.	แผนก
6.	แผนก	15.	แผนก
7.	แผนก	16.	แผนก
8.	แผนก	17.	แผนก
9.	แผนก	18.	แผนก



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
สรุปคะแนนการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนกฝ่าย	คะแนน ก่อนอบรม	คะแนน หลังอบรม	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
					ผ่าน	ไม่ผ่าน	
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							



ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับพนักงานเริ่มงานใหม่

วันจันทร์ ที่ 1 กันยายน 2560 ณ ห้องประชุม อาคารบรรพบุรุษ 2



ชี้แจงบทบาทหน้าที่ของบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ แต่ละระดับ

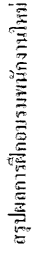
ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับพนักงานเริ่มงานใหม่

วันจันทร์ ที่ 1 กันยายน 2560 ณ ห้องประชุม อาคารบรรพบุรุษ 2



ประเมินความรู้ หลังอบรม พร้อมอธิบายคำถามและคำตอบที่ถูกต้อง





วิทยากร :			
เวลา :	09.00-17.00 น.	วันที่ :	4/8/2568
จำนวน :	1 คน	งบประมาณ :	7 ขน.

**วัตถุประสงค์:**

- 1.เพื่อให้พนักงานทราบกลยุทธ์ของ บริษัท ด้านความปลอดภัยของชีวิตรักษา
- 2.เพื่อให้พนักงานทราบสาเหตุของอุบัติเหตุ/โศกนาฏกรรม ที่เกิดขึ้น และเป็นความรู้เบื้องต้นให้กับพนักงาน
- 3.เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยส่วนบุคคล และทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยด้านกฎหมาย

**เอกสารประกอบ :**

- 1.ข้อบังคับ และ ปฎิกริยาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

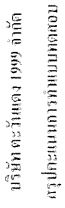
ตำแหน่ง	จำนวน	รายละเอียด
3.เบญจพลสกลก่อนและหลังอบรม	จำนวน 20 ที่	
09.00 - 09.15 น.		ลงทะเบียนและทำแบบทดสอบก่อนอบรม
09.15 - 10.45 น.		ถามรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตถั่ว อีซีออน นัตโต้และสภาพแวดล้อมในการทำถ่าน
10.45 - 12.15 น.		กลุ่มหมักถ่านปัสลถั่วถั่ว อีซีอีออน นัตโต้ และสภาพแวดล้อมในการทำถ่าน
12.15 - 13.00 น.		พักรับประทานอาหาร
13.00 - 16.00 น.		ผู้เข้าใช้ความเป๋นถั่วถั่ว อีซีอีออน นัตโต้และสภาพแวดล้อมในการทำถ่าน
16.00 - 16.45 น.		โรงกลั่นถ่านทำถ่านหรือ โรงกลั่นถ่านปัสลถั่วถั่ว อีซีอีออน นัตโต้
16.45 - 17.00 น.		ทำแบบทดสอบหลังอบรม

(๑๕.91)%08 คนกว่านอนหลับนาน 80% (16 ชั่วโมง)

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม :

1.ประเภทสิทธิ์ ใบออก	แบบขอรับอนุมัติ	10.	อนุมัติ
2.	อนุมัติ	11.	อนุมัติ
3.	อนุมัติ	12.	อนุมัติ
4.	อนุมัติ	13.	อนุมัติ
5.	อนุมัติ	14.	อนุมัติ
6.	อนุมัติ	15.	อนุมัติ
7.	อนุมัติ	16.	อนุมัติ
8.	อนุมัติ	17.	อนุมัติ
9.	อนุมัติ	18.	อนุมัติ

[illegible]

[illegible]

ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานเริ่มงานใหม่  
วันจันทร์ ที่ 4 สิงหาคม 2568 ณ ห้องประชุม อาคารบรรจุ 2




ซึ่งแรงบันดาลใจของบุคลากรด้านความปลอดภัย แต่ละระดับ

ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับพนักงานเริ่มงานใหม่  
วันจันทร์ ที่ 4 สิงหาคม 2568 ณ ห้องประชุม อาคารบรรจู 2



ประเมินความรู้หลังอบรม พร้อมอธิบายคำถามและคำตอบที่ถูกต้อง

 บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด Tawandong 1999 Co., Ltd.	แบบลงทะเบียนฝึกอบรม (Training Registration) <input checked="" type="checkbox"/> ความทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> พิเศษเฉพาะ Q/I/T/Skill Matrix งานฝึกอบรม อธิบายลักษณะสถานที่ทำงาน สภากาชาดไทย ภัยพิบัติฉุกเฉินรถบรรทุกไม่ปลอดภัย ณ ประจวบคีรีขันธ์	TWD-FM-HR-01-14 REV : 04, 1 AUG 2025
หลักสูตร / Training course ข้อมูลประเภท / Objective	<input checked="" type="checkbox"/> ตามกฎหมาย / (law) <input type="checkbox"/> ตามระบบคุณภาพ (Quality system) <input type="checkbox"/> ทักษะเฉพาะ (Special skill) <input type="checkbox"/> ทักษะความรู้เฉพาะ (Develop knowledge and skills)	รุ่น / Generation 13
สอนโดย Course Lecturer	เอกสาร ระบุเป็น	วันที่ Date
สถานที่สอน Location	ข้อประจักษ์ 1 เอกสารบรรจู 2	เวลา Time 09.00 - 17.00 น.



สรุปผลการฝึกอบรมพนักงานใหม่

- หลักสูตร : 1. ความปลอดภัย อชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. พฤติกรรมที่พึงปรารถนา 3. ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อ 4. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 5. การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ 6. การจัดการของเสีย 7. การจัดการน้ำดื่ม 8. การจัดการน้ำเสีย 9. การจัดการขยะมูลฝอย 10. การจัดการสิ่งแวดล้อม 11. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 12. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 13. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 14. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 15. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 16. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 17. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน 18. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน

- วิทยากร : 1. นายแพทย์สมชาย 2. นายแพทย์สมชาย 3. นายแพทย์สมชาย 4. นายแพทย์สมชาย 5. นายแพทย์สมชาย 6. นายแพทย์สมชาย 7. นายแพทย์สมชาย 8. นายแพทย์สมชาย 9. นายแพทย์สมชาย 10. นายแพทย์สมชาย 11. นายแพทย์สมชาย 12. นายแพทย์สมชาย 13. นายแพทย์สมชาย 14. นายแพทย์สมชาย 15. นายแพทย์สมชาย 16. นายแพทย์สมชาย 17. นายแพทย์สมชาย 18. นายแพทย์สมชาย

- เอกสารประกอบ : 1. คู่มือปฏิบัติงาน 2. คู่มือปฏิบัติงาน 3. คู่มือปฏิบัติงาน 4. คู่มือปฏิบัติงาน 5. คู่มือปฏิบัติงาน 6. คู่มือปฏิบัติงาน 7. คู่มือปฏิบัติงาน 8. คู่มือปฏิบัติงาน 9. คู่มือปฏิบัติงาน 10. คู่มือปฏิบัติงาน 11. คู่มือปฏิบัติงาน 12. คู่มือปฏิบัติงาน 13. คู่มือปฏิบัติงาน 14. คู่มือปฏิบัติงาน 15. คู่มือปฏิบัติงาน 16. คู่มือปฏิบัติงาน 17. คู่มือปฏิบัติงาน 18. คู่มือปฏิบัติงาน

- การทดสอบ : 1. ทดสอบก่อนเรียน 2. ทดสอบหลังเรียน 3. ทดสอบก่อนเรียน 4. ทดสอบหลังเรียน 5. ทดสอบก่อนเรียน 6. ทดสอบหลังเรียน 7. ทดสอบก่อนเรียน 8. ทดสอบหลังเรียน 9. ทดสอบก่อนเรียน 10. ทดสอบหลังเรียน 11. ทดสอบก่อนเรียน 12. ทดสอบหลังเรียน 13. ทดสอบก่อนเรียน 14. ทดสอบหลังเรียน 15. ทดสอบก่อนเรียน 16. ทดสอบหลังเรียน 17. ทดสอบก่อนเรียน 18. ทดสอบหลังเรียน

- ผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- หมายเหตุ : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน

- สรุปผลการประเมิน : 1. ผ่าน 2. ผ่าน 3. ผ่าน 4. ผ่าน 5. ผ่าน 6. ผ่าน 7. ผ่าน 8. ผ่าน 9. ผ่าน 10. ผ่าน 11. ผ่าน 12. ผ่าน 13. ผ่าน 14. ผ่าน 15. ผ่าน 16. ผ่าน 17. ผ่าน 18. ผ่าน



วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓  
สรุปผลการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก/ฝ่าย	คะแนน ก่อนอบรม	คะแนน หลังอบรม	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
					ผ่าน	ไม่ผ่าน	
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							



ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568 ณ ห้องประชุม อาคารบรรจง 2



ซึ่งงบประมาณหน้าที่ของบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ แต่ละระดับ

ประมวลภาพการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568 ณ ห้องประชุม อาคารบรรจง 2



ประเมินความรู้ ทักษะอบรม พร้อมอธิบายคำถามและคำตอบที่ถูกต้อง



ภาคผนวก 7ข

---

เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





## หนังสือรับแจ้ง

### การมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เลขที่หนังสือ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

เลขที่คำขอ F25680031

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน [REDACTED]  
3-16-1/57ชน

ประกอบกิจการ ทำหรือปรุงแต่งสุรากลั่นทุกชนิด เช่น สุราขาว สุราพิเศษ สุราผสม สุราผสมพิเศษ สุราปรุงพิเศษ เป็นต้น และแอลกอฮอล์ 95-97 เปอร์เซ็นต์

ที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 ซอย - ถนน - ตำบล หนองแขง อำเภอ หันคา จังหวัด ชัยนาท รหัสไปรษณีย์ 17160

โทรศัพท์ 056482888 ต่อ 101

ผลการพิจารณา 1. ประเภทที่เข้าข่าย

- ☒ มลพิษน้ำ
- ☒ มลพิษอากาศ
- ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม



2. รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายวิชัย เตชะบรรกุล		
ลำดับที่	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1	นายพงศ์ธร พวกสนิท		✓	✓	
2	นายปองพล ปลิวมา		✓	✓	

ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษ		
		น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1	นายนิรุจ เสริมสุขต่อ	✓		
2	นายไกรสิทธิ์ ยอดดำเนิน	✓		
3	นายเลิศศักดิ์ ดีประสิทธิ์	✓		
4	นายอุดมศักดิ์ วัฒนาศ		✓	
5	นายพงศธร ดอนแนไพร์		✓	

แจ้งการมีบุคลากรฯ ครั้งถัดไปภายในวันที่ 13 มีนาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกหนังสือเลขที่ อก 0313/667 ลงวันที่ 23 มกราคม 2568

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม







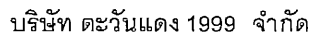
ภาคผนวก 8ข

---

บันทึกการตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ )







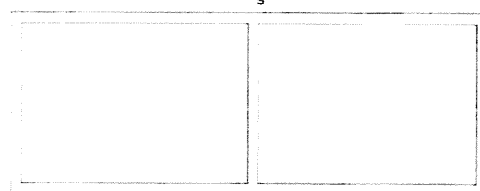
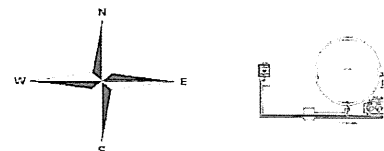
บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์บริเวณบ่อระเหย

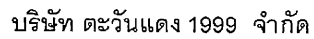
ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม    หน่วยงาน: ก๊าซชีวภาพ

[illegible]

หมายเหตุ : ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่อง Gas Detector

ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง / สัปดาห์





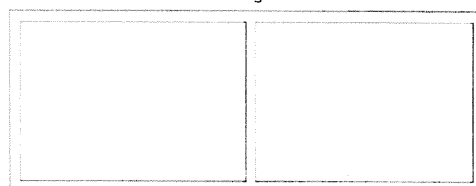
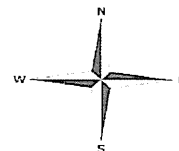
บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์บริเวณบ่อระเหย

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม    หน่วยงาน: ก๊าซชีวภาพ

[illegible]

หมายเหตุ : ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่อง Gas Detector

ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง / สัปดาห์





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

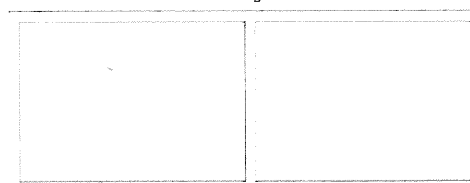
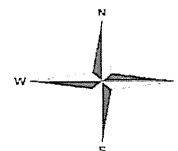
บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์บริเวณบ่อระเหย

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม    หน่วยงาน: ก๊าซชีวภาพ

วันที่	ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์: $H_2S$ (ppm)				ผู้ตรวจวัด	หมายเหตุ
	ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก	ทิศใต้	และทิศตะวันตก		
๐๒/๐๙/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๐๙/๐๙/๖๕	๐	๐	๐	๐	วิศิษฐ์	
๑๖/๐๙/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๒๓/๐๙/๖๕	๐	๐	๐	๐	วิศิษฐ์	
๓๐/๐๙/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๐๖/๑๐/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๑๓/๑๐/๖๕	๐	๐	๐	๐	ไกรวัตร	
๒๐/๑๐/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๒๗/๑๐/๖๕	๐	๐	๐	๐	ไกรวัตร	
๐๓/๑๑/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๑๐/๑๑/๖๕	๐	๐	๐	๐	วิศิษฐ์	
๑๗/๑๑/๖๕	๐	๐	๐	๐	เจษฎ์	
๒๔/๑๑/๖๕	๐	๐	๐	๐	วิศิษฐ์	

หมายเหตุ : ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่อง Gas Detector

ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง / สัปดาห์





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

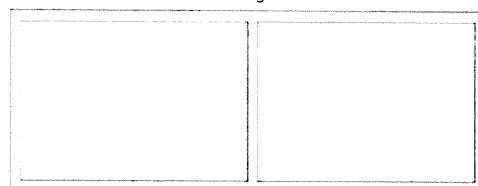
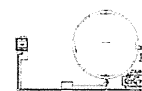
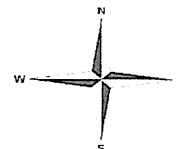
บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์บริเวณบ่อระเหย

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม    หน่วยงาน: ก๊าซชีวภาพ

วันที่	ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์: $H_2S$ (ppm)				ผู้ตรวจวัด	หมายเหตุ
	ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก	ทิศใต้	และทิศตะวันตก		
02/07/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
09/07/68	0	0	0	0	วิศพงษ์	
16/07/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
23/07/68	0	0	0	0	วิศพงษ์	
30/07/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
06/08/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
13/08/68	0	0	0	0	โกศลวิ	
20/08/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
27/08/68	0	0	0	0	โกศลวิ	
03/09/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
10/09/68	0	0	0	0	วิศพงษ์	
17/09/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
24/09/68	0	0	0	0	วิศพงษ์	
01/10/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
08/10/68	0	0	0	0	โกศลวิ	
15/10/68	0	0	0	0	เจษฎ์	
22/10/68	0	0	0	0	โกศลวิ	
29/10/68	0	0	0	0	เจษฎ์	

หมายเหตุ : ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่อง Gas Detector

ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง / สัปดาห์





ภาคผนวก 9ข

---

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์กลิ่นในบรรยากาศ







MUI Robotics Co., Ltd.  
888 Moo.4, Bang Khun Kong, Bang Kruai District,  
Nonthaburi 11130, Thailand  
Email: [sales@mui-robotics.com](mailto:sales@mui-robotics.com)  
[www.mui-robotics.asia](http://www.mui-robotics.asia)



## TEST REPORT

**Report Number: E20251215**

Testing performed

To

**Odor Analysis by Sensory Test and Electronics Nose**

For

**TAWANDANG 1999 COMPANY LIMITED**

Test Performed by:

MUI Robotics Co., Ltd.  
888 Moo.4, Bang Khun Kong,  
Bang Kruai District, Nonthaburi  
11130, Thailand

Test Authorized by:

88 Moo 15, Nong Saeng Subdistrict,  
Hankha District, Chai Nat Province 17160

Signed for and on behalf of

MUI Robotics Co., Ltd.

