

## เอกสารแนบที่ 20

ข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุก

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายในพื้นที่ภาคตะวันออก ปี ๒๕๖๑(๒๐ ข้อ)

\*\*\*\*\*

๑. การบรรทุกอ้อยทั้งอ้อยท่อนและลำอ้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน ๓.๘๐ เมตร มีความ ยาวที่ ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน ๒.๓๐ เมตร ท้ายไม้อานด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสาย รััดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ
๒. รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า ๒.๕๐ เมตร จาก พื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร มีสายรััด ๒ เส้น ติดธงแดง และไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของ อ้อย ๒ ดวง
๓. สำหรับอ้อยตัดที่เป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อน อ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
๔. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย ๒ ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อน แสงไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด ๙๐ ซม. X ๙๐ ซม. พื้นสีขาวมีตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสงให้มีข้อความ “รถบรรทุกอ้อย และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นชัดเจนเวลากลางวัน ให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมา นอกตัวรถอย่างน้อย ๓ ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ ๑ ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติด สัญญาณไฟทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงที่ท้ายในเวลากลางคืน
๕. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบน พื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือย้ายอ้อยที่ตกหล่นและ ทำสัญญาณให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่ รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถ ออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายด้านข้างของรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่นพร้อมทั้ง จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกแขนงตลอด ช่วงฤดูการผลิตอย่างต่อเนื่อง X
๖. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและใน เขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ ๒ ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมี ความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมาย กำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการ เพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย
๗. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะทางของรถแต่ละคันอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร ในการวิ่งบนถนนใน เขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
- X๘. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ
๙. หากมีความจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิด อุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อ จำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวมต่ำกว่าด้านละ ๕๐ เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว กว้าง ๕ เซนติเมตร มีรูปสามเหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง ๘ เซนติเมตร ยาว ๒๕ เซนติเมตร หัวท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐาน



ตั้ง อย่างน้อย ๒ ชั้น วางในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดง วางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดหัวท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ ๑๕๐ เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร

๑๐. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลมีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสภาพตามรายการตรวจสอบของ กรมขนส่งทางบก
๑๑. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่ฯ จะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด
๑๒. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อย ให้ดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อยกเว้น
๑๓. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
๑๔. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลคันทาง เส้นทาง และปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง
๑๕. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยง มิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด
๑๖. ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานฯ ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร และในช่วงระยะ ๑ กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ ๕๐๐ เมตร และ ๒๕๐ เมตร
๑๗. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง ๔.๐๐ เมตร เพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกสูงเกินไป
๑๘. ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน และส่งข้อมูลให้กับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
๑๙. ให้โรงงานน้ำตาลนัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน และส่งข้อมูลให้กับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
๒๐. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุน ส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการไถรถไถถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ ปี ๖๑/๖๒ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๐๐ น. และเทศกาลสงกรานต์ ของวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๐๐ น. รวมทั้งในห้วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม

## เอกสารแนบที่ 21

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จจ่าก้าจัดชยะ จาก อบต.หนองไผ่แก้ว



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย.....เล่มที่ 65.....เลขที่ 45

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน  
ประจำเดือน ๑๓-๐๖ จาก นิสิต ศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัย จักรีน  
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล หนองบัวลำภู  
อำเภอ หนองบัวลำภู เป็นเงิน ๑๐๐๐ บาท.....สตางค์

วันแล้ว แต่วันที่ 15 มิ.ย. 2555

ผู้ตรวจ.....

ผู้รับเงิน.....

หัวหน้าหน่วยงานคลัง



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย.....เล่มที่ ๖1.....เลขที่ 48

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน  
ประจำเดือน ๑๓-๐๖ จาก นิสิต ศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัย จักรีน  
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล หนองบัวลำภู  
อำเภอ หนองบัวลำภู เป็นเงิน ๑๐๐๐ บาท.....สตางค์

วันแล้ว แต่วันที่ 17 มิ.ย. 2555

ผู้ตรวจ.....

ผู้รับเงิน.....

หัวหน้าหน่วยงานคลัง



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ ๘๗ เลขที่ 36

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน  
ประจำเดือน ๙.๑-๙๖ จาก ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา จ้าง  
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล ภาษีเงินได้  
อำเภอ ภาษีเงินได้ เป็นเงิน ๒๐๐๐ บาท.....สตางค์  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 25๖6

ผู้ตรวจ.....ผู้รับเงิน  
ผู้ส่งจ่าย.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง  
ผู้.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 111 เลขที่ 36

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน  
ประจำเดือน ๙.๑-๙๖ จาก ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา จ้าง  
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล ภาษีเงินได้  
อำเภอ ภาษีเงินได้ เป็นเงิน ๒๐๐๐ บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 25๖6  
ผู้ตรวจ.....ผู้รับเงิน  
ผู้ส่งจ่าย.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง  
ผู้.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย.....เล่มที่ 114.....เลขที่ 47

สำนักงาน.....

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน.....  
ประจำเดือน พ.ย. 66 จาก บริษัท สรรพกิจพัฒนา จำกัด  
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอ.....เป็นเงิน 2000 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว ณ วันที่ 8 พ.ย. 2566  
ผู้ตรวจ.....  
ผู้รับเงิน.....  
หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย.....เล่มที่ 125.....เลขที่ 28

สำนักงาน.....

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน.....  
ประจำเดือน พ.ย. 66 จาก บริษัท สรรพกิจพัฒนา จำกัด  
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอ.....เป็นเงิน 2000 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว ณ วันที่ 7 พ.ย. 2566  
ผู้ตรวจ.....  
ผู้รับเงิน.....  
หัวหน้าหน่วยงานคลัง



## เอกสารแนบที่ 22

สำเนาหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

### กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-8543/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/15ชบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสของเสีย | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว    | ปริมาณ(ตัน) | ลักษณะของภาชนะบรรจุ | ผลการพิจารณา |
|----------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| 1        | 100101      | เถ้า(จากกากอ้อย) : Ash    | 14000       | บ่อเก็บเถ้า         | อนุญาต       |
| 2        | 020499      | กากหม้อกรอง (Filter Cake) | 25000       | ลานกองกากหม้อกรอง   | อนุญาต       |

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 10 เมษายน 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-11146

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/15ชบ  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียนโรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ | ผลการพิจารณา | เหตุผล |
|----------|----------------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------|
| 1        | 02 04 82                   | Filtrate               | 2               | 075              | น.101-1/2544-นนป.                | อนุญาต       |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 4 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 26 กรกฎาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





## เอกสารแนบที่ 23

เอกสารข้อมูลผลการวิเคราะห์

## เอกสารแนบที่ 23.1

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของถั่ว



Ref. No. SR018/01/23

Report No. 2301/376

56/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์                        | วิธีวิเคราะห์  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* | ค่ามาตรฐาน    |
|------------------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Total Arsenic (mg/kg wet weight)   | Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A) | 1.4                   | ไม่เกิน 500   |
| Total Cadmium (mg/kg wet weight)   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                         | <0.10                 | ไม่เกิน 100   |
| Total Chromium (mg/kg wet weight)  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                         | 37                    | ไม่เกิน 2,500 |
| Total Copper (mg/kg wet weight)    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                         | 23                    | ไม่เกิน 2,500 |
| Total Lead (mg/kg wet weight)      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                         | 2.0                   | ไม่เกิน 1,000 |
| Total Manganese (mg/kg wet weight) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                         | 703                   | -             |
| Total Mercury (mg/kg wet weight)   | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)                                     | 0.13                  | ไม่เกิน 20    |

หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณยู้งได้เตา

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLIC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

----- End of Report -----





**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spskon.com., www.spskon.com

Ref. No. SR018/01/23

Report No. 2301/376\_1

56/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพซีเมนต์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์                                   | วิธีวิเคราะห์  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* | ค่ามาตรฐาน |
|---|--|-----------------------|------------|
| pH  | Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)  | 10.02                 | -          |
| Electrical Conductivity (dS/m)                | Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)  | 4.6                   | -          |
| Plastic, Glass, etc.                          | Observation  | ตรวจไม่พบ             | -          |
| Gravel (Sieve Opening > 5.0 x 5.0 mm.) (%)    | Wet Sieve Method   | 0.05                  | -          |
| Size Test (Sieve Opening 12.5 x 12.5 mm.) (%) | Dry Sieve Method   | 0.25                  | -          |
| Moisture (%)                                  | Dried at 105 ± 5 °C (ASTM 2974-87)   | 46.97                 | -          |
| Organic Matter (% w/w)                        | Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)  | 7.50                  | -          |
| Organic Carbon (% w/w)                        | Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)  | 4.35                  | -          |
| Total Nitrogen (% w/w)                        | Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)   | 0.10                  | -          |
| C/N Ratio                                     | Calculate  | 44:1                  | -          |
| Total Phosphate (mg/kg wet weight)            | Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)                               | 159                   | -          |
| Potassium (Available) (mg/kg wet weight)      | Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)                             | 2,573                 | -          |
| Total Calcium (mg/kg wet weight)              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D) | 6,481                 | -          |

หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณยั้งใต้เตา

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR018/01/23

Report No. 2301/376\_2

56/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพขี้เถ้า

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์             | วิธีวิเคราะห์   | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|
| Germination Index (%)** | Manual on Organic Fertilizer Analysis,<br>APSRDO, DOA: 4/2551 | 96.0                  | -          |

หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณยุงใต้เตา

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทบทวนโดย



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 66

----- End of Report -----

## เอกสารแนบที่ 23.2

ผลการตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง





Ref. No. SR019/01/23

Report No. 2301/376

56/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากหม้อกรอง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์                        | วิธีวิเคราะห์   | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* | ค่ามาตรฐาน    |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------------|
| Total Arsenic (mg/kg wet weight)   | Digestion, Hydried Generation/<br>Atomic Absorption Spectrometric Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A) | 0.25                  | ไม่เกิน 500   |
| Total Cadmium (mg/kg wet weight)   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                             | <0.10                 | ไม่เกิน 100   |
| Total Chromium (mg/kg wet weight)  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                             | 4.9                   | ไม่เกิน 2,500 |
| Total Copper (mg/kg wet weight)    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                             | 7.8                   | ไม่เกิน 2,500 |
| Total Lead (mg/kg wet weight)      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                             | <0.5                  | ไม่เกิน 1,000 |
| Total Manganese (mg/kg wet weight) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                             | 336                   | -             |
| Total Mercury (mg/kg wet weight)   | Cold Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)   | 0.13                  | ไม่เกิน 20    |

หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณถังกากหม้อกรอง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR019/01/23

Report No. 2301/376\_1

56/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากหม้อกรอง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์                                   | วิธีวิเคราะห์  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* | ค่ามาตรฐาน |
|---|--|-----------------------|------------|
| pH  | Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)  | 4.66                  | -          |
| Electrical Conductivity (dS/m)                | Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)  | 4.4                   | -          |
| Plastic, Glass, etc.                          | Observation  | ตรวจไม่พบ             | -          |
| Gravel (Sieve Opening > 5.0 x 5.0 mm.) (%)    | Wet Sieve Method   | 0.6                   | -          |
| Size Test (Sieve Opening 12.5 x 12.5 mm.) (%) | Dry Sieve Method   | 0.75                  | -          |
| Moisture (%)                                  | Dried at 105 ± 5 °C (ASTM 2974-87)   | 74.46                 | -          |
| Organic Matter (% w/w)                        | Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)  | 35.58                 | -          |
| Organic Carbon (% w/w)                        | Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)  | 20.64                 | -          |
| Total Nitrogen (% w/w)                        | Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)   | 1.05                  | -          |
| C/N Ratio                                     | Calculate  | 20:1                  | -          |
| Total Phosphate (mg/kg wet weight)            | Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)                               | 162                   | -          |
| Potassium (Available) (mg/kg wet weight)      | Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)                             | 1,842                 | -          |
| Total Calcium (mg/kg wet weight)              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D) | 8,427                 | -          |

หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณยังกากหม้อกรอง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. SR019/01/23

Report No. 2301/376\_2

56/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากหม้อกรอง

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์             | วิธีวิเคราะห์   | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|
| Germination Index (%)** | Manual on Organic Fertilizer Analysis,<br>APSRDO, DOA: 4/2551 | 33.5                  | -          |

#### หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณถังกากหม้อกรอง

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พบทานโดย

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
28 / 02 / 66

- - - - - End of Report - - - - -

### เอกสารแนบที่ 23.3

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของคุณภาพดินพื้นที่ปลูกอ้อย





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/2

Ref. No. SR020/01/23

Report No. 2301/377

56/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 20 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์                                 | วิธีวิเคราะห์  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน       |                   |
|---|--|----------------------|------------------|-------------------|
|   |  |                      | [1]              | [2]               |
| pH  | Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)  | 6.25                 | -                | -                 |
| Electrical Conductivity (dS/m)              | Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)  | 0.06                 | -                | -                 |
| C/N Ratio                                   | Calculate  | 10:1                 | -                | -                 |
| Organic Matter (% w/w)                      | Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)  | 2.47                 | -                | -                 |
| Total Nitrogen (% w/w)                      | Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)   | 0.14                 | -                | -                 |
| Total Phosphate (mg/kg dry weight)          | Extraction, Colorimetric Method<br>(ASA, SSSA 1982)  | 94                   | -                | -                 |
| Potassium (Available)<br>(mg/kg dry weight) | Inductively Coupled Plasma Method<br>(ASA, SSSA 1982)  | 44                   | -                | -                 |
| Total Arsenic (mg/kg dry weight)            | Digestion, Hydried Generation/Atomic<br>Absorption Spectrometric Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A) | 1.2                  | ไม่เกิน 6        | ไม่เกิน 25        |
| Total Cadmium (mg/kg dry weight)            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                            | <0.10                | ไม่เกิน 67       | ไม่เกิน 762       |
| Total Calcium (mg/kg dry weight)            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                            | 411                  | -                | -                 |
| Total Chromium (mg/kg dry weight)           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                            | 9.7                  | -                | -                 |
| Total Copper (mg/kg dry weight)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                            | 4.6                  | ไม่เกิน<br>2,920 | ไม่เกิน<br>35,040 |
| Total Lead (mg/kg dry weight)               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                            | 4.1                  | ไม่เกิน 400      | ไม่เกิน 800       |
| Total Manganese (mg/kg dry weight)          | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)                            | 113                  | ไม่เกิน<br>1,710 | ไม่เกิน<br>19,640 |
| Total Mercury (mg/kg dry weight)            | Cold Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)  | 0.17                 | ไม่เกิน 22       | ไม่เกิน 263       |



Ref. No. SR020/01/23

Report No. 2301/377

56/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

### หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณดินในพื้นที่ปลูกอ้อย (ของผู้ให้บริการชาวไร่)

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 02 / 66

- - - - - End of Report - - - - -



## เอกสารแนบที่ 23.4

ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของกากอ้อย



Ref. No. OR001/01/23

Report No. 2301/376

56/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์กากอ้อย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มกราคม-24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566

| พารามิเตอร์                  | วิธีวิเคราะห์        | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ* |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Moisture (%wt)               | ASTM E 790-15        | 23.99                 |
| Volatile Matter (%wt)        | ASTM E 830-87 (2004) | 61.70                 |
| Ash (%wt)                    | ASTM E 830-87 (2004) | 6.96                  |
| Fixed Carbon (%wt)           | Calculation          | 7.34                  |
| Sulfur (%wt)                 | ASTM E 775-15        | 0.04                  |
| Carbon (%wt)                 | EN 15104 : 2011      | 34.46                 |
| Hydrogen (%wt)               | EN 15104 : 2011      | 7.10                  |
| Nitrogen (%wt)               | EN 15104 : 2011      | 0.50                  |
| Oxygen (%wt)                 | Calculation          | 50.94                 |
| Chloride (%wt)               | ASTM E 776-16        | <0.01                 |
| Higher Heating Value (cal/g) | ASTM E 711-87 (R04)  | 3,176                 |
| Lower Heating Value (cal/g)  | ASTM E 711-87 (R04)  | 2,810                 |

หมายเหตุ:

\* เก็บจาก: บริเวณกองเก็บกากอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทบทวนโดย

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
28 / 02 / 66

----- End of Report -----

## เอกสารแนบที่ 24

คู่มือการทำปฏิกิริยาจากเก้าอี้และกาน้ำร้อน



## คู่มือสาริตการผสม/หมักปุ๋ยจากกากหม้อกรองและขี้เถ้า (สำหรับใช้เอง)

### ขี้เถ้า(Ash)

เป็นผงละเอียดสีดำสวย มี OM ประมาณ 2% และมี K ประมาณ 4% หากนำไปผสมกับดิน สัดส่วนขี้เถ้า 20-30% ที่เหลือเป็นดิน จะเหมาะเพียงทำให้ดินร่วนซุยขึ้นเท่านั้น ถ้าจะเอามาทำปุ๋ยควรใช้ในสัดส่วนน้อยโดยมุ่งประโยชน์จาก K เท่านั้น