(In Collaboration with the Faculty of Science, Mahidol University)

*This report is for the exclusive use of MUI Robotics's Client and is provided pursuant to the agreement between MUI Robotics and its Client. MUI Robotics's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. MUI Robotics assumes no liability to any party, other than to Client in accordance with the agreement, for any loss, expenses or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the MUI Robotics's name or one of its marks for sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by MUI Robotics. The observations and test results in this report are relevant only to the sample tested.*

## รายงานผลการตรวจวิเคราะห์กลิ่นในบรรยากาศ

### ด้วยวิธี Sensory Test

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

รายงานผลการตรวจวัดเลขที่ E20251215 วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง กลิ่น ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

สถานที่ตั้ง 88 หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

ประกอบธุรกิจ : ผลิต เอทิลแอลกอฮอล์ที่มีความบริสุทธิ์ไม่เกิน 98%

เก็บตัวอย่างโดย นายชยพล สุภสิทธิ์มงคล บริษัท เอ็มยูไอ โรบोटิกส์ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง 19 ธันวาคม 2568

จุดเก็บ	ค่าระดับความ เข้มข้น (OU)	ค่ามาตรฐานกลิ่นในอากาศจาก โรงงาน (OU)		วันที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
ริมรั้ว	น้อยกว่า 10	15	ผ่าน	20 ธ.ค. 2568	Sensory Test

หมายเหตุ - บริเวณ ริมรั้ว เวลา 10.40-10.47 น.

- มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดกลิ่นในอากาศโรงงาน อ้างอิงตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ.2568

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย





**MUI**  
Robotics

MUI Robotics Co., Ltd.  
888 Moo.4, Bang Khun Kong, Bang Kruai District,  
Nonthaburi 11130, Thailand  
Email: [sales@mui-robotics.com](mailto:sales@mui-robotics.com)  
[www.mui-robotics.asia](http://www.mui-robotics.asia)

---

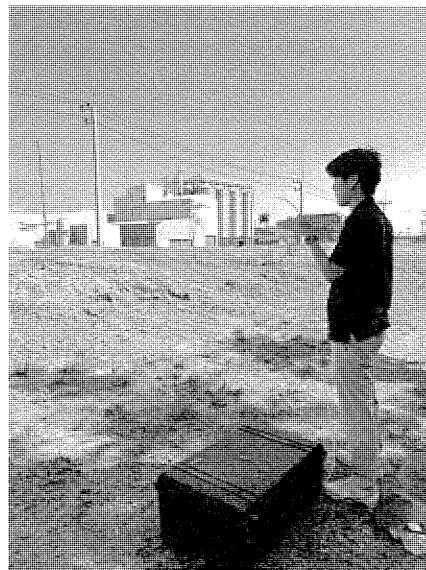
ภาคผนวก



**MUI**  
Robotics

MUI Robotics Co., Ltd.  
888 Moo.4, Bang Khun Kong, Bang Kruai District,  
Nonthaburi 11130, Thailand  
Email: [sales@mui-robotics.com](mailto:sales@mui-robotics.com)  
[www.mui-robotics.asia](http://www.mui-robotics.asia)

### ภาพประกอบการเก็บตัวอย่าง



\*\* End of Report \*\*

ตามรายชื่อคณะกรรมการทดสอบกลิ่นดังต่อไปนี้

[illegible]





ภาคผนวก 10ข

เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ/รถบรรทุก



ประจำเดือน.....วันวต ๗ 2518

ทะเบียน..... ๖๗-๓๙๓๐

หมายเหตุ: ✓ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

X หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

[illegible]



## ภาคผนวก 11ข

---

รายงานการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นเสียง (Noise contour)





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (สวนเขาหลวง ครั้งที่ 1)  
Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านนาบอน ตำบลหนองธง  
อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา  
Job No. : 5630153/Dec/Occ

Report No. : 3582/2022/1-1  
Report Date : December 19, 2022  
Sampling Date : December 12-13, 2022  
Type of Sample : Noise Contour

(1/1-7)

Item	Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))		Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))		Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	A1	M/C			B1				C1			
2.	A2	ทางลิ้นฟ้า			B2				C2			
3.	A3	65.8	71.7		B3		67.0	72.2				
4.	A4	65.0	72.7		B4		70.4	75.3				
5.	A5	68.6	77.4		B5		68.6	73.4				
6.	A6				B6				C3			
7.	A7				B7				C4			
8.	A8				B8				C5			
9.	A9				B9				C6			
10.	A10				B10				C7			
11.	A11				B11				C8			
12.	A12				B12				C9			
13.	A13				B13				C10			
14.	A14				B14				C11			
15.	A15				B15				C12			
16.	A16				B16				C13			
17.	A17				B17				C14			
18.	A18				B18				C15			
19.	A19				B19				C16			
20.	A20				B20				C17			
21.	A21				B21				C18			
22.	A22				B22				C19			
23.	A23				B23				C20			
24.	A24				B24				C21			
25.	A25				B25				C22			
26.	A26				B26				C23			
27.	A27				B27				C24			
28.	A28				B28				C25			
29.	A29				B29				C26			
30.	A30				B30				C27			
31.	A31				B31				C28			

(1/2-7)

Item	Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))		Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))		Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
94.	D1				E1				F1			
95.	D2				E2				F2			
96.	D3				E3				F3			
97.	D4				E4				F4			
98.	D5				E5				F5			
99.	D6				E6				F6			
100.	D7				E7				F7			
101.	D8				E8				F8			
102.	D9				E9				F9			
103.	D10				E10				F10			
104.	D11				E11				F11			
105.	D12				E12				F12			
106.	D13				E13				F13			
107.	D14				E14				F14			
108.	D15				E15				F15			
109.	D16				E16				F16			
110.	D17				E17				F17			
111.	D18				E18				F18			
112.	D19				E19				F19			
113.	D20				E20				F20			
114.	D21				E21				F21			
115.	D22				E22				F22			
116.	D23				E23				F23			
117.	D24				E24				F24			
118.	D25				E25				F25			
119.	D26				E26				F26			
120.	D27				E27				F27			
121.	D28				E28				F28			
122.	D29				E29				F29			
123.	D30				E30				F30			
124.	D31				E31				F31			



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3.7)

การบันทึกผล											
Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
187.	G1	60.9	71.3	218.	H1	60.6	72.4	249.	11	61.3	65.7
188.	G2	60.8	72.2	219.	H2	60.3	72.0	250.	12	61.6	69.8
189.	G3			220.	H3	60.8	71.4	251.	13		
190.	G4			221.	H4	60.8	75.3	252.	14		
191.	G5			222.	H5	62.2	75.4	253.	15		
192.	G6			223.	H6	62.5	75.0	254.	16		
193.	G7			224.	H7	62.6	75.3	255.	17		
194.	G8			225.	H8	63.4	78.2	256.	18		
195.	G9			226.	H9	64.5	78.3	257.	19		
196.	G10			227.	H10	65.2	76.4	258.	110		
197.	G11			228.	H11	65.5	78.6	259.	111		
198.	G12			229.	H12	66.9	78.0	260.	112	82.6	85.5
199.	G13			230.	H13			261.	113	83.4	85.9
200.	G14			231.	H14			262.	114		
201.	G15			232.	H15			263.	115		
202.	G16			233.	H16			264.	116		
203.	G17			234.	H17			265.	117		
204.	G18			235.	H18			266.	118		
205.	G19			236.	H19			267.	119		
206.	G20			237.	H20			268.	120		
207.	G21			238.	H21			269.	121		
208.	G22			239.	H22			270.	122		
209.	G23			240.	H23			271.	123		
210.	G24			241.	H24			272.	124		
211.	G25			242.	H25			273.	125		
212.	G26			243.	H26			274.	126		
213.	G27			244.	H27			275.	127		
214.	G28			245.	H28			276.	128		
215.	G29			246.	H29			277.	129		
216.	G30	70.1	75.4	247.	H30	70.0	79.1	278.	130	71.6	78.9
217.	G31	70.9	76.3	248.	H31	70.0	79.0	279.	131	75.3	76.9



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/4.7)

Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
280.	J1	60.6	65.8	311.	K1	64.2	65.9	342.	L1	62.2	64.1
281.	J2	62.2	69.3	312.	K2	63.4	68.7	343.	L2	63.4	65.1
282.	J3			313.	K3			344.	L3		
283.	J4			314.	K4			345.	L4		
284.	J5			315.	K5			346.	L5		
285.	J6			316.	K6			347.	L6		
286.	J7	M/C		317.	K7	M/C		348.	L7		
287.	J8			318.	K8			349.	L8	69.1	72.2
288.	J9			319.	K9			350.	L9	69.0	73.1
289.	J10			320.	K10			351.	L10		
290.	J11			321.	K11			352.	L11		
291.	J12	83.7	86.6	322.	K12	84.9	89.6	353.	L12	85.6	89.0
292.	J13	84.1	89.2	323.	K13	85.6	89.5	354.	L13	85.4	89.9
293.	J14	M/C		324.	K14	M/C		355.	L14		
294.	J15			325.	K15			356.	L15		
295.	J16	78.2	82.0	326.	K16	77.4	82.5	357.	L16	77.7	78.6
296.	J17			327.	K17			358.	L17		
297.	J18			328.	K18			359.	L18		
298.	J19			329.	K19			360.	L19		
299.	J20			330.	K20			361.	L20		
300.	J21			331.	K21			362.	L21		
301.	J22			332.	K22			363.	L22		
302.	J23	M/C		333.	K23	M/C		364.	L23		
303.	J24			334.	K24			365.	L24		
304.	J25			335.	K25			366.	L25		
305.	J26			336.	K26			367.	L26		
306.	J27			337.	K27			368.	L27		
307.	J28			338.	K28			369.	L28		
308.	J29			339.	K29			370.	L29		
309.	J30	73.3	78.5	340.	K30	76.5	79.2	371.	L30	75.0	78.5
310.	J31	74.1	79.6	341.	K31	75.4	79.1	372.	L31	74.5	78.4





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/5-7)

DPMU7555														
Item	Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22		Result (dB(A))	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax		Leq	Lmax	Leq	Lmax		Leq	Lmax		
373.	M1		62.0	65.0	404	N1		65.3	69.4	435	O1		66.6	69.2
374.	M2		62.0	65.3	405	N2		66.2	69.9	436	O2		61.0	69.7
375.	M3				406.	N3				437.	O3			
376.	M4				407.	N4				438.	O4			
377.	M5				408.	N5				439.	O5			
378.	M6				409.	N6				440.	O6			
379.	M7				410.	N7				441.	O7			
380.	M8				411.	N8				442.	O8			
391.	M9		65.9	76.1	412.	N9				443.	O9		66.5	78.5
392.	M10				413.	N10				444.	O10		65.0	78.0
393.	M11				414.	N11				445.	O11		67.3	78.1
394.	M12				415.	N12			M/C	446.	O12			
395.	M13				416.	N13				447.	O13			
396.	M14				417.	N14				448.	O14			
397.	M15				418.	N15				449.	O15			
398.	M16				419.	N16				450.	O16			
399.	M17				420.	N17				451.	O17			
390.	M18		78.1	79.6	421.	N18				452.	O18			
391.	M19		75.4	79.0	422.	N19				453.	O19			
392.	M20		76.4	79.2	423.	N20				454.	O20			
393.	M21		78.0	79.9	424.	N21				455.	O21			
394.	M22		M/C		425.	N22				456.	O22		68.4	72.2
395.	M23		76.4	79.1	426.	N23				457.	O23		68.0	73.5
396.	M24				427.	N24				458.	O24		66.4	74.1
397.	M25				428.	N25				459.	O25			
398.	M26				429.	N26			M/C	460.	O26			
399.	M27		75.0	79.4	430.	N27				461.	O27			
400.	M28		74.9	76.5	431.	N28				462.	O28			
401.	M29		71.0	79.0	432.	N29				463.	O29			
402.	M30		71.6	76.9	433.	N30				464.	O30			
403.	M31		71.8	75.0	434.	N31				465.	O31			

(1/6-7)

Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))	
	12-13/12/22		Leq	Lmax		12-13/12/22		Leq	Lmax		12-13/12/22	Leq
466.	P1		65.0	66.1	497.	Q1		65.8	67.4	R1		
467.	P2		66.4	69.0	498.	Q2		61.6	69.3	R2		
468.	P3				499.	Q3				R3		
469.	P4				500.	Q4				R4		
470.	P5			M/C	501.	Q5				R5		
471.	P6				502.	Q6				R6		
472.	P7				503.	Q7				R7		
473.	P8		70.3	73.1	504.	Q8				R8		
474.	P9				505.	Q9				R9		
475.	P10				506.	Q10				R10		
476.	P11				507.	Q11				R11		
477.	P12				508.	Q12				R12		
478.	P13				509.	Q13				R13		
479.	P14				510.	Q14				R14		
480.	P15			M/C	511.	Q15				R15		
481.	P16				512.	Q16				R16		
482.	P17				513.	Q17				R17		
483.	P18				514.	Q18		M/C		R18		
484.	P19				515.	Q19				R19		
485.	P20				516.	Q20				R20		
486.	P21				517.	Q21				R21		
487.	P22		65.9	75.1	518.	Q22				R22		
488.	P23		69.0	74.3	519.	Q23				R23		
489.	P24		65.6	72.9	520.	Q24				R24		
490.	P25				521.	Q25				R25		
491.	P26				522.	Q26				R26		
492.	P27				523.	Q27				R27		
493.	P28			M/C	524.	Q28				R28		
494.	P29				525.	Q29				R29		
495.	P30				526.	Q30				R30		
496.	P31				527.	Q31				R31		



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

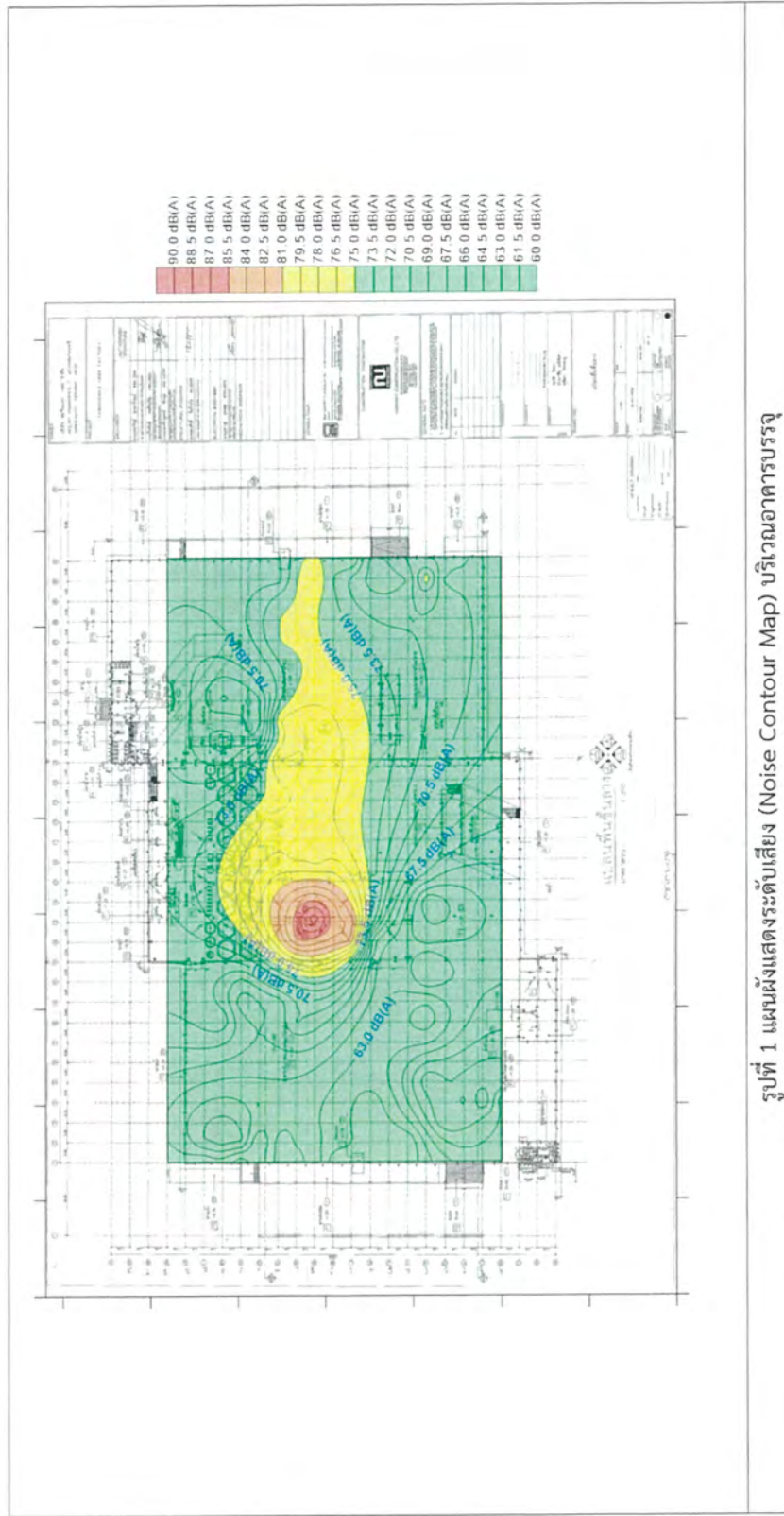
(1/7-7)

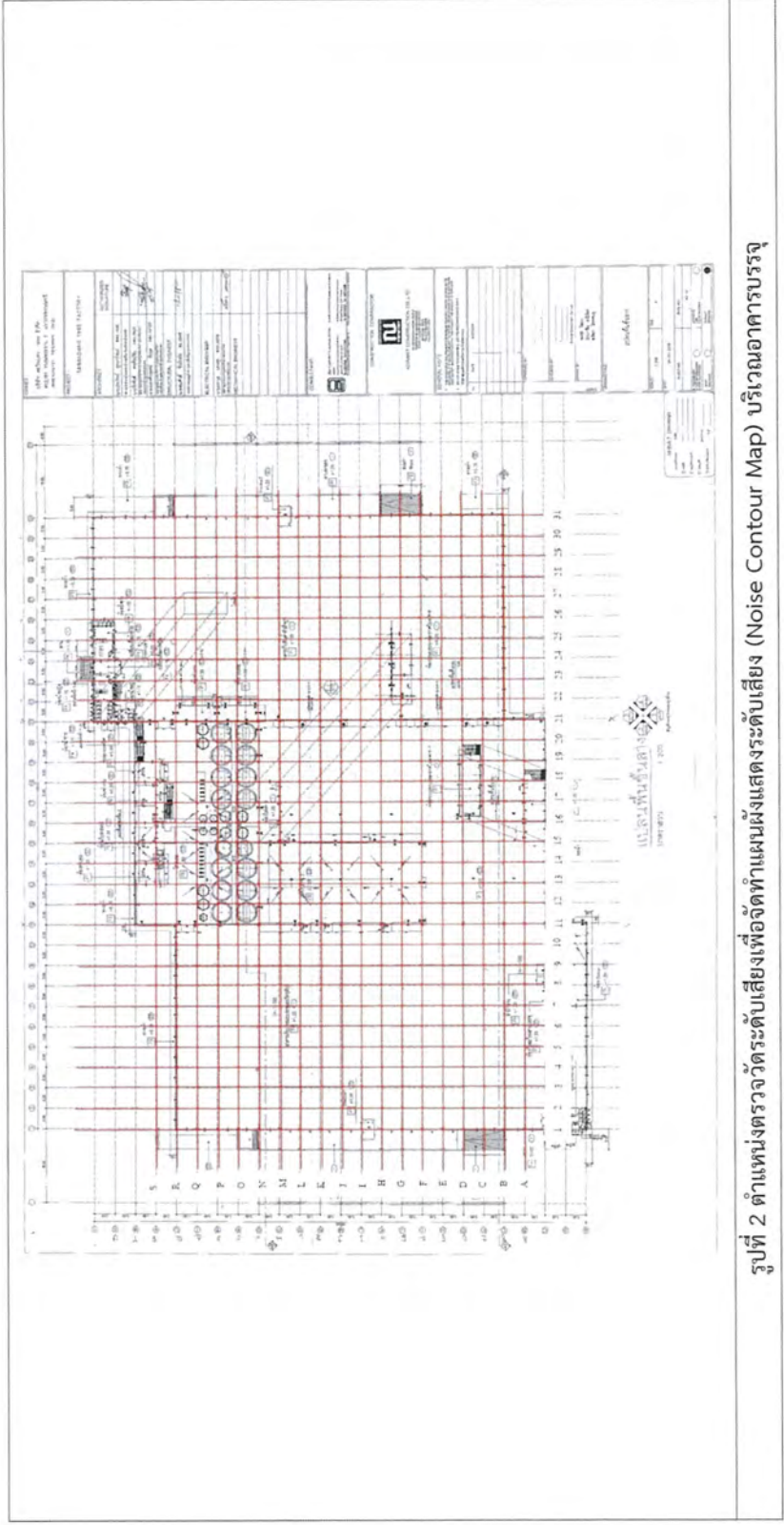
Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
559.	51	นอกเขตการจราจร		570.	512	M/C		581.	523	M/C	
560.	52			571.	513			582.	524		
561.	53			572.	514			583.	525		
562.	54			573.	515			584.	526		
563.	55			574.	516			585.	527		
564.	56			575.	517			586.	528		
565.	57			576.	518			587.	529		
566.	58			577.	519			588.	530		
567.	59			578.	520			589.	531		
568.	510			579.	521						
569.	511			580.	522	70.5	77.4				



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager







Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Report No. : 4129/2023/1-2

Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : January 4, 2024

Sampling Date : December 21, 2023

Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแซง  
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

Type of Sample : Noise Contour

Job No. : S660167/Dec

(1/1-2)

อาคารหมักสาและต้มข้าว											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	21/12/23	Leq	Lmax		21/12/23	Leq	Lmax		21/12/23	Leq	Lmax
1.	A1	74.9	83.0	33.	C5	82.1	97.0	65.	E9	82.1	82.6
2.	A2	73.2	81.3	34.	C6	81.5	97.1	66.	E10	-	-
3.	A3	73.4	81.3	35.	C7	81.3	97.2	67.	E11	80.0	82.9
4.	A4	73.7	81.5	36.	C8	80.4	97.0	68.	E12	79.3	82.6
5.	A5	73.6	81.9	37.	C9	79.9	97.0	69.	E13	78.6	82.4
6.	A6	73.4	81.3	38.	C10	79.5	96.8	70.	E14	78.0	86.7
7.	A7	73.1	81.4	39.	C11	79.3	97.1	71.	F1	74.9	85.0
8.	A8	72.8	82.0	40.	C12	78.9	97.0	72.	F2	-	-
9.	A9	72.7	81.9	41.	C13	78.6	97.2	73.	F3	79.6	84.9
10.	A10	72.7	82.3	42.	C14	77.5	97.6	74.	F4	-	-
11.	A11	72.6	82.4	43.	D1	75.0	82.6	75.	F5	-	-
12.	A12	72.9	82.5	44.	D2	-	-	76.	F6	-	-
13.	A13	72.0	82.6	45.	D3	-	-	77.	F7	-	-
14.	A14	71.9	82.4	46.	D4	-	-	78.	F8	-	-
15.	B1	72.8	81.0	47.	D5	78.0	96.7	79.	F9	-	-
16.	B2	79.9	89.0	48.	D6	77.6	97.0	80.	F10	79.4	81.7
17.	B3	79.1	89.5	49.	D7	77.4	97.2	81.	F11	-	-
18.	B4	78.0	89.0	50.	D8	77.2	96.4	82.	F12	76.6	87.6
19.	B5	75.6	89.4	51.	D9	-	-	83.	F13	-	-
20.	B6	72.0	87.7	52.	D10	-	-	84.	F14	77.0	82.2
21.	B7	71.9	85.1	53.	D11	-	-	85.	G1	73.7	84.1
22.	B8	71.8	85.0	54.	D12	76.8	96.8	86.	G2	79.6	82.4
23.	B9	-	-	55.	D13	-	-	87.	G3	79.3	83.0
24.	B10	71.7	85.6	56.	D14	77.1	97.0	88.	G4	78.4	82.6
25.	B11	-	-	57.	E1	74.6	81.2	89.	G5	-	-
26.	B12	73.0	84.9	58.	E2	78.8	96.4	90.	G6	-	-
27.	B13	-	-	59.	E3	-	-	91.	G7	-	-
28.	B14	71.7	82.2	60.	E4	79.4	97.1	92.	G8	-	-
29.	C1	78.6	87.4	61.	E5	79.2	97.0	93.	G9	81.4	82.7
30.	C2	83.0	93.1	62.	E6	-	-	94.	G10	81.9	82.0
31.	C3	82.6	97.9	63.	E7	-	-	95.	G11	82.0	82.5
32.	C4	82.8	97.8	64.	E8	79.7	97.4	96.	G12	78.5	82.7

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

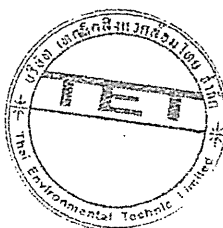
## TEST REPORT

(1/2-2)

อาคารหมักสาและต้มข้าว											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	21/12/23	Leq	Lmax		21/12/23	Leq	Lmax		21/12/23	Leq	Lmax
97.	G13	79.0	81.9	126.	I14	78.0	89.6	155.	L1	71.6	82.0
98.	G14	78.6	82.3	127.	J1	75.6	81.9	156.	L2	-	-
99.	H1	78.0	84.9	128.	J2	-	-	157.	L3	-	-
100.	H2	-	-	129.	J3	79.0	82.6	158.	L4	-	-
101.	H3	80.0	83.6	130.	J4	-	-	159.	L5	-	-
102.	H4	-	-	131.	J5	81.0	84.1	160.	L6	79.0	82.5
103.	H5	-	-	132.	J6	-	-	161.	L7	78.2	82.7
104.	H6	-	-	133.	J7	-	-	162.	L8	-	-
105.	H7	-	-	134.	J8	81.2	82.0	163.	L9	-	-
106.	H8	-	-	135.	J9	-	-	164.	L10	-	-
107.	H9	-	-	136.	J10	81.4	82.5	165.	L11	77.9	81.8
108.	H10	82.3	83.4	137.	J11	-	-	166.	L12	77.6	82.0
109.	H11	-	-	138.	J12	78.9	81.3	167.	L13	-	-
110.	H12	80.6	82.0	139.	J13	-	-	168.	L14	78.0	82.6
111.	H13	-	-	140.	J14	77.6	80.9	169.	M1	72.0	81.4
112.	H14	78.0	81.5	141.	K1	74.0	82.6	170.	M2	73.2	81.6
113.	I1	75.9	82.4	142.	K2	76.9	82.6	171.	M3	-	-
114.	I2	78.8	82.6	143.	K3	78.3	82.7	172.	M4	-	-
115.	I3	81.6	82.0	144.	K4	80.1	83.4	173.	M5	-	-
116.	I4	82.3	82.9	145.	K5	80.6	84.0	174.	M6	78.3	81.9
117.	I5	82.0	82.5	146.	K6	80.6	83.6	175.	M7	77.9	81.6
118.	I6	-	-	147.	K7	81.0	84.5	176.	M8	-	-
119.	I7	-	-	148.	K8	80.2	84.0	177.	M9	-	-
120.	I8	81.9	84.0	149.	K9	79.9	83.7	178.	M10	-	-
121.	I9	81.5	83.0	150.	K10	79.6	82.4	179.	M11	-	-
122.	I10	80.9	82.0	151.	K11	79.9	84.1	180.	M12	-	-
123.	I11	80.1	81.3	152.	K12	78.0	83.5	181.	M13	-	-
124.	I12	79.0	89.7	153.	K13	-	-	182.	M14	77.0	81.2
125.	I13	-	-	154.	K14	77.9	81.4				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

*Wannasiri S.*  
Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Report No. : 4129/2023/2-2

Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : January 4, 2024

Sampling Date : December 21, 2023

Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง  
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

Type of Sample : Noise Contour

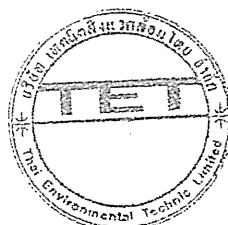
Job No. : S660167/Dec

(2/1-1)

อาคารหอกลั่น 1-3											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	21/12/23	Leq	Lmax		21/12/23	Leq	Lmax		21/12/23	Leq	Lmax
1.	A1	66.1	67.2	27.	C1	68.6	69.7	53.	E1	67.1	68.1
2.	A2	70.6	84.9	28.	C2	72.3	87.9	54.	E2	66.4	72.1
3.	A3	71.9	82.3	29.	C3	81.2	92.4	55.	E3	70.3	83.6
4.	A4	72.2	84.1	30.	C4	71.4	80.1	56.	E4	69.1	70.1
5.	A5	63.3	78.7	31.	C5	66.2	80.6	57.	E5	65.3	74.6
6.	A6	68.0	73.3	32.	C6	65.1	76.0	58.	E6	67.8	71.4
7.	A7	66.1	76.2	33.	C7	-	-	59.	E7	64.2	72.7
8.	A8	66.8	72.9	34.	C8	71.6	81.4	60.	E8	62.6	74.0
9.	A9	66.2	80.1	35.	C9	64.2	77.7	61.	E9	63.7	71.4
10.	A10	70.1	75.6	36.	C10	67.3	68.8	62.	E10	60.7	75.0
11.	A11	70.6	85.3	37.	C11	-	-	63.	E11	65.3	80.1
12.	A12	69.5	75.9	38.	C12	76.3	78.2	64.	E12	71.4	78.1
13.	A13	66.1	70.4	39.	C13	68.0	73.5	65.	E13	64.9	70.9
14.	B1	66.8	70.1	40.	D1	68.0	69.2	66.	F1	66.0	66.7
15.	B2	71.1	85.8	41.	D2	68.7	81.3	67.	F2	64.1	70.5
16.	B3	76.8	77.9	42.	D3	76.4	89.8	68.	F3	65.7	66.0
17.	B4	72.0	81.6	43.	D4	70.1	72.7	69.	F4	67.3	79.8
18.	B5	65.3	79.3	44.	D5	64.8	79.5	70.	F5	66.8	84.3
19.	B6	66.3	69.6	45.	D6	68.9	72.6	71.	F6	63.6	70.4
20.	B7	66.2	74.8	46.	D7	-	-	72.	F7	66.7	84.6
21.	B8	74.7	86.3	47.	D8	68.4	74.8	73.	F8	63.1	65.1
22.	B9	64.8	71.2	48.	D9	62.7	75.6	74.	F9	64.1	66.2
23.	B10	68.0	71.0	49.	D10	65.0	71.1	75.	F10	63.2	80.3
24.	B11	70.2	87.5	50.	D11	70.5	85.5	76.	F11	62.1	77.1
25.	B12	78.9	79.4	51.	D12	76.6	80.2	77.	F12	65.4	67.5
26.	B13	67.7	72.7	52.	D13	67.4	83.4	78.	F13	63.3	79.5