### กากหม้อกรอง ( Filter cake)

สีออกน้ำตาล เนื้อหยาบ ถ้ากองทิ้งไว้ประมาณ 3 เดือน จะได้ OM ประมาณ 20-30% N ประมาณ 1% P กับ K เล็กน้อยรวมกันไม่ถึง 1% แต่เท่านี้ก็ถือว่าคุณภาพดีกว่าปุ๋ยอินทรีย์บางชนิด หากทำการหมักดีๆ ให้ถูกหลักวิชาการ จะได้ OM ประมาณ 60-70% เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชั้นดี

### วิธีการหมัก/ผสมปุ๋ยใช้เอง

หากต้องการจะเอามาทำปุ๋ยเอง แนะนำให้ทำดังนี้

1. ผสมกากหม้อกรองและขี้เถ้า โดยใช้สัดส่วนกากหม้อกรอง 3 ส่วน ขี้เถ้า 1 ส่วน เอามาผสมกัน ก่อนตั้งกอง หากไม่มีรถตักผสมและตั้งกอง ให้ใช้เพียงกากหม้อกรองอย่างเดียวก็ได้
  2. ตั้งกองโดยใช้ส่วนผสมจากข้อที่ 1 ชั้นละ 30-50 ซม. ระหว่างชั้นให้หามูลสัตว์มาโรยสลับเป็นชั้นบางๆ และเอายูเรียผสมน้ำราดประมาณ 1 กก.ต่อกากหม้อกรอง 1 ตัน กองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นไปสัก 1-2 ม. แต่ละชั้นราดน้ำให้ชุ่ม หลังจากนั้นให้ปล่อยกองทิ้งไว้ ระหว่างนี้จุลินทรีย์ (จะเติมจุลินทรีย์อีกหรือไม่เติมก็ได้) ในกองปุ๋ยจะเริ่มขยายพันธุ์อย่างรวดเร็ว โดยได้อาหารชั้นแรกจากยูเรียและมูลสัตว์ จากนั้นก็จะมาย่อยสลายกากหม้อกรองเป็นอาหารต่อไป ระหว่างกระบวนการย่อยสลายนี้อุณหภูมิในกองปุ๋ยจะเพิ่มขึ้น 60-70 องศา จากนั้นก็จะค่อยๆ เย็นลง เพราะจุลินทรีย์จะเริ่มตายกิจกรรมการย่อยสลายจึงลดลง (ใช้เวลาประมาณ 40-60 วัน)
  3. กลับกองปุ๋ยเพื่อให้จุลินทรีย์ฟื้นขึ้นมาใหม่ จะได้ย่อยกากหม้อกรองส่วนที่เหลือ หรือจะหาท่อพีวีซีปักเข้าไปในกอง แล้วรอกน้ำก็พอช่วยได้ การกลับกองนี้ควรทำทุกๆ 7 วัน ทำซ้ำประมาณ 3 รอบ ก็สามารถนำไปใช้ได้
- \*\*\* ถ้าจะให้ดีเวลานำไปใช้งานให้หาปุ๋ย 21-0-0 มาผสมสัดส่วน 5 กก. ต่อปุ๋ยหมัก 100 กก. จะดีมาก





## EM (Effective Microorganisms ) สำหรับบำบัดน้ำเสีย

### 1. EM Ball

#### อัตราส่วนการทำ EM Ball

| ส่วนผสม            | จำนวน | หน่วย    |
|--------------------|-------|----------|
| หัวเชื้อ EM        | 0.2   | ลิตร     |
| กากน้ำตาล          | 0.3   | ลิตร     |
| น้ำสะอาด / EM ขยาย | 10    | ลิตร     |
| รำข้าวละเอียด      | 20    | กิโลกรัม |
| รำข้าวหยาบ         | 20    | กิโลกรัม |

#### ขั้นตอนการทำ

- นำส่วนผสมมาเทเป็นกองเดียวกัน จากนั้นคลุกเคล้าให้เข้ากัน



- ปั้นส่วนผสมให้เป็นก้อน



3. เก็บไว้ในที่ร่ม อย่าให้โดนแดดและฝน



4. ทิ้งไว้ 10 – 15 วัน เพื่อให้เชื้อเติบโตและเริ่มทำงาน



อัตราส่วนในการบำบัดน้ำเสีย : EM Ball 1 ลูก ต่อ ปริมาณน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร

การใช้งาน : ใช้โยนลงบ่อน้ำเสียให้ทั่วบ่อน้ำเสีย

## 2. EM ขยาย ( EM น้ำ )

อัตราส่วนการทำ EM น้ำ

| ส่วนผสม     | จำนวน | หน่วย |
|-------------|-------|-------|
| หัวเชื้อ EM | 2     | ลิตร  |
| กากน้ำตาล   | 3     | ลิตร  |
| น้ำสะอาด    | 200   | ลิตร  |



## ขั้นตอนการทำ

1. นำหัวเชื้อ EM และกากน้ำตาล เติลงในน้ำสะอาด แล้วคนให้เข้ากัน



2. ปิดฝาไว้ เก็บไว้ในที่ร่ม อย่าให้โดนแดดและฝน



3. เปิดฝาระบายอากาศวันละครั้ง

4. ทิ้งไว้ 7 วัน เพื่อให้เชื้อเติบโตและเริ่มทำงาน

อัตราส่วนในการบำบัดน้ำเสีย : EM น้ำ 1 ลิตร ต่อ ปริมาณน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร

การใช้งาน : ใช้ฉีดลงบ่อน้ำเสีย



## เอกสารแนบที่ 25

เอกสารสรุปจำนวนคนงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

**บันทึกรายละเอียดแยกตามภูมิลำเนาลูกจ้าง บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2566**

| 1. ภูมิลำเนาตามจังหวัด |               |         |        | 2. ภูมิลำเนาตามอำเภอในจังหวัดชลบุรี |          |         |        | 3. ภูมิลำเนาตามตำบลในอำเภอบ้านบึง |             |         |        |
|------------------------|---------------|---------|--------|-------------------------------------|----------|---------|--------|-----------------------------------|-------------|---------|--------|
| No.                    | จังหวัด       | จำนวนคน | %      | No.                                 | อำเภอ    | จำนวนคน | %      | No.                               | ตำบล        | จำนวนคน | %      |
| 1                      | ชลบุรี        | 77      | 48.73  | 1                                   | บ้านบึง  | 62      | 80.52  | 1                                 | หนองไผ่แก้ว | 52      | 83.87  |
| 2                      | ระยอง         | 2       | 1.27   | 2                                   | พนัสนิคม | 4       | 5.19   | 2                                 | บ้านบึง     | 3       | 4.84   |
| 3                      | ร้อยเอ็ด      | 42      | 26.58  | 3                                   | ศรีราชา  | 0       | -      | 3                                 | หนองอิรุณ   | 3       | 4.84   |
| 4                      | สระแก้ว       | 4       | 2.53   | 4                                   | บ่อทอง   | 6       | 7.79   | 4                                 | คลองแก้ว    | 2       | 3.23   |
| 5                      | ขอนแก่น       | 2       | 1.27   | 5                                   | พานทอง   | 0       | -      | 5                                 | หนองซาก     | 2       | 3.23   |
| 6                      | กรุงเทพมหานคร | 4       | 2.53   | 6                                   | หนองใหญ่ | 4       | 5.19   |                                   | รวม         | 62      | 100.00 |
| 7                      | สงขลา         | 0       | -      | 7                                   | เมือง    | 1       | 1.30   |                                   |             |         |        |
| 8                      | บุรีรัมย์     | 1       | 0.63   |                                     | รวม      | 77      | 100.00 |                                   |             |         |        |
| 9                      | กาฬสินธุ์     | 9       | 5.70   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 10                     | อุบลราชธานี   | 0       | -      |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 11                     | ยโสธร         | 2       | 1.27   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 12                     | สระบุรี       | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 13                     | อยุธยา        | 0       | -      |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 14                     | ฉะเชิงเทรา    | 0       | -      |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 15                     | มหาสารคาม     | 0       | -      |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 16                     | สุรินทร์      | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 17                     | เพชรบูรณ์     | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 18                     | หนองบัวลำภู   | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 19                     | ศรีสะเกษ      | 4       | 2.53   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 20                     | สกลนคร        | 2       | 1.27   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 21                     | จันทบุรี      | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 22                     | มุกดาหาร      | 0       | -      |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 23                     | อุดรธานี      | 2       | 1.27   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 24                     | นครราชสีมา    | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
| 25                     | นครสวรรค์     | 1       | 0.63   |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |
|                        | รวม           | 158     | 100.00 |                                     |          |         |        |                                   |             |         |        |

## เอกสารแนบที่ 26

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์





บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP., LTD.