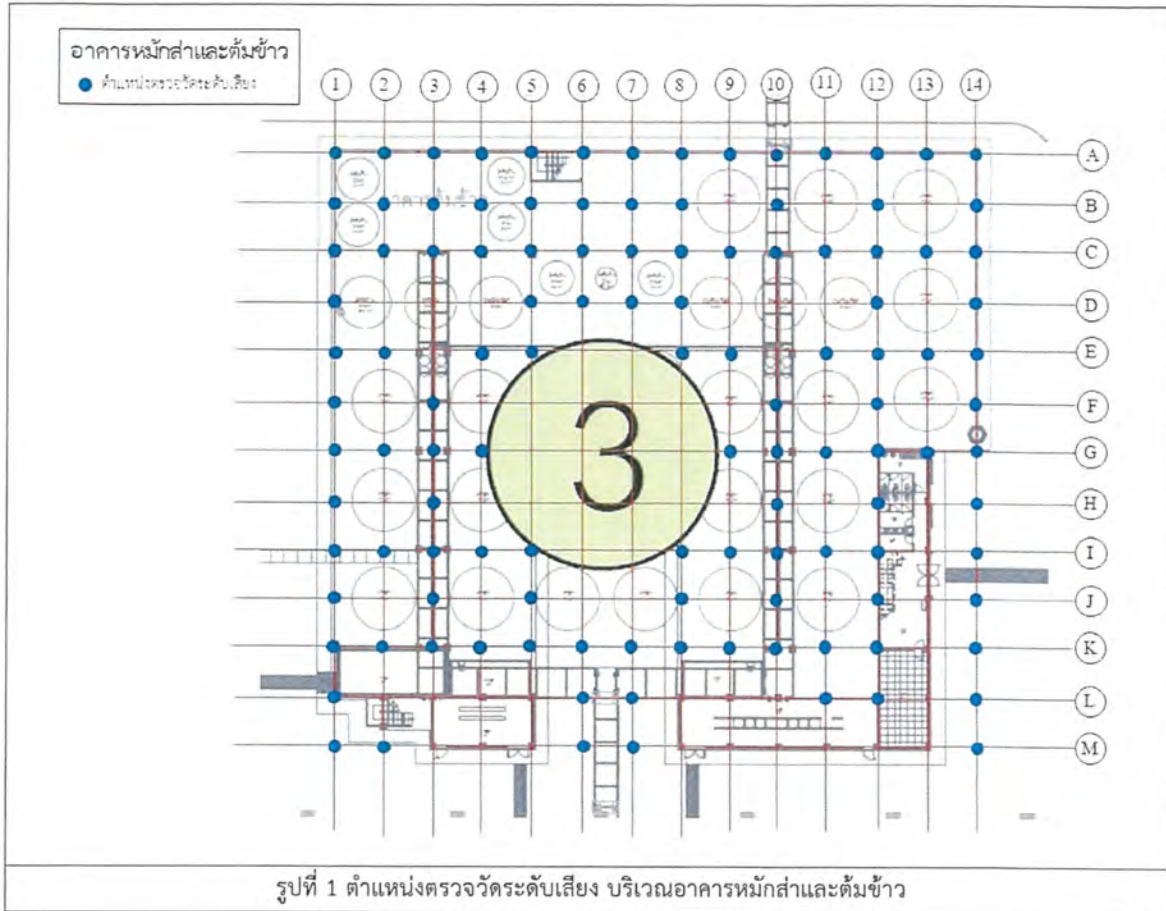
หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

*Wannasiri S.*  
Wannasiri Suriyawong

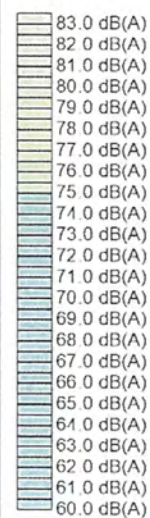
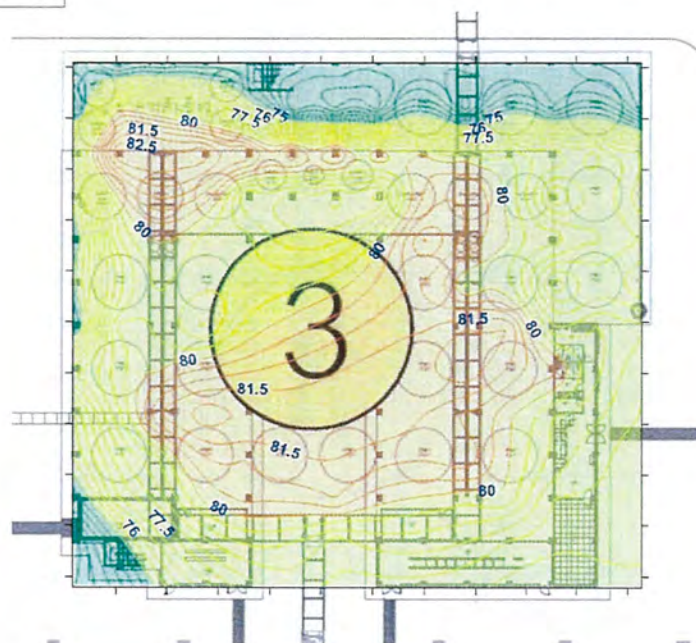


*Somchai P.*  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



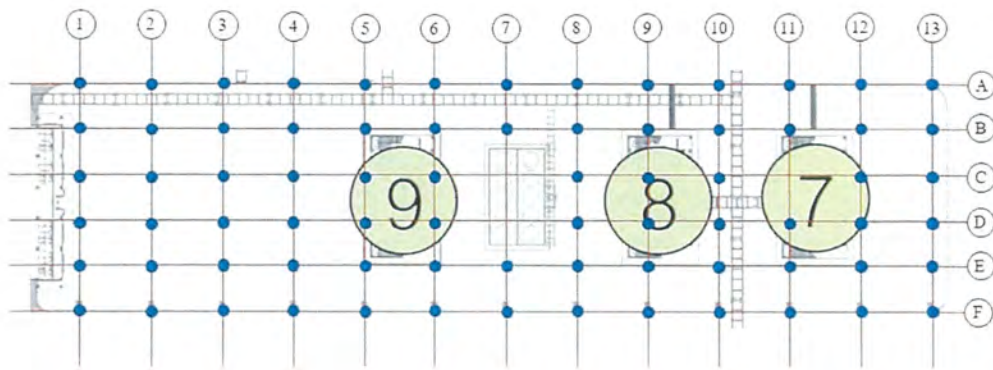
อาคารหมักสาและต้มข้าว



รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหมักสาและต้มข้าว

อาคารหอกลั่น 1-3

● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหอกลั่น 1-3







ภาคผนวก 12ข

---

ระเบียบปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
พร้อมการกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

ชื่อเอกสาร : การใช้โปรแกรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07

แก้ไขครั้งที่ : 02

วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มิ.ย. 2567


หน้าที่ : 2/15

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ลงมติโดย

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07
	ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	แก้ไขครั้งที่ : 02
	ชื่อเอกสาร :	วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มิ.ย. 2567
	การใช้โปรแกรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้าที่ : 2/15

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	ออกเอกสารใหม่	01 พฤศจิกายน 2564	055/64
01	3 14	เพิ่มการแบ่งประเภทความเกี่ยวข้องตามมาตรฐาน ANSI Z39.1-2003 เพิ่มข้อ 6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง	01 กรกฎาคม 2566	011/66
02	2 14	เพิ่มขอบเขตผู้รับผิดชอบ และกำกับจัดการ ความ เพิ่มบันทึกคุณภาพ	01 มิ.ย. 2567	022/67

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07
	ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	แก้ไขครั้งที่ : 02
	ชื่อเอกสาร :	วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มี.ค.2567
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หน้าที่ : 3/15		วันที่ : 3/15
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด		

1. วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อเป็นระเบียบข้อกำหนดการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในแต่ละสภาพการทำงาน
- 2.เพื่อให้พนักงานทราบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน
- 3.เพื่อให้พนักงานทราบลักษณะการป้องกันอันตรายของอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภท

งาน

2. ขอบเขต

ครอบคลุมงานทั้งหมดทั้งภายในและภายนอกบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

3. คำจำกัดความ

- 3.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล คือ อุปกรณ์ที่มีลักษณะเฉพาะที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพแวดล้อมและสิ่งแวดลุ่มงานและอุปกรณ์ป้องกัน
- 3.2 มาตรฐาน คือ สิ่งที่มีเป็นเกณฑ์


4. ผู้รับผิดชอบ

- 4.1 จป.วิชาชีพ ร่วมกันหัวหน้าแผนก หัวหน้าหน่วยงาน ประเมินลักษณะงานของแต่ละขั้นตอนแล้วนำมากำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
  - 4.2 จป.วิชาชีพ รับทราบคำสั่งของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ยกเว้นอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่ได้เฉพาะบางแผนกหน่วยงาน เช่น รองเท้ากันสารเคมี หมวกกันน็อกแบบเต็มหน้า ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันฝุ่น เป็นต้น
  - 4.3 ฝ่ายทรัพยากรบุคคล รับผิดชอบแจ้งสำรองทั้งบริษัท และหมวดกลุ่มมาให้กับพนักงาน
  - 4.4 แผนกธุรการ รับผิดชอบจัดหาหมวกนิรภัย หมวกตัวหนอน เสื้อสะท้อนแสง และถุงคลุมรองเท้า สำหรับผู้เยี่ยมชมหรือผู้ติดต่อ ที่ต้องเข้าไปพื้นที่ผลิต
  - 4.5 หัวหน้าหน่วยงาน หัวหน้าแผนก จป.วิชาชีพ คณะกรรมการความปลอดภัย รับผิดชอบตรวจการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงาน โดยใช้แบบสำรวจการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำวัน (TWD-FM-SA-07-02)
  - 4.6 พนักงานทุกคน รับผิดชอบใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่บริษัทจัดหาให้และดูแลรักษาให้พร้อมใช้

งาน

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

- 5.1 แต่งตั้งตอบปฏิบัติงาน

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07
	ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	แก้ไขครั้งที่ : 02
	ชื่อเอกสาร :	วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มี.ค.2567
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หน้าที่ : 4/15		วันที่ : 4/15
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด		

5.2 รายละเอียดขั้นตอนปฏิบัติงาน

- 1.อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection) ถ้ารับป้อนกันศีรษะจากการกระแทก ขน หรือวัตถุตกที่สูงมากระทบ โดยอุปกรณ์จะมีลักษณะแข็งแรงและทำด้วยวัสดุที่แตกต่างกับออกไป

ตามมาตรฐาน ANSI Z89.1-2003 แบ่งหมวดนิรภัยของได้ตามลักษณะของการกันกระแทกและการกัน ไฟฟ้า ได้ 2 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 ออกแบบให้สามารถกันกระแทกจากด้านบน แต่ไม่ออกแบบสำหรับกันกระแทกทางด้านข้าง

ประเภทที่ 2 ออกแบบให้สามารถกันกระแทกได้ทั้งจากด้านบนและด้านล่าง

- ประเภท E (Electrical) ออกแบบเพื่อให้สามารถกันไฟฟ้าได้สูง โดยต้องผ่านทดสอบการกัน ไฟฟ้า ได้ที่ 20,000 โวลต์
- ประเภท G (General) ต้องผ่านทดสอบการกันไฟฟ้าได้ 2,200 โวลต์
- ประเภท C (Conductive) หมายถึงประเภทนี้ไม่กันไฟฟ้าและไม่มีการทดสอบการกัน ไฟฟ้า

ส่วนประกอบของหมวดนิรภัย

- 1.ตัวหมวก (Head Shell) ทำด้วยพลาสติกหรือ โฟมอีทิลาส หรือ โลหะ
- 2.สายพุง ประกอบด้วย สายรัดศีรษะ และสายรัดด้านหลังศีรษะ สามารถปรับ ได้เพื่อความสะดวกถ้าผู้ใช้ได้
- 3.สายรัดคาง แผ่นซับเหงื่อ ทำด้วยใยสังเคราะห์ สามารถซับเหงื่อ และให้อากาศผ่านได้

ประเภทของหมวดนิรภัย แบ่งออกเป็น 4 ประเภท


ประเภท A เหมาะสำหรับการใช้งานทั่วไป เช่น งานก่อสร้าง งานเก็บของไปจนถึงวัตถุหรือของแข็งอันตรายเท่าที่น้ำหนักพอประมาณ

ประเภท B เหมาะสำหรับการใช้งานที่เกี่ยวกับสายไฟแรงสูง วัสดุที่ใช้ทำหมวก คือ วัสดุสังเคราะห์ประเภทพลาสติกและโฟมอีทิลาส

ประเภท C เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องทำในบริเวณที่มีอากาศร้อน วัสดุทำจาก โลหะ ไม่เหมาะใช้กับงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า

ประเภท D เหมาะสำหรับการงานสัมผัสเพลิงและงานเหมือง สามารถทนความร้อนสูง ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมอีทิลาส มีคุณสมบัติพิเศษสามารถทนไฟ ด้านหน้าการทุกไฟ



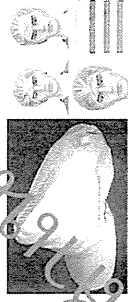
 บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	ประกาศนียบัตร : ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)  ชื่อเอกสาร : การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07
		แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มี.ค. 2567
		หน้าที่ : 5/15



ภาพตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันศีรษะ


#### ข้อควรปฏิบัติในการใช้หมวกนิรภัย และการบำรุงรักษา

- 1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนสวมหมวกก่อนใช้งาน ถ้าชำรุดไม่ควรนำใส่ใช้
  - 2) เมื่อใช้งานแล้วควรมีการทำความสะอาดเป็นประจำและต้องล้างทำความสะอาดส่วนประกอบที่สัมผัสกับศีรษะเป็นประจำทุกวัน
  - 3) ห้ามพาดศีรษะในแนวหน้า เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพด้านแรงกระแทกลดลง
  - 4) ไม่วางไว้กลางแจ้ง หรือใกล้ความร้อน เพราะจะทำให้วัสดุเสื่อมสภาพเร็วขึ้น
2. อุปกรณ์ป้องกันผม (Hair Protection) สิ่งจำเป็นที่ทุกคน ไม่ให้อุปกรณ์ป้องกันศีรษะที่ทำงานเคลื่อนไหวนำหรือใช้ป้องกันฝุ่นละอองสิ่งสกปรกต่าง ๆ ได้ดี ค่าของอุปกรณ์ หมวกคลุมผม



ภาพตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันผม

3. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and Face Protection) ถ้ามีการป้องกันความเสี่ยงที่เพิ่มอันตรายจากการสัมผัส การตัด โลหะ ใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า หน้ากากป้องกัน ใบหน้าแบบเป็น
- 3.1 แว่นตานิรภัย (Protective spectacles or Glasses) มี 2 แบบ คือ
- ก. แบบไม่มีกระจกบังแสง เหมาะสำหรับการใช้งานที่สัมผัส โลหะ หรือวัสดุที่กระเด็นมาตามแนวหน้า
- ข. แบบมีกระจกบังแสง เหมาะสำหรับการใช้งานที่สัมผัส โลหะหรือวัสดุที่กระเด็นด้านข้าง เหนือศีรษะที่ใช้กับงานด้านนิรภัย
- ต้องให้มาตรฐานการทดสอบความต้านทานแรงกระแทก

 บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	ประกาศนียบัตร :  <b>ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)</b>	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07
		แก้ไขครั้งที่ : 02
	ชื่อเอกสาร :  การใช้โปรแกรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มี.ค. 2567
		หน้าที่ : 6/15



ภาพตัวอย่างแว่นตาชนิดนิรภัย

- 3.2 แว่นครอบตา (Goggles) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตาที่ปิดครอบตาไว้ มีหลายชนิด ได้แก่
- ก. แว่นครอบตาป้องกันวัตถุกระแทก เหมาะสำหรับการปฏิบัติงาน งานเชื่อม
- ข. แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี เหนือแสงแดดและรังสีจากเครื่องจักรอุตสาหกรรม




ภาพตัวอย่างแว่นครอบตา

- ค. กระบังป้องกันใบหน้า (Face Shield) เป็นวัสดุสังเคราะห์ที่ปิดป้องกันอันตรายต่อใบหน้า และลำคอจากการกระเด็น กระแทกของวัตถุหรือสารเคมี
- ข้อควรปฏิบัติในการใช้และกักเก็บรักษา
- 1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนใช้งาน เช่น รอยร้าวและรอยขีดข่วนของกระจกบังหน้า ถ้าชำรุดไม่ควรนำมาใช้
  - 2) ควรใช้ร่วมกับแว่นตาป้องกันสารเคมี

- ง. หน้ากากหุ้ม เป็นอุปกรณ์ป้องกัน ใบหน้าและดวงตา ในงานเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของ โลหะ ความร้อน แสงจ้าและรังสีจากการเชื่อม
- จ. ครอบป้องกันหน้า เป็นอุปกรณ์สวมใส่คลุมศีรษะ ใบหน้า และคางลงมาถึง ไหล่และขาเพื่อป้องกันสารเคมี
- ผู้ที่เป็นอันตราย ครอบป้องกันหน้ามี 2 ชนิด
- 1) ครอบป้องกันหน้าชนิดที่มีสายรัดศีรษะ
  - 2) ครอบป้องกันหน้าชนิดที่ไม่มีสายรัดศีรษะ แต่ใช้สายรัดศีรษะ
- ใช้ร่วมกับแว่นตาชนิดนิรภัย





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ประเภทเอกสาร : **ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)**

ชื่อเอกสาร : **การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07

แก้ไขครั้งที่ : 02

วันที่มีผลบังคับใช้ : 01.05.2567

วันที่ : 7/15

4.อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ เช่น อนุภาคก๊าซ และไอระเหยเข้าไปสู่อวัยวะในระบบทางเดินหายใจ หรือเกิดจาก ปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

4.1 ประเภทที่ช่วยให้ปราศจากมลพิษก่อนที่จะเข้าสู่ทางเดินหายใจ (Air Purifying) ได้แก่

ก. หน้ากากกรองอนุภาค ทำหน้าที่ กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศซึ่งได้แก่ ฝุ่น ควัน ส่วนประกอบที่

สำคัญของการนำกากกรองอนุภาค ได้แก่

- 1) หน้ากาก มีหลายขนาด เช่น แบบครึ่งหน้า แบบเต็มหน้า
- 2) กรองอนุภาค ประกอบด้วย วัสดุกรองอากาศ ที่นิยม ใช้มี 3 ลักษณะ คือ

-ชนิดแผ่น ทำจากเส้นใยอัด แนบมาสำหรับกรองอนุภาคโดยให้ประสิทธิภาพการกรองสูงสุด และแรงต้านทาน

ต่อการหายใจต่ำน้อยที่สุด

-ชนิดวัสดุกรองอนุภาคอยู่ในตัวแบบเหลวๆ หมายความว่าใช้สารฟองน้ำ

-ชนิดที่มีประสิทธิภาพสูง โดยนำวัสดุกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพมาเป็นแผ่นมาทำขึ้นแข็ง ให้เป็นฉากรอง ในตัว

เพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวสำหรับอนุภาคที่จะไปเกาะและดูดซับลงบนผิวหน้า

ข. หน้ากากกรองก๊าซไอระเหย ทำหน้าที่กรองก๊าซและไอระเหยที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ ส่วนประกอบที่สำคัญ ของหน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย คือ

- 1) ส่วนหน้ากากและสายรัดศีรษะที่แนบกับที่ก้นแก้มข้างด้าน
- 2) ส่วนการกรองอากาศที่ขึ้นด้วยวัสดุหรือกระป๋องบรรจุสารเคมี ซึ่งเป็นตัวจับมลพิษโดยการดูดซับหรือทำปฏิกิริยากับ มลพิษ ทำให้อากาศที่ผ่านกลับกรอง สะอาด ปราศจากมลพิษ ส่วนกรองอากาศที่สามารถใช้ได้เฉพาะสำหรับก๊าซ หรือไอ ระเหย แต่ละประเภทตามที่จะระบุไว้เท่านั้น เช่น ส่วนกรองอากาศที่ใช้กรอง ก๊าซแอมโมเนีย จะสามารถป้องกันเฉพาะก๊าซ แอมโมเนียเท่านั้น ไม่สามารถป้องกันกับมลพิษชนิดอื่น ได้ ดังนั้นผู้ที่จะใช้หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย ควรเลือกซื้อและ หารีเลือกใช้ให้เหมาะสมกับชนิดของมลพิษที่จะป้องกันตามที่ American National Standard ได้กำหนดมาตรฐาน


ค. หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย มีอยู่ 3 ประเภท คือ

- 1) หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย ชนิดกลับกรองสารเคมี สามารถป้องกันก๊าซและไอระเหยที่ไปเป็นไอใน อากาศที่มีความเข้มข้นประมาณ 10-1,000 ppm ไม่เหมาะที่จะใช้กรณีที่มีความเข้มข้นสูง ในระดับที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต

ทันที หมดไว้ในกรณีที่ ใช้เพื่อลดอาการชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งใช้ได้สั้นๆ

- 2) หน้ากากกรองก๊าซ มีลักษณะคล้ายหน้ากากกรองก๊าซและ ไอระเหยชนิดกลับกรองสารเคมี ทำกันผ่านที่บรรจุ สารเคมีเพื่อทำให้อากาศที่ไปสู่อวัยวะหายใจสะอาด ก่อนที่จะถูกหายใจเข้าสู่ทางเดินหายใจดังนั้นจึงแบ่งเป็น

- ชนิดกระป๋องที่ทำงานบรรจุสารเคมี ประมาณ 250-500 ลิตร.ลบ. ใช้กับหน้ากากเต็มหน้า



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ประเภทเอกสาร : **ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)**

ชื่อเอกสาร : **การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07

แก้ไขครั้งที่ : 02

วันที่มีผลบังคับใช้ : 01.05.2567

วันที่ : 8/15

- ชนิดที่กระป๋องบรรจุสารเคมีอยู่ด้านหน้าหรือด้านหลังบรรจุสารเคมี 1,000-2,000 ลิตร.ลบ. ใช้กับหน้ากากเต็ม หน้า

- ชนิดหน้ากากหนีภัย

3) หน้ากากที่ให้อากาศสะอาดชนิดที่มีพลังงาน ช่วยเป่าอากาศเข้าไปในหน้ากาก หน้ากากชนิดนี้มีส่วนประกอบ คล้ายกับหน้ากากป้องกันก๊าซ และ ไอระเหย และหน้ากากกรองก๊าซ มีสิ่งที่เพิ่มขึ้นคือ มีเครื่องเป่าอากาศให้ผ่านกลับหรือ กระป๋องสารเคมี ซึ่งจะควบคุมแรงดันการหายใจเข้าของผู้สวม ทำให้รู้สึกสบายขึ้น

ข้อควรพิจารณาในการใช้หน้ากาก ประเภทที่ให้อากาศสะอาด ก่อนเข้าสู่ทางเดินหายใจ

- 1) เลือกขนาดให้พอดีกับขนาดของ ใบหน้า เพื่อไม่ให้มีช่องว่างระหว่างหน้ากากกับใบหน้า
- 2) เลือกใช้บรรจุกรองอนุภาคหรือตัวกรองชนิดอื่น (Cartridge) หรือกระป๋องกรองมลพิษ (Canisters) ให้เหมาะสม กับชนิดมลพิษที่ต้องการกรอง

ชนิดของไส้กรอง (Filter)	ชนิดของสารเคมี (Chemical)
สีดำ	ไอของสารอินทรีย์
สีขาว	ไอกรด
สีเหลือง	ไอผสมของกรดและสารอินทรีย์
สีชมพู	ไอของแอมโมเนีย
สีน้ำตาล	ไอของสารอินทรีย์ กรด และแอมโมเนีย
สีเงิน	คาร์บอนมอนอกไซด์
สีม่วง	สารพิษที่มีหลากหลาย

3) ใส่ส่วนที่ทำหน้าที่กรองมลพิษกับตัวหน้ากาก


4) ตรวจสอบรอยร้าวหรือช่องว่าง ที่ทำให้อากาศเข้าไปในหน้ากาก โดยทดสอบ Negative pressure และ Positive pressure

5) ขณะสวมหน้ากาก หากได้กลิ่น ไอระเหยหรือก๊าซ ควรเปลี่ยนตัวกรองหรือกระป๋องกรองมลพิษทันที

6) หน้ากากแบบ Powered air purifying ควรตรวจสอบที่ส่งอากาศและชุดต่อต่างๆที่อาจทำให้ก๊าซหรือไอ ระเหยซึมเข้าไปได้

4.2 ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก (Atmosphere-supplying) เป็นอุปกรณ์ป้องกันทางเดิน หายใจชนิดที่ต้องมีอุปกรณ์ส่งอากาศหรือออกซิเจนให้กับผู้สวมใส่โดยเฉพาะ แบ่งเป็น

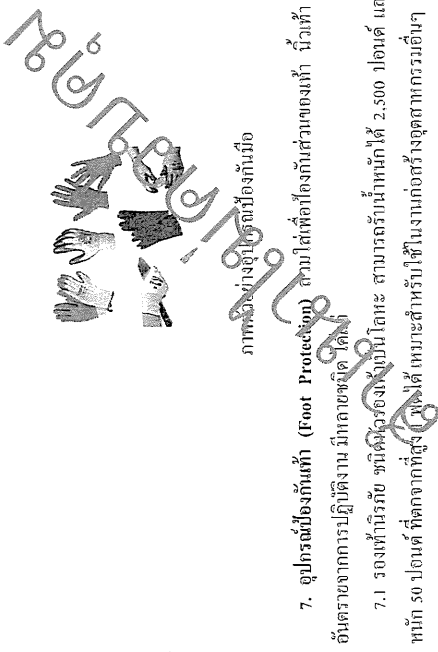


 ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒	ประเภทเอกสาร : <b>ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)</b> ชื่อเอกสาร : การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07 แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑ มิ.ย.๒๕๖๓ วันที่ : ๑๑/๑/๕
		วันที่ : ๑๑/๑/๕

๖.๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า ทำจากยาง ต้องได้รับมาตรฐาน และทดสอบการรั่ว

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันมือ

- 1) ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานด้วยน้ำสบู่ ตามคำแนะนำและสิ่งให้แห่ง
- 2) เก็บไว้ในที่สะอาด ไม่ควรตากแดดที่ร้อนจัด
- 3) หมั่นตรวจสอบหาจุดรั่ว โดยการปาล่อนหรือใช้น้ำสะอาด



ภาพตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันมือ

๗. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection) สวมใส่เพื่อป้องกันส่วนของเท้า นิ้วเท้า หัวเข่า ไม่ให้สัมผัสกับ

อันตรายจากการปฏิบัติงาน มีหลายชนิด ได้แก่ ๒.๕๐๐ ปอนด์ และทนแรงกระแทกของวัตถุหนัก ๕๐ ปอนด์ ที่ตกจากที่สูง (๒๕๕) ได้ เหมาะสำหรับการใช้ในงานก่อสร้างอุตสาหกรรมอื่นๆ




ภาพตัวอย่างรองเท้ากันภัย

๗.๒ รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์



ภาพตัวอย่างรองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

 ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒	ประเภทเอกสาร : <b>ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)</b> ชื่อเอกสาร : การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-07 แก้ไขครั้งที่ : 02
		วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑ มิ.ย.๒๕๖๓ วันที่ : ๑๑/๑/๕
		วันที่ : ๑๑/๑/๕

๗.๓ รองเท้าป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น ไนลีน มีข้อควรระวังหรือข้อควรระวังที่แตกต่างกับรองเท้าหนัง โลหะและไม่มีหัวโลหะ

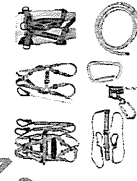


ภาพตัวอย่างรองเท้าป้องกันสารเคมี

ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเท้า

- 1) ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานด้วยน้ำสะอาด
- 2) หมั่นตรวจสอบสภาพพื้นรองเท้า ตรวจเช็ครอยแตกของรองเท้า

๘. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการตก (Falling Protection Devices) สำหรับงานที่ทับกับที่สูงหรืองานที่ต้องลงไปในพื้นที่ต่ำกว่าระดับพื้น เช่น หลุมลึก ถังขนาดใหญ่ บ่ออุโมงค์ ไดคัท หรืองานที่มีลักษณะการปฏิบัติงานคล้ายๆกัน เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) หรือเข็มขัดนิรภัยยึดตัว (Safety Harness) เข็มขัดนิรภัย (Lanyards) และสายช่วยชีวิต (Lifelines)




ภาพตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการตก

๙. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection) ถ้าการรับฟังเสียงกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถระบุได้ว่าเป็นอันตรายจากเสียงที่ดังเกินไป

๙.๑ วัสดุอุดหู (Ear Plugs) มีหลายแบบ บางชนิดทำจากวัสดุที่สามารถเปลี่ยนรูปร่างต่างๆได้ เมื่อปล่อยไว้สักครู่จะขยายตัวเท่ากับขนาดของผู้สวมใส่ วัสดุที่ใช้กันแตกต่างกันไป เช่น พลาสติก ยาง โฟม เป็นต้น สามารถถอดเสียงได้ประมาณ ๑๕-๒๐ เดซิเบล



	ประเภทเอกสาร :		หมายเลขเอกสาร : TWD-QP-SA-47
	ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)		แก้ไขครั้งที่ : 02
	ชื่อเอกสาร : การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐1 มิ.ย.2567 วันที่ : 15/15

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 6.1 เอกสารสนับสนุน เรื่อง ทะเบียนกฎหมาย ทะเบียนกฎหมายและอาชีวอนามัย  
TWD-SD-MR-07-02

7. บันทึกคุณภาพ

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	วิธีการ	สถานที่	ระยะเวลา	วิธีทดสอบ	ผู้อนุมัติ
1	ใบฝึกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	TWD-FM-SA-07-01	เรียงตามวันที่	หน่วยงานป้องกันความปลอดภัย	3 ปี	ด้วยคำถาม	QMR
2	แบบสำรวจการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยประจำวัน	TWD-FM-SA-07-02	เรียงตามวันที่	หน่วยงานป้องกันความปลอดภัย	3 ปี	ด้วยคำถาม	QMR

8. เอกสารอ้างอิง  
ไม่มี

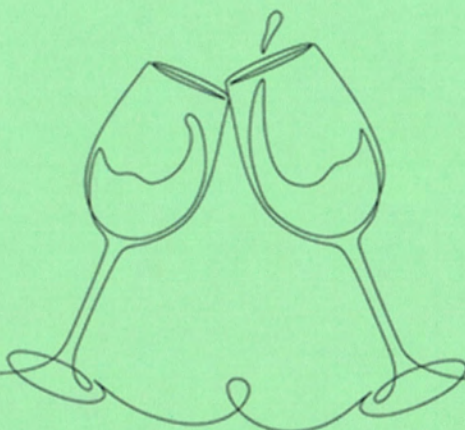




ภาคผนวก 13ข

---

เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 12





หน้า ๑

รหัสหน่วยงาน กษ ๐๓๒๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒-๐๐๙-๒-๐๐๗

## ใบอนุญาตการใช้น้ำประเภที่สอง

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑

อธิบดีกรมชลประทาน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำ..... ทำขึ้น

อนุญาตให้..... บริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๘๘..... หมู่ที่ ๑๕

ตรอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ชัยนาท..... รหัสไปรษณีย์ ๑๗๑๓๐

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๖-๔๘๒๘๘๘..... หมายเลขโทรสาร.....

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ratirat.s@tawandang.co.th

สถานที่ทำการ..... บริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๘๘..... หมู่ที่ ๑๕

ตรอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ชัยนาท..... รหัสไปรษณีย์ ๑๗๑๓๐

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๖-๔๘๒๘๘๘..... หมายเลขโทรสาร.....