794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. 10100 โทร: 02-628-2541-3 โทรสาร : 02-282-2538  
794 Krungkasem Road, Watsommanut, Pomprab Sattrupai, Bangkok 10100 Tel : 02-628-2541-3 Fax : 02-282-2538

คำสั่ง

ที่ ๔/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

\*\*\*\*\*

ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล โดยให้จัดตั้ง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นผู้แทนเข้าพบชุมชน รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแล้วนำกลับมาวิเคราะห์หา สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการพัฒนาโครงการเพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ ของชุมชน

บริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ดังต่อไปนี้

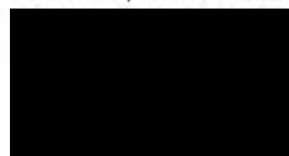
|                             |                                     |                      |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| ๑. นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์    | ผู้ช่วยผู้จัดการ โรงงานฝ่ายสำนักงาน | ประธานคณะทำงาน       |
| ๒. นางสาวจันทนา เศษนิต      | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                | รองประธานคณะทำงาน    |
| ๓. นางสาวสำนัส สุภูโต       | หัวหน้าแผนกการเงิน                  | คณะทำงาน             |
| ๔. นายวุฒิชัย ทองแดง        | ผู้ควบคุมมลพิษน้ำ                   | คณะทำงาน             |
| ๕. นายคณาวุฒิ ไชยอันบุรณ์   | ผู้ควบคุมมลพิษอากาศ                 | คณะทำงาน             |
| ๖. นายสำเนียง น้อยมาลา      | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ | คณะทำงาน             |
| ๗. นายบัณฑิต วงษ์อินทร์อยู่ | พนักงานแผนกสิ่งแวดล้อม              | คณะทำงานและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

- ๑) ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านมวชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- ๒) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ๓) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวชนสัมพันธ์ทุกเดือน
- ๔) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ
- ๕) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ขึ้นทาลงนาม

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔



กรรมการผู้จัดการ

## เอกสารแนบที่ 27

ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์





## รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ครั้งที่ 1/2566

วันอาทิตย์ ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุม บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

\*\*\*\*\*

### คณะทำงานที่เข้าประชุม

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์    | ประธานคณะทำงาน       |
| 2. น.ส.จันทนา เตชะนิตติ     | รองประธานคณะทำงาน    |
| 3. นายวุฒิชัย ทองแดง        | คณะทำงาน             |
| 4. นายคมาวุฒิ ไชยชั้นบุรณ์  | คณะทำงาน             |
| 5. น.ส.สามนต์ สุภูโต        | คณะทำงาน             |
| 6. นายสำเนียง น้อยมาลา      | คณะทำงาน             |
| 7. นายบัณฑิต วงษ์อินทร์อยู่ | คณะทำงานและเลขานุการ |

### เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 6/2565

เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565

- ที่ประชุมพิจารณาและรับรองรายงานการประชุมฯ โดยไม่มีการแก้ไข

### วาระที่ 2 เรื่อง เสนอเพื่อทราบ

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

เรื่องที่ 1 การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน ของโครงการฯ

มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ เทศบาลบ้านบึง



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.หนองไผ่แก้ว



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านเขาไผ่



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านป่าซอบ (นันทิประชาอนุเคราะห์)



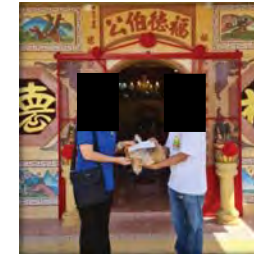
มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว ฯ



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านหนองปรือ



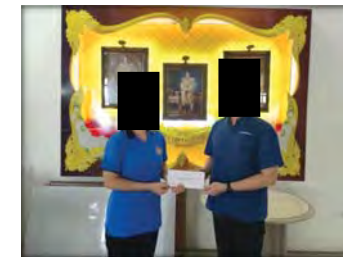
สนับสนุนงานศาลเจ้าฮกเด็กแปะกง หนองปรือ



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านห้างสูง



ร่วมทำบุญให้กับสำนักงานอัยและน้ำศาล



มอบน้ำศาลทราย เนื่องในงานปีใหม่ รพ.สต.หนองไผ่แก้ว



เรื่องที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินของโครงการ

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินดำเนินการขุดเจาะและติดตั้งจุดตรวจน้ำเรียบร้อยแล้ว โดยมีบ่อสังเกตการณ์ที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 3 จุด และระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ 2 จุด

สนับสนุนงานศาลเจ้าฮกเด็กแปะกง ป่าขุนนอก



และล็อกกุญแจฝาปิดปากท่อ เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆตกลงอุดตันท่อ



### เรื่องที่ 3 ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ช่วงเดือน มกราคม – กุมภาพันธ์ 2566 บริษัท SPS ฯ ได้เข้ามาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### 1. น้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)



#### 2. น้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)



#### 3. น้ำบ่อเลี้ยง



#### 4. น้ำผิวดิน (ห้วยป่ายูบ)



#### 5. ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



#### 6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม



#### 7. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



#### 8. ตรวจวัดความร้อนและเสียง



9.ตรวจวัดคุณภาพแสงสว่าง



10.ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4 ทิศรอบโรงงาน และลานกองกากอ้อย



ที่ประชุม : รับทราบมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

นาย วุฒิชัย ทองแดง กล่าวเสนอเปลี่ยนสารเรซินกรองน้ำดื่ม รวมถึงตรวจเช็คระบบอื่นๆด้วย เนื่องจากติดตั้งมา 2 ปีกว่าแล้ว

วาระที่ 3 เรื่อง เพื่อพิจารณาและข้อเสนอแนะ

เรื่องที่ 1 โครงการความยั่งยืนขององค์กร

โครงการของขบวนการที่ผู้น้อง (มอบทุนการศึกษาและส่งเสริมประเพณีท้องถิ่นและกิจกรรมต่างๆ ) และในปีนี้ได้ดำเนินการแล้ว ดังข้างต้น ( การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน ของโครงการฯ )

โดยจะส่งรายละเอียดและรูปภาพให้กับฝ่ายประสานงานความยั่งยืนของกลุ่มไทยรุ่งเรืองต่อไป

ที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

เรื่องที่ 1 ตะแกรงคัดขยะระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง High BOD

ตามที่เสนอให้แผนกริไฟน์ ทำตะแกรงคัดขยะที่ปากท่อบอดักไขมัน เพื่อให้ขยะลงสู่บ่อน้ำเสีย

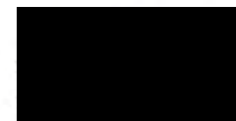


ภายหลังมีขยะถุงพลาสติก ขวดน้ำ กระป๋องกาแฟ และเศษกากอ้อย ที่มากับน้ำเสียจำนวนมาก ทำให้ติดที่ตะแกรงคัดขยะ ซึ่งพนักงานแผนกริไฟน์ได้มาช่วยคัดขยะที่ตะแกรงออกเป็นระยะๆ 2-3 วัน/ครั้ง



ที่ประชุม : รับทราบและกล่าวขอบคุณพนักงานแผนกริไฟน์

ปิดประชุม เวลา 14.30 น.



ผู้จัดทำรายงาน



ประธานคณะทำงาน





รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ครั้งที่ 2/2566

วันเสาร์ ที่ 22 เมษายน 2566 ณ ห้องประชุม บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

\*\*\*\*\*

#### คณะทำงานที่เข้าประชุม

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์    | ประธานคณะทำงาน       |
| 2. น.ส.จันทนา เตชะนิตติ     | รองประธานคณะทำงาน    |
| 3. นายวุฒิชัย ทองแดง        | คณะทำงาน             |
| 4. นายคมาวุฒิ ไชยจันทร์     | คณะทำงาน             |
| 5. น.ส.สามนต์ สุภูโต        | คณะทำงาน             |
| 6. นายสำเนียง น้อยมาลา      | คณะทำงาน             |
| 7. นายบัณฑิต วงษ์อินทร์อยู่ | คณะทำงานและเลขานุการ |

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

#### วาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งให้ทราบ

รพ.สต.หนองไผ่แก้ว ได้ขอความอนุเคราะห์ น้ำตาลทราย จำนวน 150 กก. ( 3 กระสอบ ) เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ วันที่ 25 เมษายน 2566 นี้

#### วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2566

เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566

- ที่ประชุมพิจารณาและรับรองรายงานการประชุมฯ โดยไม่มีการแก้ไข

#### วาระที่ 3 เรื่อง เสนอเพื่อทราบ

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

#### เรื่องที่ 1 การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน ของโครงการฯ

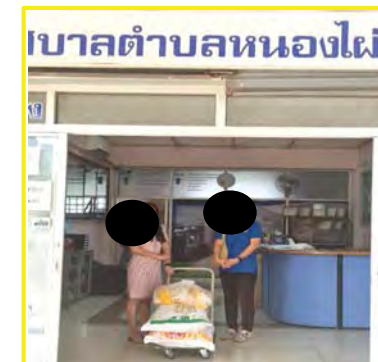
อนุเคราะห์น้ำตาลทราย ให้กับ สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี เนื่องใน โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ฯ



อนุเคราะห์น้ำตาลทราย ให้กับ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง



มอบน้ำตาลทรายให้เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ



มอบน้ำคาลทรายให้กับ รพ.สต.หนองไผ่แก้ว เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ



เรื่องที่ 2 จัดล้างทำความสะอาดถนนหน้าโรงงาน หลังจบฤดูกาลหีบอ้อย ร่วมกับ อบต.หนองไผ่แก้ว

หลังจบฤดูกาลหีบอ้อย จะทำการจัดล้างถนนหน้าโรงงานเป็นประจำทุกปี และในปีนี้ พนักงานฝ่ายไรได้

ร่วมกับ อบต.หนองไผ่แก้ว ทำความสะอาดถนนหน้าโรงงาน ดังภาพ



เรื่องที่ 3 ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า pH : 4.27 , Conductivity : 3203  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 39  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : มีสีน้ำตาลเข้ม , มีตะกอนเยอะ, มีกลิ่นเหม็นหมักหมมจากน้ำเสียจากโรงงานเล็กน้อย

ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อสุดท้าย

ผลการตรวจวัดค่า pH : 6.89, Conductivity : 242  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 28  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองอ่อน , มีตะกอนเล็กน้อย มีจอกแหนบนผิวน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า pH : 6.63 , Conductivity : 455  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 27  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีดํ , มีตะกอนสีดำ, มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อ Inspection Tank

ผลการตรวจวัดค่า pH : 6.68, Conductivity : 452  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 27  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีดํ , มีตะกอนสีดำ, มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม 233

ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า Conductivity : 3345  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 36  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : มีสีน้ำตาลเข้ม , มีตะกอนเยอะ, มีกลิ่นเหม็นหมักหมมจากน้ำเสียจากโรงงานเล็กน้อย

ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อสุดท้าย

ผลการตรวจวัดค่า Conductivity : 2630  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 30  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองอ่อน , มีตะกอนเล็กน้อย มีจอกแหนบนผิวน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า Conductivity : 531  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 29  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีดํ , มีตะกอนสีดำ, มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อ Inspection Tank

ผลการตรวจวัดค่า Conductivity : 531  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 29  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองเข้ม , มีตะกอนเล็กน้อย, มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดค่า pH ชดข้อใช้งานไม่ได้ เจ้าหน้าที่นำตัวอย่างน้ำกลับไปตรวจวัดค่า pH ภายหลัง



ที่ประชุม : รับทราบและกล่าวเพิ่มเติม การตรวจวัดค่าน้ำเสียตามที่นำเสนอข้างต้น เป็นการตรวจวัดค่าเบื้องต้น  
ในหน่วยงานจริง ซึ่งบริษัท SPS ฯ ผู้มาเก็บตัวอย่างน้ำเสีย จะนำไปตรวจวัดค่าต่างๆ ที่ห้อง Lab ของบริษัทฯ อีกครั้ง  
และมีกำหนดเข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสีย High BOD และ Low BOD ประจำเดือน เมษายน ในวันที่ 26 เม.ย. 2566 นี้

#### วาระที่ 4 เรื่อง อื่นๆ

เรื่องที่ 1 บริษัทฯ SPS ฯ มีกำหนดเข้าตรวจมาตรการฯ ในวันที่ 8 พ.ค. 2566

ที่ประชุม : รับทราบ

ปิดประชุม เวลา 14.15 น.



ผู้จัดทำรายงาน



ประธานคณะกรรมการ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ครั้งที่ 3/2566

วันเสาร์ ที่ 10 มิถุนายน 2566 ณ ห้องประชุม บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

\*\*\*\*\*

#### คณะทำงานที่เข้าประชุม

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์    | ประธานคณะกรรมการ       |
| 2. น.ส.จันทนา เตชะนิตติ     | รองประธานคณะกรรมการ    |
| 3. นายวุฒิชัย ทองแดง        | คณะกรรมการ             |
| 4. นายคณาวุฒิ ไชยจันทร์     | คณะกรรมการ             |
| 5. น.ส.สำนัส สุภูโต         | คณะกรรมการ             |
| 6. นายสำเนียง น้อยมาลา      | คณะกรรมการ             |
| 7. นายบัณฑิต วงษ์อินทร์อยู่ | คณะกรรมการและเลขานุการ |

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2566

เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566

- ที่ประชุมพิจารณาและรับรองรายงานการประชุมฯ โดยไม่มีการแก้ไข

#### วาระที่ 2 เรื่อง เสนอเพื่อทราบ

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

#### เรื่องที่ 1 การประชาสัมพันธ์โครงการฯ

ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ให้ชุมชน  
โดยรอบโครงการฯรับทราบ พร้อมทั้งติดบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการฯ แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่  
สำนักงานผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 และ สำนักงาน อบต.หนองไผ่แก้ว ล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ดังภาพ

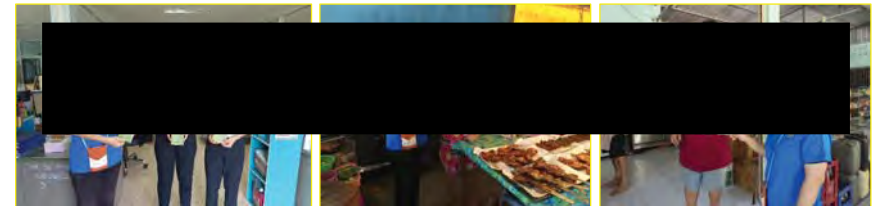
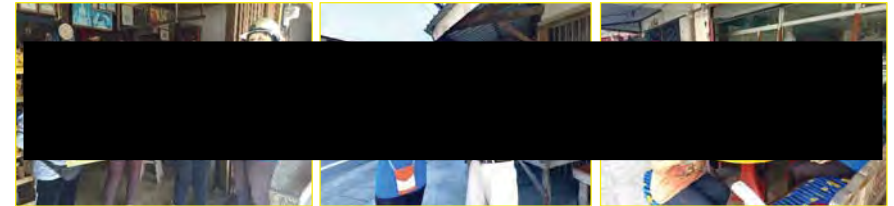
## เอกสารประชาสัมพันธ์ หน้า 1



## ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่สำนักงาน อบต.หนองไผ่แก้ว



## คณะทำงานฯประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้ความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยรอบโครงการฯ



## เรื่องที่ 2 การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน ของโครงการฯ

- บริจาคการกุศล ศาลเจ้าพ่อชาไชส่วย หนองไผ่แก้ว

## เอกสารประชาสัมพันธ์ หน้า 2



## ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่สำนักงานผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5



- สนับสนุน การจัดการแข่งขันกอล์ฟสวัสดิการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำปี 2566
- อนุเคราะห์ ทวีติ จำนวน 1 เครื่อง ให้กับ อบต.หนองไผ่แก้ว เพื่อมอบให้กับสำนักงานกาชาดจังหวัดชลบุรี เนื่องในงานมัสการพระพุทธสิหิงค์

### เรื่องที่ 3 ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือน เมษายน 2566

##### ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า pH : 4.05 , Temp : 28 °C

ลักษณะทางกายภาพ : มีสีน้ำตาลอ่อน , มีตะกอนปานกลาง, มีกลิ่นหมักหมมน้ำเสียจากโรงงานเล็กน้อย



##### ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อสุดท้าย

ผลการตรวจวัดค่า pH : 7.04, Temp : 30 °C

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองอ่อน , มีตะกอนเล็กน้อย มีจอกแหนบนผิวน้ำ



##### ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า pH : 7.2, Temp : 29 °C

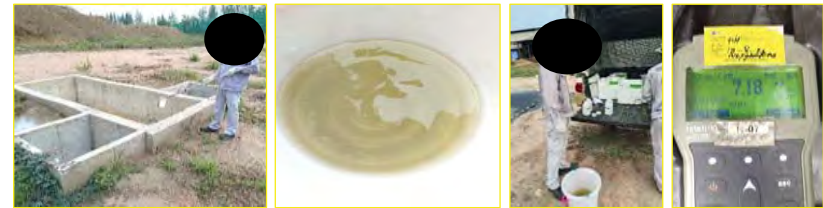
ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองเข้ม , มีตะกอนเล็กน้อย, ไม่มีกลิ่น



#### ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อ Inspection Tank

ผลการตรวจวัดค่า pH : 7.1, Temp : 29 °C

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองอ่อน , มีตะกอนเล็กน้อย, ไม่มีกลิ่น



#### ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

##### ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า pH : 3.5 , Conductivity : 2996  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 32 °C

ลักษณะทางกายภาพ : มีสีน้ำตาลอ่อน , มีตะกอนเล็กน้อย , มีกลิ่นหมักหมมน้ำเสียจากโรงงานเล็กน้อย



##### ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD บ่อสุดท้าย

ผลการตรวจวัดค่า pH : 6.3 , Conductivity : 275  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 33 °C

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสสีเหลืองอ่อน , มีตะกอนเล็กน้อย มีจอกแหนบนผิวน้ำ





#### ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อแรก

ผลการตรวจวัดค่า pH : 7.7 ,Conductivity : 252  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 34  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสเหลืองอ่อน ,มีตะกอนเล็กน้อย,ไม่มีกลิ่น



#### ระบบบำบัดน้ำเสีย Low BOD บ่อ Inspection Tank

ผลการตรวจวัดค่า pH : 6.4 ,Conductivity : 190  $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  , Temp : 33  $^{\circ}\text{C}$

ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสเหลืองเข้ม ,มีตะกอนเล็กน้อย,มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

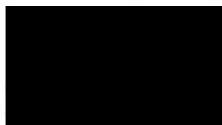


ที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่อง อื่นๆ

เรื่องที่ 1 บริษัทฯ มีกำหนดประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการจ้างผลิตกระทบสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 20 มิ.ย. 2566

ปิดประชุม เวลา 14.00 น.



ผู้จัดทำรายงาน



ประธานคณะทำงาน

## เอกสารแนบที่ 28

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม





บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP., LTD.

794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. 10100 โทร: 02-628-2541-3 โทรสาร : 02-282-2538  
794 Krungkasem Road, Watsommanut, Pomprab Sattrupai, Bangkok 10100 Tel : 02-628-2541-3 Fax : 02-282-2538

คำสั่ง

ที่ ๘ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

\*\*\*\*\*

ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล โดยให้มีจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกเมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘ และได้ปฏิบัติหน้าที่ร่วมกันจนครบวาระ บริษัทฯจึงสรรหา คัดเลือกและแต่งตั้งผู้แทนภาคต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคัดเลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และเลขานุการตามข้อกำหนดของมาตรการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯจึงแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ชุดใหม่เพื่อทดแทนคณะกรรมการชุดเดิม ดังต่อไปนี้

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| ๑. นายจิรวัดณ์ ลออรุ่งเรืองกิจ   | ผู้แทนภาคประชาชน   | ประธานกรรมการ    |
| ๒. นางสาวจันทนา เตชะนิติ         | ผู้แทนภาคโครงการ   | รองประธานกรรมการ |
| ๓. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี       | ผู้แทนภาครัฐราชการ | กรรมการ          |
| ๔. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโป่ง  | ผู้แทนภาครัฐราชการ | กรรมการ          |
| ๕. เกษตรอำเภอบ้านโป่ง            | ผู้แทนภาครัฐราชการ | กรรมการ          |
| ๖. นายก อบต.หนองไผ่แก้ว          | ผู้แทนภาครัฐราชการ | กรรมการ          |
| ๗. ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองไผ่แก้ว | ผู้แทนภาครัฐราชการ | กรรมการ          |
| ๘. นายธนภฤต สิงห์โตทอง           | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๙. นายสมชาย แก้วไกรเพชร          | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๐. นายอัศววัฒน์ ทองแถม          | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๑. นายรังสรรค์ โพธิ์คี่         | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๒. นายสรวิทย์ ชรินทร์พงศ์       | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๓. นายกรณ์ธันต์ สุจิตขวานนท์    | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๔. นางสาวพิน พิริยะสันติ        | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๕. นางปิยวรรณ หนูแก้ว           | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๖. น.ส.ทิพาวัลย์ วุฒิการโกศล    | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๗. นายอภิวัฒน์ สุระประเสริฐ     | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |
| ๑๘. นายเอกชัย เลิศชัยวรพงศ์      | ผู้แทนภาคประชาชน   | กรรมการ          |



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP., LTD.

794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. 10100 โทร: 02-628-2541-3 โทรสาร : 02-282-2538  
794 Krungkasem Road, Watsommanut, Pomprab Sattrupai, Bangkok 10100 Tel : 02-628-2541-3 Fax : 02-282-2538

|                               |                  |                     |
|-------------------------------|------------------|---------------------|
| ๑๙. นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์     | ผู้แทนภาคโครงการ | กรรมการ             |
| ๒๐. นายสำเนียง น้อยมาลา       | ผู้แทนภาคโครงการ | กรรมการ             |
| ๒๑. นายบดินทร์ วงษ์อินทร์อยู่ | ผู้แทนภาคโครงการ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งมีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

- ๑) กำกับดูแลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๒) พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
- ๓) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ๔) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
- ๕) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ๖) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- ๗) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๒



กรรมการผู้จัดการ

## เอกสารแนบที่ 29

รายงานการประชุมคณะกรรมการเฟ้ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1/2566



## รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ครั้งที่ 1/2566

วันอังคาร ที่ 20 มิถุนายน 2566 ณ ห้องประชุม บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

\*\*\*\*\*

### กรรมการที่เข้าประชุม

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. นายจิรวัฒน์ ลออรุ่งเรืองกิจ   | ประธานคณะกรรมการ                               |
| 2. น.ส.จันทนา เดชะนิต            | รองประธานคณะกรรมการ                            |
| 3. นายปรีชา อินทนะ               | กรรมการภาคราชการ (แทน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี) |
| 4. นายระพีภัทร์ เสริมสุขจิระโชติ | กรรมการภาคราชการ เกษตรอำเภอบ้านบึง             |
| 5. นายทนงศักดิ์ ผลเจริญสมบูรณ์   | กรรมการภาคราชการ นายค.หนองไผ่แก้ว              |
| 6. น.ส.จริญญาภรณ์ จิตรดี         | กรรมการภาคราชการ (แทน ผอ.ร.บ้านบึง)            |
| 7. นายจิรวัฒน์ มีสุข             | กรรมการภาคราชการ ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว      |
| 7. นายอัศวิน ทองแถม              | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 9. นายชนกฤต สิงห์โคทอง           | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 10. นายเอกชัย เลิศชัยวรพงศ์      | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 11. นายกรณ์ธันต์ สุจิตขวานนท์    | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 12. นายสรวิทย์ ชนินทรพงศ์        | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 13. นายสมชาย แก้วไกรเพชร         | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 14. นางสาวพิน พิริยะสันติ        | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 15. นางปิยวรรณ หนูแก้ว           | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 16. น.ส.ทิพาวัลย์ วุฒิกุลโกศล    | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 17. นายอภิรักษ์ สุระประเสริฐ     | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 18. นางสาวสุกัญญา น้อยบัวงาม     | กรรมการภาคประชาชน                              |
| 19. นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์        | กรรมการภาคโครงการ                              |
| 20. นายสำเนียง น้อยมาลา          | กรรมการภาคโครงการ                              |
| 21. นายปณินทร์ วงษ์อินทร์อยู่    | กรรมการภาคโครงการและเลขานุการ                  |

### กรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

ไม่มี

### ผู้เข้าร่วมประชุม

รศ.ดร.สมเดช สิทธิพงศ์พิทยา ที่ปรึกษา บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

เริ่มประชุม เวลา 10.30 น.