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ratirat.s@tawandang.co.th

ตามคำขอรับใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๐๙/๒๕..... ลงวันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตชื่อ..... นายขลิท ตั้งตระกูล

เลขประจำตัวประชาชน ๓-๓๑๐๑๑-๐๐๐๐๒๑-๙๔-๐

มีวัตถุประสงค์ในการใช้น้ำเพื่อ..... การอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์

ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้ใช้..... ๑,๓๐๐,๐๐๐..... ลบ.ม./ปี

โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้..... รายละเอียดตาม เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตใช้น้ำประเภที่สอง ( การใช้น้ำจากทางน้ำ

ชลประทาน ตามมาตรา ๘ ) ที่ ๑๒-๐๐๙-๒-๐๐๗ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

อนุญาตตั้งแต่วันที่ ๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๑๒

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน





ภาคผนวก 14ข

---

บันทึกปริมาณการสูบน้ำของโครงการ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด  
รายงานการใช้น้ำชลประทาน (พลเทพ)  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2568

7551A

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)	หมายเหตุ
กรกฎาคม	43,145.00	
สิงหาคม	62,544.00	
กันยายน	15,607.00	
ตุลาคม	57,427.00	
พฤศจิกายน	56,399.00	
ธันวาคม	61,232.00	
รวม	296,354.00 (หน่วย)	50067.1.69









จก.ขป.06  
 เลขที่ 1867  
 เลขที่ 2

**ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งหนี้แจ้งปริมาณน้ำ**

โครงการ: ชลประทาน ทุ่งน้ำเค็ม อำเภอโกนจานหลวง

กรมชลประทาน วันที่: 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ชื่อผู้รับน้ำ: บริษัท บางกอกไฮดรอส 1999 จำกัด ทะเบียนผู้รับน้ำ: 12-009-1-007

ที่อยู่ผู้รับน้ำ บ้านเลขที่ 88 หมู่ 15 ถนน - ตำบล บางกอกไฮดรอส อำเภอ ชะนาอ จังหวัด ชัยนาท

ค่าชลประทานประจำเดือน: พฤษภาคม 2563 กรมชลประทาน: 10 หมู่ที่ 15 ตำบล 2563

จุดจริง		จุดที่วัด		จำนวนหน่วยที่รับ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนโดยรวม
วันเดือนปี	เลขใบเมตร	วันเดือนปี	เลขใบเมตร				
27 พ.ค. 63	4150046	25 พ.ค. 63	4092619	57427	29,713.50	-	29,713.50
ชลประทานชำระหนี้ จำนวนเงินชำระหนี้: <u>7%</u> 2,009.95					-	-	2,009.95
รวม					30,723.45	-	30,723.45

ข้าพเจ้า นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานชลประทาน ได้ตรวจสอบและคำนวณแล้ว

1. ชลประทานจะชำระหนี้ค่าชลประทานให้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้

2. ชลประทานจะชำระหนี้ค่าชลประทานให้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้

ข้าพเจ้า นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานชลประทาน ได้ตรวจสอบและคำนวณแล้ว

รวม: 30,723.45

ตรวจสอบแล้ว  
 ลงชื่อ: (นายสมชาย ใจดี) เจ้าพนักงาน  
 (นายสมชาย ใจดี)



จก.ขป.06  
 เลขที่ 1867  
 เลขที่ 4

**ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งหนี้แจ้งปริมาณน้ำ**

โครงการ: ชลประทาน ทุ่งน้ำเค็ม อำเภอโกนจานหลวง

กรมชลประทาน วันที่: 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ชื่อผู้รับน้ำ: บริษัท บางกอกไฮดรอส 1999 จำกัด ทะเบียนผู้รับน้ำ: 12-009-1-007

ที่อยู่ผู้รับน้ำ บ้านเลขที่ 88 หมู่ 15 ถนน - ตำบล บางกอกไฮดรอส อำเภอ ชะนาอ จังหวัด ชัยนาท

ค่าชลประทานประจำเดือน: พฤษภาคม 2563 กรมชลประทาน: 10 หมู่ที่ 15 ตำบล 2563

จุดจริง		จุดที่วัด		จำนวนหน่วยที่รับ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนโดยรวม
วันเดือนปี	เลขใบเมตร	วันเดือนปี	เลขใบเมตร				
27 พ.ค. 63	4150046	27 พ.ค. 63	4150046	56399	29,199.50	-	29,199.50
ชลประทานชำระหนี้ จำนวนเงินชำระหนี้: <u>7%</u> 1,973.97					-	-	1,973.97
รวม					30,173.47	-	30,173.47

ข้าพเจ้า นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานชลประทาน ได้ตรวจสอบและคำนวณแล้ว

1. ชลประทานจะชำระหนี้ค่าชลประทานให้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้

2. ชลประทานจะชำระหนี้ค่าชลประทานให้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้

ข้าพเจ้า นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานชลประทาน ได้ตรวจสอบและคำนวณแล้ว

รวม: 30,173.47

ตรวจสอบแล้ว  
 ลงชื่อ: (นายสมชาย ใจดี) เจ้าพนักงาน  
 (นายสมชาย ใจดี)



จก.ขป.06  
 เลขที่ 1867  
 เลขที่ 8

**ใบแจ้งหนี้ค่าชลประทาน/ใบแจ้งหนี้แจ้งปริมาณน้ำ**

โครงการ: ชลประทาน ทุ่งน้ำเค็ม อำเภอโกนจานหลวง

กรมชลประทาน วันที่: 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ชื่อผู้รับน้ำ: บริษัท บางกอกไฮดรอส 1999 จำกัด ทะเบียนผู้รับน้ำ: 12-009-1-007

ที่อยู่ผู้รับน้ำ บ้านเลขที่ 88 หมู่ 15 ถนน - ตำบล บางกอกไฮดรอส อำเภอ ชะนาอ จังหวัด ชัยนาท

ค่าชลประทานประจำเดือน: พฤษภาคม 2563 กรมชลประทาน: 10 หมู่ที่ 15 ตำบล 2563

จุดจริง		จุดที่วัด		จำนวนหน่วยที่รับ (ลูกบาศก์เมตร)	ค่าชลประทานเดือนนี้	ค่าชลประทานค้างชำระ	จำนวนโดยรวม
วันเดือนปี	เลขใบเมตร	วันเดือนปี	เลขใบเมตร				
25 พ.ค. 63	4267677	25 พ.ค. 63	4206445	61232	30,616	-	30,616
ชลประทานชำระหนี้ จำนวนเงินชำระหนี้: <u>7%</u> 2,159.12					-	-	2,159.12
รวม					32,775.12	-	32,775.12

ข้าพเจ้า นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานชลประทาน ได้ตรวจสอบและคำนวณแล้ว

1. ชลประทานจะชำระหนี้ค่าชลประทานให้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้

2. ชลประทานจะชำระหนี้ค่าชลประทานให้ โดยวิธีการดังต่อไปนี้

ข้าพเจ้า นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานชลประทาน ได้ตรวจสอบและคำนวณแล้ว

รวม: 32,775.12

ตรวจสอบแล้ว  
 ลงชื่อ: (นายสมชาย ใจดี) เจ้าพนักงาน  
 (นายสมชาย ใจดี)

ภาคผนวก 15ข

---

เอกสารการได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำสุพรรณไปยังโครงการ



# คู่มือ

พ.ย. ๓๘

หนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ ..... คันคลอง ..... คันกันน้ำ ..... และ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรม  
ชลประทาน

ที่ พท.๐๐๓ / ๒๕๕๘

โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ  
วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ มาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทาน  
หลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.  
๒๕๐๗ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย  
พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๙๗

นาย รุกร กาญจนจิระเดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ  
เป็นเจ้าพนักงานและหรือเป็นเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมาย ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่  
บริษัท เอสวายเอ็น เจแปนเบฟเวอเรจ จำกัด โดย นายชวลิต ตั้งตระกูล ตำแหน่ง กรรมการ  
ผู้จัดการ อายุ ๕๑ ปี สัญชาติ ไทย เป็นผู้แทน ตามหนังสือ/หรือตามหนังสือมอบอำนาจ  
ที่ - ลงวันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๖๖๗  
ถนน ประชาชื่น ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้อนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ ..... คันคลอง  
ขนาด ๐ ๑๔ นิ้ว ในเขต - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) ณ กิโลเมตรที่ ๑๔+๐๐๐  
ตำบล/แขวง ห้วยยู อำเภ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท

-คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ (ฝั่งซ้าย) ณ กิโลเมตรที่ ๑๑+๘๐๙.๕๐ ถึงกิโลเมตรที่ ๑๒+๒๖๐  
หมู่ ๘ ตำบล/แขวง ห้วยยู อำเภ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท

-คันคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ ณ กิโลเมตรที่ ๑๒+๒๖๐ หมู่ ๘ ตำบล/แขวง ห้วยยู  
อำเภ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท

-คันคลองระบาย ๑ ขวา มะขามเฒ่า ณ กิโลเมตรที่ ๑๓+๕๑๐ หมู่ ๘ ตำบล/แขวง ห้วยยู  
อำเภ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท

-คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุทอง ณ กิโลเมตรที่ ๑๒+๐๐๐ หมู่ ๘ ตำบล/แขวง หนองแขง  
อำเภ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท และอนุญาตให้

ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน แม่น้ำสุพรรณ ไปใช้เพื่อการ ผลิตแอลกอฮอล์และสุรา  
โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้-



ข้อ ๑ อนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณ - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑  
ขวาพลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวาพลเทพ - คันคลองระบาย ๑ ขวามะขามเฒ่า - คันคลอง  
มะขามเฒ่า - อุทอง.....

๑.๑ วางท่อส่งน้ำ.....

๑.๒ - .....

๑.๓ - .....

๑.๔ - .....

ในการฝังท่อ / วางท่อ ..... ท่อส่งน้ำ ..... ใช้น้ำและก่อสร้าง ..... ท่อส่งน้ำ.....

ให้ดำเนินการตามแบบแปลน แผนผังของ บริษัท เอสวายเอ็น เจเนน เบฟเวอเรจ จำกัด .....

แบบเลขที่ ๑/๑๔, ๒/๔, แผ่นที่ ๑, ๒, ๐๐๒, ๖/๑๔, ๗/๑๔, ๘/๑๔, ๙/๑๔, ๑๐/๑๔,  
๑๑/๑๔, ๑๒/๑๔, ๑๓/๑๔, ๑๔/๑๔.....

แบบเลขที่ PL - ๐๐๑, แผ่นที่ ๑/๓๗, PL - ๐๐๒, แผ่นที่ ๒/๓๗.....

PL - ๐๐๓, แผ่นที่ ๓/๓๗, PL - ๐๐๔, แผ่นที่ ๔/๓๗.....

PL - ๐๐๕, แผ่นที่ ๕/๓๗, PL - ๐๐๖, แผ่นที่ ๖/๓๗.....

PL - ๐๐๗, แผ่นที่ ๗/๓๗, PL - ๐๐๘, แผ่นที่ ๘/๓๗.....

PS - ๐๐๑, แผ่นที่ ๙/๓๗, PS - ๐๐๒, แผ่นที่ ๑๐/๓๗.....

PS - ๐๐๘, แผ่นที่ ๑๖/๓๗, PS - ๐๐๙, แผ่นที่ ๑๗/๓๗.....

PS - ๐๑๐, แผ่นที่ ๑๘/๓๗, PS - ๐๑๑, แผ่นที่ ๑๙/๓๗.....

PS - ๐๑๒, แผ่นที่ ๒๐/๓๗, ST - ๐๐๑, แผ่นที่ ๒๑/๓๗.....

ST - ๐๐๒, แผ่นที่ ๒๒/๓๗, ST - ๐๐๓, แผ่นที่ ๒๓/๓๗.....

ST - ๐๐๔, แผ่นที่ ๒๔/๓๗, ST - ๐๐๕, แผ่นที่ ๒๕/๓๗.....

ST - ๐๐๖, แผ่นที่ ๒๖/๓๗, ST - ๐๐๗, แผ่นที่ ๒๗/๓๗.....

ST - ๐๐๘, แผ่นที่ ๒๘/๓๗, ST - ๐๐๙, แผ่นที่ ๒๙/๓๗.....

PS - ๐๑๐, แผ่นที่ ๓๐/๓๗, ST - ๐๑๑, แผ่นที่ ๓๑/๓๗.....

ST - ๐๑๒, แผ่นที่ ๓๒/๓๗, ST - ๐๑๓, แผ่นที่ ๓๓/๓๗.....

ST - ๐๑๔, แผ่นที่ ๓๔/๓๗, ST - ๐๑๕, แผ่นที่ ๓๕/๓๗.....

ST - ๐๑๗, แผ่นที่ ๓๗/๓๗ รวมจำนวน ๔๕ แผ่นและ แผนทีรูปตัดของโครงการ ส่งน้ำ และ

บำรุงรักษาพลเทพ แบบเลขที่ พท.-ง.-๓๘๘, ๓๘๙, ๓๙๐, ๓๙๑, ๓๙๒ รวมจำนวน ๕ แผ่น  
ซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสืออนุญาต ฉบับนี้ด้วย

ข้อ ๒ การพิจารณาฐานรากของตอม่อของท่อ .....ส่งน้ำ.....เฉพาะช่วงกลางให้ถือระดับการขุดลอกตามแบบโดยเจ้าหน้าที่ชลประทานจะเป็นผู้กำหนดให้ ทั้งนี้ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายเมื่อกรมชลประทานจะทำการขุดลอกทางน้ำชลประทานในโอกาสต่อไป

ข้อ ๓ แนวเสาตอม่อของท่อทุกต้นที่ตอกลงในทางน้ำชลประทาน จะต้องขนานกับแนวกระแสน้ำ กับให้ศูนย์กลางของสะพานรับท่อช่วงกลางอยู่ในแนวเดียวกับศูนย์กลางทางน้ำชลประทานด้วย

ข้อ ๔ ก่อนดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการ.....โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ.....ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ชลประทานไปกำหนดแนว ระดับ และระยะต่าง ๆ ให้ แล้วจึงจะดำเนินการได้  
ท่อ .....ส่งน้ำ.....ที่อนุญาตให้ฝัง/วางนี้ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดหานายช่างเป็นผู้ควบคุมดำเนินการเอง กรมชลประทานไม่รับรองความมั่นคงแข็งแรง หากท่อ.....ส่งน้ำ.....เกิดการชำรุดและทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย ผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

ข้อ ๕ ในระหว่างดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....หรือดำเนินการทำนั้งร้านเพื่อทำการฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....ก็ตี ผู้รับอนุญาตจะต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ให้สัญจรไปมาได้ตามปกติ หากท่อ .....ส่งน้ำ.....หรือนั้งร้านเกิดการชำรุดและทำให้ผู้อื่นหรือยานพาหนะที่สัญจรไปมาหรือทรัพย์สินอื่นใด ได้รับความอันตรายหรือเกิดความเสียหายแล้วแต่กรณี ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ

ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตจะต้องบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่ฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....มิให้ชำรุดทรุดโทรม และจะไม่ทิ้งสิ่งโสโครกและขยะมูลฝอยลงไปในทางน้ำชลประทาน ขานคลอง เขตคันคลอง หรือขุดทำลายที่ดินขานคลองให้เสียหายผิดไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการรื้อถอนหรือต่อเติมส่วน หนึ่งส่วนใดของท่อ .....ส่งน้ำ.....นอกเหนือไปจากแบบจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน เป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อนทุกครั้งไป ถ้าได้ทำไปก่อนโดยไม่ได้รับอนุญาต กรมชลประทานมีอำนาจบังคับ ให้รื้อถอนและหรือให้ใช้ค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ ๗ เมื่อฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....เสร็จแล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้อง รื้อถอนนั้งร้านและเก็บวัสดุต่างๆ ที่ไม่ใช่ชิ้นจากทางน้ำชลประทาน และนำออกไปให้พ้นเขตทางน้ำชลประทาน ขานคลอง เขตคันคลองทันที

ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีวิศวกร ผู้ออกแบบและคำนวณ และควบคุมการก่อสร้าง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ นายช่างชลประทานมีสิทธิจะเข้าตรวจสอบการก่อสร้าง และถ้าเห็นว่าการก่อสร้างผิดพลาด อันเนื่องจากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขแบบแปลนหรือเพื่อความเหมาะสม นายช่างชลประทานมีสิทธิสั่งให้แก้ไข รื้อย้ายเพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้ผู้รับอนุญาต จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้



ข้อ ๙ ผู้รับอนุญาตจะต้องทำคันดินล้อมรอบบริเวณที่ดินของผู้รับอนุญาตให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันน้ำรั่วไหลไปทำความเดือดร้อนแก่ผู้อื่นซึ่งอยู่ใกล้เคียงและเสียน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์

ในกรณีทางน้ำชลประทาน การส่งน้ำในระบบรอบเวร หรือมีการก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซม ตัวคลองไม่อาจส่งน้ำได้ตลอดระยะเวลา เพื่อป้องกันความเสียหายในการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน ผู้รับอนุญาตจะต้องมีบ่อสำรองน้ำไว้หากกรณีเกิดวิกฤติขาดแคลนน้ำจากทางน้ำชลประทาน กรมชลประทานสงวนสิทธิ ที่จะจัดสรรปริมาณน้ำให้ตามความจำเป็น

ข้อ ๑๐ ในระหว่างดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้นายช่างชลประทานตรวจการฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....ได้ ถ้านายช่างชลประทานเห็นว่าการฝังท่อ/วางท่อ .....ส่งน้ำ.....ไม่ถูกต้อง หรือเห็นสมควรให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพื่อความเหมาะสมนายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ และผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามทันที โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากกรมชลประทานมิได้ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตาม นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้รถถอนท่อออกไปให้พ้นเขต .....คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ ( ฝั่งขวา ) -คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ .....ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ .....คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า -คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุททอง.....และทำที่ดินให้คงสภาพเดิม ตลอดจนมีสิทธิเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายได้

ข้อ ๑๑ เมื่อผู้รับอนุญาตฝังท่อ/วางท่อ.....ส่งน้ำ.....ถูกต้องตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตนี้ และตามที่นายช่างชลประทานสั่งกระทำแล้ว ผู้รับอนุญาตต้องปรับปรุงดินหลังท่อให้เรียบร้อย คงสภาพเดิม และจะต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่ฝังท่อมิให้ชำรุดทรุดโทรมจะไม่ชดทำลาย ที่ดิน.....-คันกันน้ำสุพรรณ ( ฝั่งขวา ) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ .....ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ .....คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า .....คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุททอง ให้เสียหายผิดแผกไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมส่วนหนึ่งส่วนใดของท่อให้นอกเหนือไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสืออนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมชลประทานก่อนทุกครั้งไป ถ้าได้ทำไปก่อนโดยมิได้รับอนุญาต กรมชลประทานมีอำนาจบังคับให้รถถอน และหรือให้ชดใช้ค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ ๑๒ ในการดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ.....ส่งน้ำ.....ผู้รับอนุญาตจะต้องระมัดระวังมิให้น้ำในทางน้ำชลประทาน .....-คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ ( ฝั่งขวา ) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ -ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ .....คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า .....คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุททอง.....สกปรก

ข้อ ๑๓ ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานเข้าตรวจการชักน้ำและการใช้น้ำตามหนังสืออนุญาตนี้ได้ และผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ชลประทานทุกประการ

ข้อ ๑๔ อนุญาตให้นำน้ำไปใช้เพื่อ ..กิจกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา..... ปริมาณไม่เกิน .....เดือนละ ๑๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร..... เท่านั้น ห้ามนำน้ำไปใช้เพื่อกิจการอื่นเป็นอันขาด

ข้อ ๑๕ เมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำ และกรมชลประทานมีความจำเป็นที่ต้องสงวนน้ำในทางน้ำชลประทาน .....แม่น้ำสุพรรณ.....ไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำจากทางน้ำชลประทานไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นได้ผ่านพ้นไปแล้ว กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานได้ต่อไป

ข้อ ๑๖ ผู้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งมิเตอร์ (มาตรวัดน้ำ) และจดจำแนกน้ำที่นำไปใช้ส่งให้โครงการ .....ส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ.....เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อทางน้ำชลประทานได้ออกกฎกระทรวงกำหนด ให้เป็นทางน้ำชลประทานที่จะเรียกเก็บค่าชลประทานตามมาตรา ๘ แล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระค่าชลประทานให้แก่กรมชลประทานตามอัตราค่าชลประทานที่กฎหมายกำหนดไว้ นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ถ้ากรมชลประทานมีความจำเป็นให้รื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้างตามที่ได้อนุญาตไว้ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้อง รื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้างออกไปให้พ้นเขต - คันกั้นน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุโมงค์ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องปรับปรุงบริเวณดังกล่าวให้คงสภาพเดิม ถ้าผู้รับอนุญาตเพิกเฉย ไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่ กรมชลประทานทั้งสิ้น

ข้อ ๑๘ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ข้อหนึ่งข้อใด ก็ตาม กรมชลประทานมีอำนาจที่จะเพิกถอนการอนุญาตได้ทันที โดยผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

ข้อ ๑๙ หนังสืออนุญาตฉบับนี้มีกำหนด .....๕.....ปีนับตั้งแต่วันที่ลัดจากวันที่ผู้อนุญาตได้ลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป

ก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาต หากผู้รับอนุญาตยังมีความประสงค์จะขอฝังท่อ/วางท่อ.....ส่งน้ำ.....ในเขต - คันกั้นน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุโมงค์ และใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานต่อไปอีก ก็ให้ทำหนังสือขอต่ออายุหนังสืออนุญาตไปยังกรมชลประทานก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาตไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน แต่กรมชลประทานสงวนสิทธิที่จะอนุญาตหรือไม่ก็ได้ โดยจะคำนึงถึงงานชลประทานเป็นประการสำคัญ

เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นจะใช้ท่อ/สิ่งก่อสร้าง ที่ได้รับอนุญาตนี้หรือสิ้นสุดระยะเวลา การอนุญาต หรือการอนุญาตถูกเพิกถอน ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้างออกไปให้พ้นเขต - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๓ มะขามเต่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเต่า - อุโมงค์ และทำที่ดินให้เรียบร้อย หากผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่กรมชลประทานทั้งสิ้น

ข้อ ๒๐ กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต.....วางท่อส่งน้ำ.....เป็นที่ราชพัสดุ ผู้รับอนุญาตได้รับความเห็นชอบหรืออนุญาตจากกรมธนารักษ์/ผู้ว่าราชการจังหวัด.....ชัยนาท.....แล้วตามหนังสือที่..... กค๐๓๐๗.๐๗/๗๔๓๓ ลงวันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖.....

ก่อนลงนามในหนังสืออนุญาตผู้รับอนุญาตได้ชำระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ราชพัสดุ เป็นเงิน.....๑๒๓,๕๖๐.....บาท ( หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน ) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบเป็นเงิน.....๔,๕๘๐.....บาท ( สี่พันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน ) ค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน.....๔๐๐.....บาท ( สี่ร้อยบาทถ้วน ) ให้กับกรมธนารักษ์ ( โดยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่.....จังหวัด..... ) แล้ว ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่.....๔๑๐๕๔๔.....เล่มที่.....๒๒๕๑๑.....ลงวันที่.....๑๒.....เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖.....

กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต.....วางท่อส่งน้ำ.....เป็นที่สาธารณประโยชน์ อำนาจการดูแลเป็นไปตามพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พุทธศักราช ๒๔๕๗ ซึ่งผู้รับอนุญาตได้รับ ความเห็นชอบจาก.....แล้ว ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หรือตามพระราชบัญญัติสภาพตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ ตามหนังสือขององค์การบริหารส่วนตำบล.....ที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... และตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช ๒๔๕๖ กรมเจ้าท่า หรือ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

กรณีเป็นที่ดินของรัฐประเภทอื่นซึ่งอยู่ในความครอบครองดูแลใช้ประโยชน์ของกรมชลประทาน ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายของส่วนราชการนั้น ตามหนังสือของ.....  
ที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ

ข้าพเจ้าได้อ่าน และเข้าใจข้อความ รายละเอียดของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ดีแล้ว และ  
ขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานโดยเคร่งครัดทุกประการ

กรรมการผู้จัดการ

หนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ คั่นคลอง, คั่นกันน้ำ และ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

ที่ .....ชน.๐๐๑./๒๕๕๘.....

โครงการชลประทานชัยนาท

วันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ มาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๐๗ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๙๗

นาย.....วรวิทย์.....บุญเนตร.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการชลประทานชัยนาท.....  
เป็นเจ้าของพนักงานและหรือเป็นเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมาย ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท เอสวาย  
เอ็น เจแปนเบฟเวอเรจ จำกัด โดย นาย.ชวลิต ตั้งตระกูล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ อายุ ๕๑ ปี  
สัญชาติ ไทย เป็นผู้แทน ตามหนังสือ/หรือตามหนังสือมอบอำนาจที่.....ลงวันที่.....  
เดือน.....พ.ศ.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๖๖๗ ถนน ประชาชื่น ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/  
เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้อนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ คั่นคลอง  
ขนาด ๑๔ นิ้ว ในเขต

๑. คลองระบาย Collector Drain ณ กิโลเมตรที่ ๘+๙๖๐ ตำบล/แขวง หนองแขง  
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๒. คลองส่งน้ำ ๒R-๔L ณ กิโลเมตรที่ ๙+๙๐๖ ตำบล/แขวง หนองแขง  
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๓. คลองระบายน้ำ D๑๑ ณ กิโลเมตรที่ ๒+๗๓๔ ตำบล/แขวง หนองแขง  
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๔. คลองส่งน้ำ ๑๐L ณ กิโลเมตรที่ ๓+๒๕๗ ตำบล/แขวง หนองแขง  
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๕. คลองระบายน้ำ D๑๒ ณ กิโลเมตรที่ ๕+๓๖๔ ตำบล/แขวง หนองแขง  
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๖. คลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองระบาย Interceptor Drain ณ กิโลเมตร ๒๑+๑๑๔  
ตำบล/แขวง หนองแขง อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท และอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำ  
ชลประทานแม่น้ำสุพรรณไปใช้เพื่อการผลิตแอลกอฮอล์และสุรา โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้-

ข้อ ๑ อนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณ.....คลองระบาย Collector.....Drain, คลองส่งน้ำ ๒R-๔L,  
คลองระบายน้ำ D๑๑, คลองส่งน้ำ ๑๐L, คลองระบายน้ำ D๑๒, คลองส่งน้ำสายใหญ่ และคลองระบาย  
Interceptor Drain ในเขตโครงการชลประทานชัยนาท..... ดังนี้

๑.๑ .....วางท่อส่งน้ำ.....

๑.๒ .....-





ภาคผนวก 16ข

---

เอกสารตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย





บริษัท ตะวันแดง จำกัด

เลขที่ ๑๕๒/๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐  
เลขที่ ๑๕๒ หมู่ ๑๕ ตำบลหนองแขม อำเภอหนองแขม จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๓๐  
เลขที่โทรศัพท์ ๐๒-๕๕๕-๙๐๖๙-๑๐๘

สำเนาหนังสือมอบอำนาจ  
วันที่ 19/05/99  
เรื่อง 17/50  
เลขที่ 19/05/99

เลขที่ 19/05/99

วันที่ 19/05/99

เรื่อง นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม 2568 ตามแบบ บล.2  
เรียน นายอรรถพร ศรีสมุทร  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน  
บริษัท ตะวันแดง จำกัด ทะเบียนเลขที่ 10180000125573

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์  
วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการขยะเสีย และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน  
ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบบล.2 เลขที่ ๑๕๒/๑ จ้างจ้างมาจ้างให้บริษัท ตะวันแดง จำกัด  
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้ดำเนินการเสร็จตามขั้นตอนและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอจัดส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม 2568 ตามแบบ  
ดังที่ส่งมาด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลตำบลหนองแขม รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม  
แผนกสิ่งแวดล้อม (นายปณิธ เจริญ ผู้ประสานงาน)  
โทรศัพท์ : 056-42288 ต่อ 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 301

๑. ให้ออกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบันทึกบัญชีได้มีการจัดตั้งเครื่องจักรวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน

[illegible]

๑. ข้อมูลทั่วไป

[illegible]

ในการพิจารณาเงินสนับสนุนผลการทํางานของระบบบำบัดน้ำที่ใกล้จะแล้วเสร็จสำหรับ  
 ..... กรรณภูมิ ..... พ.ศ. ๒๕๖๘ ..... คนที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ..... พ.ศ. ๒๕๕๕ ..... รัฐประ

(.....นายสวัสดิ์.....ตั้งตระกูล.....)  
 .....เจ้าของพระยาศรีนครองค์แรกเจ้าเมืองสุพรรณ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....นายปองพล.....ปิลิวา.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... 123-57-00270..... เขตอายุ ..... 16... สิงหาคม... 2569.....  
ออกโดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม..... กระทรวงอุตสาหกรรม.....

ผู้จ้างให้บริการภายใต้สัญญา (.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... เพมดอย .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....UASB (Upflow Aerobic Sludge Blanket).....  
และ..... AS (Activated Sludge).....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 1,400..... ลบ.ม./วัน  
/ แบบต่อเนื่อง 24.. ชั่วโมง/วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ) .....

សេដ្ឋកិច្ចជាតិមានភាពរឹងមាំបំផុតដែលបានឈានមុខគេ / សេដ្ឋកិច្ចជាតិមានភាពរឹងមាំបំផុតដែលបានឈានមុខគេ

/ សេដ្ឋកិច្ចជាតិមានភាពរឹងមាំបំផុតដែលបានឈានមុខគេ

[illegible]



บริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 48261 ถนนธรรมราช ถนนสาย 3 แขวงคลองบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10120 (สำนักงาน) 056-482-888  
เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแดง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 17108 (โรงงาน) 056-482-888  
เลขที่โทรศัพท์มือถือ 0105553089108

สำนักงานเทศบาลตำบลคูเมือง  
รับเลขที่ 1284  
วันที่ 12 มิ.ย. 68  
09.54  
1001022313505

เลขที่ TIN 4-174/2668

วันที่ 12 มิ.ย. 68

เรื่อง นำสำเนาสรุปละเอียดการทำงานของบริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด และสรุปละเอียด 2568 ตามแบบ พส.2

เรียน นายแพทย์สมศรี ตันลาหนองแดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปละเอียดการทำงานของบริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด

บริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปละเอียดการทำงานของบริษัท ดะวันแดง พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปละเอียดการทำงานของบริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด ได้ดำเนินการสรุปละเอียดตามขั้นตอนและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ดังนั้น บริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด จึงขอส่งสรุปละเอียดการทำงานของบริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด และสรุปละเอียด 2568 รายงานด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลตำบลหนองแดงรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

วิมลรัตน์ เตชะงาม

นางสาววิมลรัตน์ เตชะงาม (นางสาววิมลรัตน์ เตชะงาม ผู้ประสานงาน)

โทรศัพท์ : 056-482688 ต่อ 1102 , 056-482-888

อีเมล : vimon@danwong1999.com

/ เครื่องสูบลม อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) เครื่องสูบลมรับน้ำดื่ม (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปละเอียดการทำงานของบริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 71,000

(๒) ปริมาณน้ำใช้จากโรงกลั่นในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 24,941

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 9,040

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดที่ใช้จากพื้นที่ (กิโลกรัม) ..... 65.80

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลม / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลมอากาศ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลมระบายน้ำ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลมระบายน้ำ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ .....

(๗) ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่ยังไม่กำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

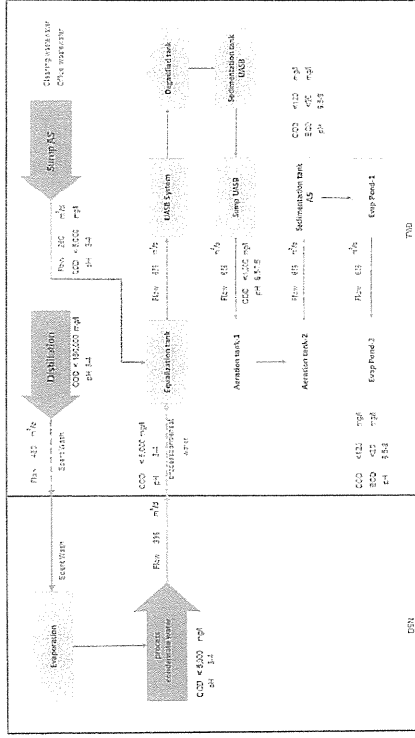


แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88..... หมู่ที่ 15..... ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... ห้วยคา.....  
จังหวัด..... ชัยนาท..... โทรศัพท์ 056-432888..... โทรสาร.....  
มี.....นายสวัสดิ...สังตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ... 10180000125573..... ออกได้โดย ...กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
หมดอายุ .....

ซึ่งแนบมาแสดงการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



แนบมาแสดงการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย UASB และ AS

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... 15..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... หมอชั่ง ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
จังหวัด ..... ชัยนาท ..... โทรศัพท์ ..... 056-482888..... โทรสาร .....  
มี ..... นายชวลิต ..... ตั้งตระกูล ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งสำนักงานมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... โรงงานอุตสาหกรรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 10180000125573..... ออกให้โดย ..... กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. .... 2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ใบอนุญาตเลขที่ ..... 125573-00270..... หมดอายุ ..... 16..... สิงหาคม 2569.....  
ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม..... กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket).....  
และ..... AS (Activated Sludge).....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 1,400..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ  
/ เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย / เครื่องยก/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูกกลอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 69,620.....  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม) ..... 25,614.....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ..... 6,138.....  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) ..... 25.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องยก/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลูกกลอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกฏกติ ข้อ มูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท  
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88..... หมู่ที่ 15..... ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล..... ท้องแตง..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....  
จังหวัด..... ตำบล..... โทรศัพท์ 056-482888..... โทรสาร.....  
ปี..... นายชวลิต..... ตั้งตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท..... โรงงานอุตสาหกรรม..... ออกให้โดย..... กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10180000125573.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน..... กันยายน..... พ.ศ. 2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล.....) เจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายพงษ์พล บัณฑิตมา.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 123-57 00270..... พมช.อนุ 16..สิงหาคม 2559.....  
ออกให้โดย.....กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
..... ผู้รับแจ้งให้บริภาษบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... พมช.อนุ.....  
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket).....