### วาระที่ 1 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565

- ที่ประชุมพิจารณาและรับรองรายงานการประชุมฯ โดยไม่มีการแก้ไข

### วาระที่ 2 เรื่อง เสนอเพื่อทราบ

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

#### เรื่องที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอลชัลติง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มาโดยตลอดนั้น

สรุปผลการดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 “พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด” ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

#### 1.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชนิดความสกปรกต่ำ



| รายการ                  | ถึงตรวจสภาพน้ำเสีย | สรุปผลการตรวจ |
|-------------------------|--------------------|---------------|
| Conductivity (µS/cm)    | 583                | ผ่าน          |
| Sodium Absorption Ratio | 4.28               | ผ่าน          |



## 1.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง และคุณภาพน้ำบ่อเฒ่า



บ่อน้ำเสีย



บ่อเฒ่า

| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำบ่อเฒ่า |                 |         |            |               |
|--|-----------------|---------|------------|---------------|
| รายการ                                       | สถานที่         |         | ค่ามาตรฐาน | สรุปผลการตรวจ |
|  | บ่อน้ำบดน้ำเสีย | บ่อเฒ่า |            |               |
| Temperature (°C)                             | 30              | 29.2    | < 40       | ผ่าน          |
| pH   | 7.9             | 7.8     | 5.5 - 9.0  | ผ่าน          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)                | 792             | 388     | < 5,000    | ผ่าน          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                      | 12              | 11      | < 20       | ผ่าน          |
| COD (mg/L)                                   | 93              | 51      | < 120      | ผ่าน          |
| Grease & Oil (mg/L)                          | 3               | 2       | < 5        | ผ่าน          |
| TKN (mg/L)                                   | 12              | 8.4     | < 100      | ผ่าน          |

## 1.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ( ห้วยป่ายูบ )

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566 โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดค่า 3 จุดดังนี้



จุดที่ 1 :บริเวณห้วยป่ายูบก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านป่ายูบ)



จุดที่ 2 :บริเวณห้วยป่ายูบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก



จุดที่ 3 :บริเวณห้วยป่ายูบหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ( บริเวณสะพานบ้านหนองโกศล )

| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ( ห้วยป่ายูบ )                        |          |          |          |            |              |
|---|----------|----------|----------|------------|--------------|
| รายการ  | สถานที่  |          |          | ค่ามาตรฐาน | สรุปผลการวัด |
|   | จุดที่ 1 | จุดที่ 2 | จุดที่ 3 |            |              |
| Temperature (°C)  | 28.6     | 28.6     | 29.5     | ๓'         | ผ่าน         |
| pH  | 7.24     | 7.26     | 7.34     | 5.5 - 9.0  | ผ่าน         |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)   | 6.7      | 7.9      | 7.4      | < 2        | ผ่าน         |
| Dissolved Oxygen ( mg/L )   | 45       | 20       | 32       | -          | ผ่าน         |
| Total Dissolved Solids (mg/L)   | 412      | 462      | 442      | -          | ผ่าน         |
| Ammonia - Nitrogen (mg/L)   | < 0.1    | < 0.01   | < 0.01   | < 0.5      | ผ่าน         |
| Nitrate - Nitrogen (mg/L)   | 3.8      | 2.5      | 3.0      | < 5.0      | ผ่าน         |
| ๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส |          |          |          |            |              |

## 1.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ร.ร.บ้านหนองไผ่แก้ว



วัดป่ายูบฯ



หน้าบ้านพักพนักงาน



ทิศตะวันตกของโรงงาน

| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ |                    |                   |                   |                           |            |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| รายการ                                   | สถานที่            |                   |                   |                           | ค่ามาตรฐาน |
|  | หน้าบ้านพักพนักงาน | ร.บ้านหนองไผ่แก้ว | วัดป่ายุบบุญญาราม | บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน |            |
| Total Suspended Particulate (mg/m3)      | 0.145              | 0.071             | 0.055             | 0.093                     | < 0.330    |
| PM - 10 (mg/m3)                          | 0.064              | 0.030             | 0.023             | 0.040                     | < 0.120    |

ค่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อยู่ใน “เกณฑ์มาตรฐานกำหนด” ซึ่งสรุปการประเมินได้ว่าการดำเนินกิจกรรมต่างๆของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

## เรื่องที่ 2 การประชาสัมพันธ์โครงการฯ

โครงการได้ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ให้ชุมชนโดยรอบโครงการฯรับทราบ และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการฯ แจงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงานผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 และ สำนักงาน อบต.หนองไผ่แก้ว ( ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ) ดังภาพ

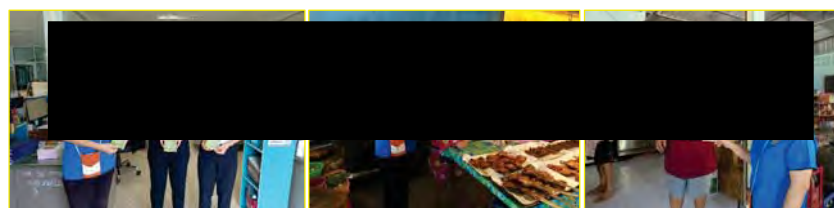
### 1. บอร์ดประชาสัมพันธ์ที่สำนักงานผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5



### 2. บอร์ดประชาสัมพันธ์ที่สำนักงาน อบต.หนองไผ่แก้ว

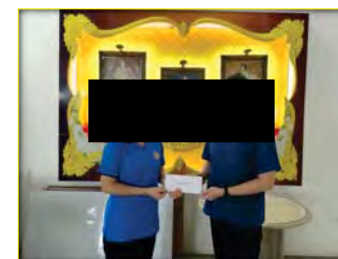


ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยรอบ โครงการฯ



## เรื่องที่ 3 การมีส่วนร่วมส่งเสริม สนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน ของโครงการฯ

- สนับสนุนงบประมาณ การจัดงานบุญวันขึ้นปีใหม่ สำนักงานอ้อยและน้ำตาลทราย เขต8



- มอบเงินสนับสนุนของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ เทศบาลบ้านบึง



- มอบทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว ฯ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ



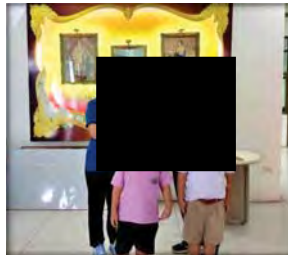
- มอบเงินสนับสนุนของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.หนองไผ่แก้ว



- มอบทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองปรือ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ



- มอบเงินสนับสนุนของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านเขาไผ่



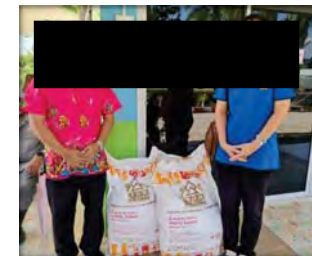
- มอบเงินสนับสนุนของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านห้างสูง



- มอบทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านป่าซอบ (บ้านกึ่งประจักษ์) เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ



- มอบน้ำคาลทราย เนื่องในงานปีใหม่ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว



- มอบน้ำคาลทราย เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว



- มอบน้ำคาลทราย เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว



- อนุเคราะห์น้ำคาลทราย ให้กับ สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี เนื่องในโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ ในพระราชานุเคราะห์ฯ



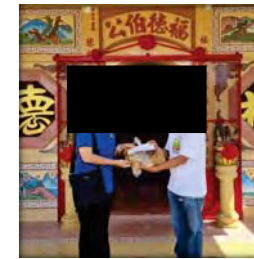
- อนุเคราะห์น้ำคาลทราย ให้กับ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง



- สนับสนุนงานวันเกิด ศาลเจ้าพ่อชำไช่ส่วย หนองไผ่แก้ว



- สนับสนุนงานศาลเจ้าฮกเด็กแปะกง บ้านหนองปรือ



- สนับสนุนงานศาลเจ้าฮกเด็กแปะกง บ้านป่าขุ่นนอก



- ร่วมทำความสะอาดถนนเส้นหน้าโรงงาน กับ อบต.หนองไผ่แก้ว หลังสิ้นสุดฤดูกาลหีบอ้อย





- สนับสนุน การจัดการแข่งขันกอล์ฟสวัสดิการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำปี 2566
- อนุเคราะห์ ที่วีซี จำนวน 1 เครื่อง ให้กับ อบต.หนองไผ่แก้ว เพื่อมอบให้กับสำนักงานกาชาดจังหวัดชลบุรี เนื่องในงานนมัสการพระพุทธสิหิงค์

#### เรื่องที่ 4 การครบวาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฝ่ายวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รศ.ดร.สมเดช สิทธิพงศ์พิทยา ที่ปรึกษา บริษัทฯ กล่าวชี้แจงว่า เนื่องจากคณะกรรมการฝ่ายวังฯ ชุดปัจจุบันจะครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ 29 ตุลาคม 2566 ตามประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายวังฯ จึงต้องชี้แจงให้กรรมการทุกท่านได้รับทราบถึงระเบียบของคณะกรรมการฝ่ายวังฯ เพื่อเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติให้กรรมการทุกท่านทำหน้าที่และประสานงานต่อ และเพื่อการเตรียมพร้อมในการสรรหาผู้แทนกรรมการชุดใหม่