และ..... AS (Activated Sludge).....

ความสามารถในการรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....1,400..... ลบ.ม./วัน

(๒) การวางตัวของระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
☐ แบบต่อเนื่อง (ระบุ).....  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
/ เครื่องสูบน้ำ..... / เครื่องเติมอากาศ

/ เครื่องงาน/ผสมน้ำเสีย..... / เครื่องงาน/ผสมสารเคมี

/ เครื่องสูบลม..... / เครื่อง.....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....

(๕) วิธีการตรวจสอบที่วัดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 67,080.....  
(๒) ปริมาณน้ำใช้เพื่อการบริโภคในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 31,111.....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 5,889.....  
(๔) การกระจายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)..... 76.....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์.....  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องสูบน้ำ..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องเติมอากาศ..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องงาน/ผสมน้ำเสีย..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องงาน/ผสมสารเคมี..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องสูบลม..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
- อื่นๆ..... / ปกติ..... / ผิดปกติ (ระบุ).....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด (ลบ.ม.).....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง  
ให้บริภาษบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริภาษบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ พส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 ต.พยอม

ถนน แขวง/ตำบล พยอมแขวง เขต/อำเภอ หันคา

จังหวัด ชัยนาท โทรศัพท์ 056-482888 โทรสาร

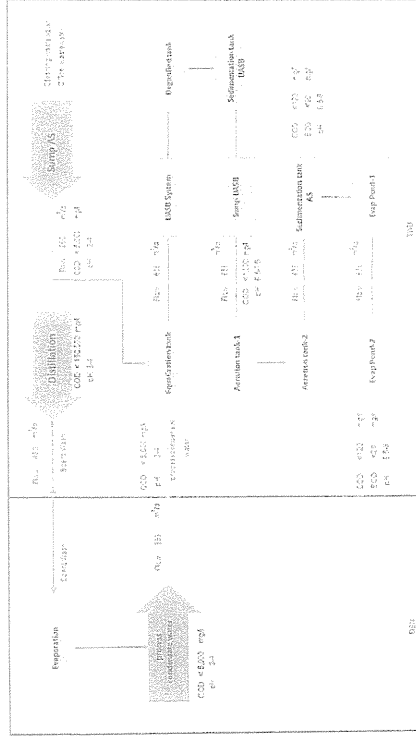
มี นายพลลิต ตั้งตระกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท โรงงานอุตสาหกรรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10180000125573 ออกโดย กระทรวงอุตสาหกรรม

หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



แผนผังแสดงการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย UASB และ AS

แบบ แบบฯ

1. ให้กรอกลักษณะชื่อและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีผลิตภัณฑ์และข้อมูลนี้ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องจักรวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปค่าเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นความจริง

09/11

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ





เลขที่ 462/61 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-231-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขม อำเภอนักขระ จังหวัดชัยนาท 1760 (โทร.) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสง

รับเลขที่..... 1708

วันที่ 12 มี.ค. ๒๕๖๘

เวลา..... 14:22 น.

1297 TWC1-14312968

..... 02/19/2018

๔๗. นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนตุลาคม 2568 ตามแบบ ทส.2

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสง

สิ่งที่ส่งมาด้วย      รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด พระปณิธานงานเลขที่ 10180000125573

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการบัญชีและข้อมูล การจัดทำบัญชีรายละเอียด แลรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เสียและเสียต่อตามแบบกฎ 2. เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำปีเพื่อขึ้น บันทึกระยะ 1999 จำกัด ได้ดำเนินการเสด็จตามขั้นตอนและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ตั้งมั่น บริษัทยา จึงขอจัดตั้งศูนย์สุขภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนตุลาคม 2568 รายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ଭାଗ

121 W. 168

ติดต่อสอบถาม  
แผนกสิ่งแวดล้อม (นายพงษ์พล เจริญมา ผู้ประสานงาน)  
โทรศัพท์ : 056-482888 ต่อ 1102, มือถือ : 089-2653075  
อีเมลล์ : [pongsol.pojatwardang1999.co.th](mailto:pongsol.pojatwardang1999.co.th)

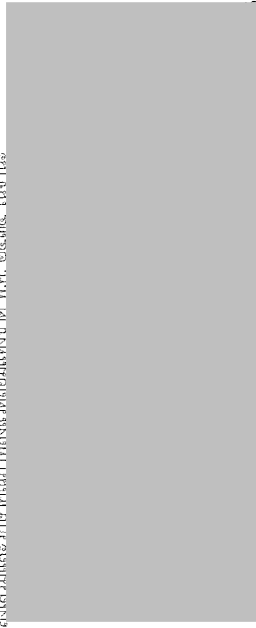
ID	Name	Age	Performance Metrics (Q1-Q4)										Overall Score		
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2		Q3	Q4
001	John Doe	25	85	88	90	92	87	89	91	93	94	95	96	97	98
002	Jane Smith	28	78	80	82	84	79	81	83	85	86	87	88	89	90
003	Michael Johnson	32	72	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
004	Sarah Williams	29	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
005	David Brown	35	68	70	72	74	69	71	73	75	76	77	78	79	80
006	Emily Davis	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
007	Robert Miller	31	75	77	79	81	76	78	80	82	83	84	85	86	87
008	Lisa Anderson	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
009	Christopher Lee	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
010	Amanda White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
011	Matthew Green	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
012	Olivia Black	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
013	Benjamin Gray	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
014	Sophia King	26	86	89	91	93	88	90	92	94	95	96	97	98	99
015	William Hall	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
016	Isabella Young	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
017	James Wright	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
018	Mia Lopez	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
019	Lucas Hernandez	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
020	Charlotte Adams	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
021	Henry Nelson	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
022	Aria Parker	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
023	Sebastian Evans	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
024	Harper Scott	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
025	Leo Walker	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
026	Evelyn Hill	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
027	Isaac King	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
028	Grace Green	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
029	Samuel White	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
030	Madison Black	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
031	Christopher Gray	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
032	Chloe Brown	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
033	Benjamin White	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
034	Aria Green	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
035	Sebastian Black	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
036	Harper White	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
037	Leo Black	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
038	Evelyn White	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
039	Isaac Black	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
040	Grace White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
041	Samuel Black	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
042	Madison White	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
043	Christopher Black	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
044	Chloe White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
045	Benjamin Black	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
046	Aria White	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
047	Sebastian Black	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
048	Harper White	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
049	Leo Black	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
050	Evelyn White	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
051	Isaac Black	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
052	Grace White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
053	Samuel Black	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
054	Madison White	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
055	Christopher Black	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
056	Chloe White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
057	Benjamin Black	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
058	Aria White	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
059	Sebastian Black	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
060	Harper White	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
061	Leo Black	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
062	Evelyn White	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
063	Isaac Black	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
064	Grace White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
065	Samuel Black	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
066	Madison White	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
067	Christopher Black	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
068	Chloe White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
069	Benjamin Black	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
070	Aria White	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
071	Sebastian Black	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
072	Harper White	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
073	Leo Black	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
074	Evelyn White	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
075	Isaac Black	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
076	Grace White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
077	Samuel Black	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
078	Madison White	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
079	Christopher Black	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
080	Chloe White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
081	Benjamin Black	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
082	Aria White	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
083	Sebastian Black	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
084	Harper White	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
085	Leo Black	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
086	Evelyn White	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
087	Isaac Black	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
088	Grace White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
089	Samuel Black	35	67	69	71	73	68	70	72	74	75	76	77	78	79
090	Madison White	27	80	83	85	87	82	84	86	88	89	90	91	92	93
091	Christopher Black	31	74	76	78	80	75	77	79	81	82	83	84	85	86
092	Chloe White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94
093	Benjamin Black	33	70	72	74	76	71	73	75	77	78	79	80	81	82
094	Aria White	26	83	86	88	90	85	87	89	91	92	93	94	95	96
095	Sebastian Black	30	73	75	77	79	74	76	78	80	81	82	83	84	85
096	Harper White	28	82	85	87	89	84	86	88	90	91	92	93	94	95
097	Leo Black	34	65	67	69	71	66	68	70	72	73	74	75	76	77
098	Evelyn White	27	84	87	89	91	86	88	90	92	93	94	95	96	97
099	Isaac Black	32	69	71	73	75	70	72	74	76	77	78	79	80	81
100	Grace White	29	81	84	86	88	83	85	87	89	90	91	92	93	94

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... 88 ..... หมู่ที่ ..... 15 ..... ซอย ..... ..  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... หมอชั่ง ..... เขต/อำเภอ ..... ตำบล .....  
จังหวัด ..... ชัยนาท ..... โทรศัพท์ ..... 056-482888 ..... โทรศัพท์ .....  
มี ..... นายขวลิต ..... ตั้งตระกูล ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... โรงงานอุตสาหกรรม .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 10180000125573 ..... ออกให้โดย .....กระทรวงอุตสาหกรรม .....  
หมดอายุ ..... ..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... ตุลาคม ..... พ.ศ. .... 2568 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษามลพิษสิ่งแวดล้อมแห่งราชินี พ.ศ. ๒๕๓๕ ในสาขา



ออกให้โดย .....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง  
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket).....  
และ..... AS (Activated Sludge).....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....1,400 ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ 24 ชั่วโมง  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลมคอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 66,560 .....  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 18,932 .....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 6,955 .....  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) ..... 67 .....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบลมคอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท  
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ .....15..... จอย .....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... ท้องแฉง ..... เขต/อำเภอ..... หินคา.....

จังหวัด ..... ชัยนาท..... โทรศัพท์ .....056-482888..... โทรศัพท์ ..... ..

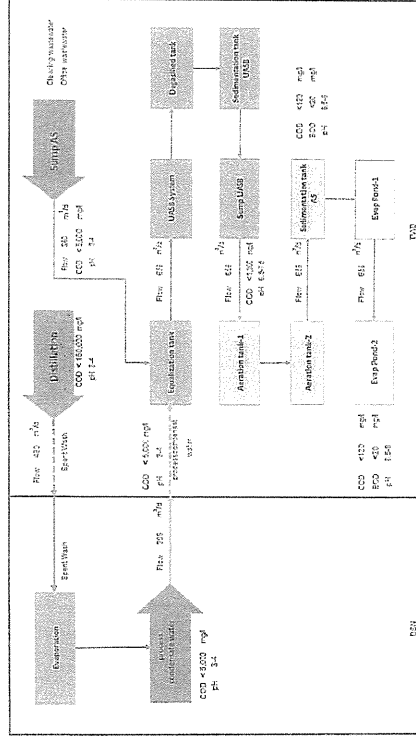
มี ..... นายชวลิต...สังตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .... 10180000125573..... ออกให้โดย ....กระทรวงอุตสาหกรรม.....

พมดอย ..... ..

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

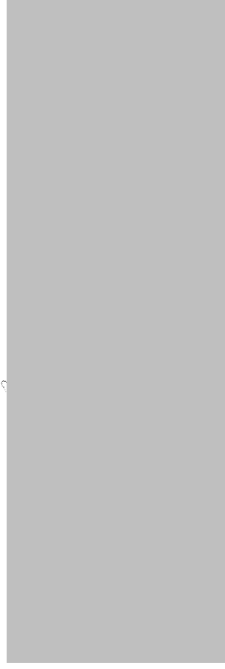


แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB และ AS

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



นายบุญ เทศหาญ ..... 125-5-002/บ..... พมดอย ..... 10 สิงหาคม 2557.....

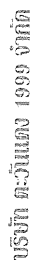
ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... กระทรวงอุตสาหกรรม.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... พมดอย.....

ออกให้โดย .....



เลขที่ 462/61 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแฝง อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดชัยนาท 17160 (โทรสาร) 056-482-898

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสง

รับเลขที่..... ๗๕๘.....

วันที่ ๘ มี.ค. .... ๒๕๖๓

เวลา ๑๓.๕๕ น.

เลขที่ ๘๙๕๒๐๙๑-๑๖๐๗๙

[illegible]

ร้อง นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเคอโนพหุกิจภายใน 2568 ตามแบบ ทส.2

๔๕  
เรียน นายกฤษณทร ตาบลงแดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

[illegible]

๒๖๖๖ บริษัทฯ จึงขอจัดสรรผลประโยชน์ตอบแทนประจำปี ๒๖๖๖

รายงานละเอียดถึงส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสงรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



Don  
8/7.0.16

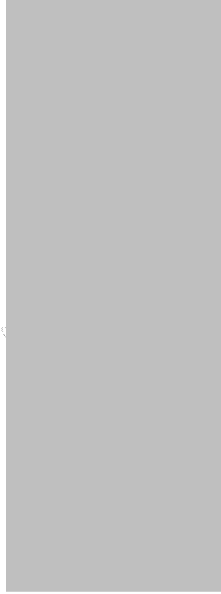
ติดต่อสอบถาม  
 หน่วยงานสิ่งแวดล้อม (บางประเภท ปริมาณ ผู้ประสานงาน)  
 โทรศัพท์ : 076-482688 ต่อ 1102, แฟกซ์ : 089-2683005  
 อีเมลล์ : [prachin@edc.or.th](mailto:prachin@edc.or.th)

[illegible]

### รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... 88 ..... หมู่ที่ ..... 15 ..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... ท้องแขวง ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
จังหวัด ..... อำเภอ ..... โทรศัพท์ ..... 056-482888 ..... โทรสาร .....  
มี ..... นายชวลิต ..... ตั้งตระกูล ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... โรงงานอุตสาหกรรม .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 10180000125573 ..... ออกให้โดย ..... กระทรวงอุตสาหกรรม .....  
หมดอายุ .....  
ในกรณีขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... พฤศจิกายน ..... พ.ศ. .... 2568 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ใบอนุญาตเลขที่ ..... 123-57-00270 ..... หมดอายุ ..... 16 สิงหาคม 2569 .....  
ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... กระทรวงอุตสาหกรรม .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

#### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับการรองรับน้ำเสียและแหล่งรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket).....  
และ..... AS (Activated Sludge).....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 1,400 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง .24. ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

#### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 61,940 .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 22,652 .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 5,294 .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสัทธิภภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) ..... 13 .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ได้เก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



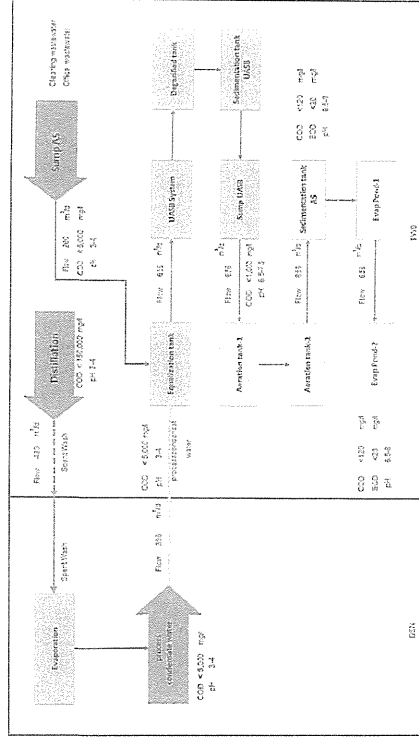
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....88 หมู่ที่ .....15..... ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... ท้องแขวง ..... เขต/อำเภอ ..... หินคา .....  
 จังหวัด ..... ชัยนาท ..... โทรศัพท์ .....056-482888..... โทรสาร .....  
 มี ..... นายสวัสดิ์ .....ถึงตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .... 10180000125573..... ออกให้โดย .....กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
 หมดอายุ .....

ซึ่งในแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB และ AS

หมายเหตุ

1. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....

ใบอนุญาตเลขที่ ..... 12557-U0270..... หมดอายุ .....16 สิงหาคม 2569.....

ออกให้โดย .....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....กระทรวงอุตสาหกรรม.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