โดยตามระเบียบคณะกรรมการประกอบด้วย

- 1) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 คน หน่วยงานละ 1 คน ให้มาจกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และแต่งตั้งโดยตำแหน่งของหน่วยงานราชการ
- 2) กรรมการภาคโครงการ จำนวน 4 คน ให้มาจกพนักงาน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
- 3) กรรมการภาคประชาชน จำนวน 12 คน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

โดยให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

ฉะนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ จึงขอให้ผู้เกี่ยวข้องได้ดำเนินการสรรหาและเสนอชื่อกรรมการชุดใหม่ เพื่อแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

#### ที่ประชุม : รับทราบและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

นายจิรวัฒน์ ลออรุ่งเรืองกิจ ประธานคณะกรรมการ กล่าวว่า สำหรับการสรรหาผู้แทนกรรมการภาคประชาชน ชุดใหม่ ให้ผู้นำชุมชนแต่ละหมู่ ทำตามวิธีการสรรหาที่กำหนด เสนอรายชื่อผู้แทนที่เหมาะสม เพื่อให้บริษัทฯ พิจารณาแต่งตั้งต่อไป

และในปีนีไม่พบปัญหาเรื่องด้านสิ่งแวดล้อม และไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานน้ำตาล

นายปรีชา อินทนะ ผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กล่าวชี้แจง โรงงานน้ำตาลมีการควบคุมตามกฎหมายและมาตรการต่างๆของกรมโรงงาน ซึ่งโรงงานน้ำตาลก็ได้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ที่ดูแลควบคุม เช่น มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ เป็นต้น ตามที่รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆข้างต้น

และปลัดกระทรวง ได้มีโครงการที่มุ่งเน้นการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ระหว่างโรงงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งมีการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของชุมชน เพื่อให้เกิดการซื้อขายด้วย

รศ.ดร.สมเดช สิทธิพงศ์พิทยา ที่ปรึกษา บริษัทฯ กล่าวขอบคุณ ผู้แทนกรรมการทุกท่านที่ทำหน้าที่ได้ดีมาโดยตลอดในการดำรงตำแหน่ง 2 วาระ หรือระยะเวลา 8 ปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผู้แทนกรรมการที่มีคุณภาพเป็นอย่างยิ่ง

#### วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

เรื่องที่ 1 นายจิรวัฒน์ มีสุข ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว กล่าวประชาสัมพันธ์ รพ.สต.หนองไผ่แก้ว ร่วมกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ได้ดำเนินการควบคุมโรคไข้เลือดออกและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำขุยลาย ในเขตพื้นที่หนองไผ่แก้ว และฝากถึงชุมชนบ้านพักพนักงานของโรงงานน้ำตาล ให้ช่วยกันทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำขุยลาย

เรื่องที่ 2 นายอิศรวัฒน์ ทองแถม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 กล่าวว่า เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำในถังตองเพื่อการเกษตร จึงเข้าตรวจสอบถังตอง พบน้ำในถังตองมีลักษณะเป็นน้ำสีดำ และมีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว จากการตรวจสอบปรากฏว่า พบน้ำเสียจากพื้นที่ด้านถังตองทิ้ง จึงเก็บข้อมูลเพื่อดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ไม่ใช้น้ำเสียจากโรงงานน้ำตาลแน่นอน

และขอชื่นชม โรงงานน้ำตาลที่ตระหนักถึงเรื่องสิ่งแวดล้อม ไม่ให้กระทบต่อชุมชน และมีระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงานที่ดี

น.ส.จันทนา เตะชนิดิ กล่าวขอบคุณ ผู้ใหญ่อิศรวัฒน์ ที่ไม่ปล่อยปละละเลย ติดตามจนทราบถึงสาเหตุที่แท้จริง ที่ผ่านมา ทางโรงงานได้รับการประสานความร่วมมือแจ้งเหตุ จากผู้ใหญ่ด้วยดีเสมอมา และจากการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินข้างคัน พบว่าค่าต่างๆจากคันทันน้ำจนถึงท้ายน้ำ มีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งพิสูจน์และยืนยันว่าโรงงานไม่ได้ปล่อยน้ำเสียลงในถังตอง

เรื่องที่ 3 นายสรวิทย์ ชนิทรพงศ์ กล่าวว่า น้ำทศ 2 มีฟองและมีกลิ่นเหม็น ในช่วงฤดูกลาหีบอ้อย ที่ผ่านมา

น.ส.จันทนา เตะชนิดิ กล่าวชี้แจง ช่วงที่มีฟองและมีกลิ่นเหม็นในช่วงแรกของการหีบอ้อย เกิดจากการหมุนเวียนน้ำของโรงงาน ทำให้อุณหภูมิของน้ำในทศ 2 สูงขึ้น ส่งผลให้หยาที่อยู๋ในน้ำคายน้ำเหม็น และอีกส่วนหนึ่งเกิดจากคนหาปลาได้ทิ้งเศษซากปลาลงในน้ำ ซึ่งโรงงานได้รับแก้ไขจนปัญหานั้นหมดไปแล้ว ด้วยการคัดฟองและเศษหยาออกจากบ่อ พร้อมการสเปรย์เคมีอากาศให้กับน้ำ

ปิดประชุม เวลา 11.40 น.



ผู้จัดทำรายงาน



ประธานคณะกรรมการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันอังคาร ที่ 20 มิถุนายน 2566 เวลา 10.30 - 11.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

| ลำดับ | รายชื่อ                    | คณะกรรมการเฝ้าระวังฯ | ลายเซ็น |
|-------|----------------------------|----------------------|---------|
| 1     | นายจิรวัฒน์ ลอรุ่งเรืองกิจ | ประธานคณะกรรมการ     |         |
| 2     | น.ส. จันทนา เชนะนิตี       | รองประธานคณะกรรมการ  |         |
| 3     | อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี    | กรรมการ              |         |
| 4     | เกษตรอำเภอบ้านบึง          | กรรมการ              |         |
| 5     | นายก อบต.หนองไผ่แก้ว       | กรรมการ              |         |
| 6     | ผอ.รพ.บ้านบึง              | กรรมการ              |         |
| 7     | ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว   | กรรมการ              |         |
| 8     | นายชนกฤต สิงห์โตทอง        | กรรมการ              |         |
| 9     | นายอัศววัฒน์ ทองแถม        | กรรมการ              |         |
| 10    | นายเอกชัย เลิศชัยวรพงศ์    | กรรมการ              |         |
| 11    | นายกรณ์รัตน์ สุจิตขวานนท์  | กรรมการ              |         |
| 12    | นายสรวิทย์ ชนินทร์พงศ์     | กรรมการ              |         |
| 13    | นายสมชาย แก้วไกรเพชร       | กรรมการ              |         |
| 14    | นางสายพิน พิริยะสันติ      | กรรมการ              |         |
| 15    | นางปิยวรรณ หนูแก้ว         | กรรมการ              |         |
| 16    | น.ส.ทิพาวัลย์ วุฒิกุลโกศล  | กรรมการ              |         |
| 17    | นายอภิรักษ์ สุระประเสริฐ   | กรรมการ              |         |
| 18    | น.ส.สุกัญญา น้อยบัวงาม     | กรรมการ              |         |
| 19    | นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์      | กรรมการ              |         |
| 20    | นายสำเนียง น้อยมาลา        | กรรมการ              |         |
| 21    | นายบัณฑิต วงษ์อินทร์อยู่   | กรรมการและเลขานุการ  |         |

การเข้าร่วมประชุมชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันอังคาร ที่ 20 มิถุนายน 2566 เวลา 10.30 - 11.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

หน่วยงานราชการ

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | หน่วยงาน                         | ตำแหน่ง                       | เบอร์โทรศัพท์ | ลงชื่อ |
|-------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|
| 1     |             | สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี  | ผู้อำนวยการฯ                  | 089 810 1852  |        |
| 2     |             | สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง        | เกษตรอำเภอ                    | 089-7534554   |        |
| 3     |             | โรงพยาบาลบ้านบึง                 | นักวิชาการสาธารณสุข จว.ชลบุรี | 082-8715806   |        |
| 4     |             | องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว | นายก อบ. หนองไผ่แก้ว          |               |        |
| 5     |             | รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว            | ผอ.รพ.สต. บ้านหนองไผ่แก้ว     | 092-2951255   |        |
| 6     |             |                                  |                               |               |        |
| 7     |             |                                  |                               |               |        |
| 8     |             |                                  |                               |               |        |
| 9     |             |                                  |                               |               |        |
| 10    |             |                                  |                               |               |        |

หมายเหตุ : การลงชื่อเป็นการแสดงความคิดเห็นต่อการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเท่านั้น ไม่มีผลต่อการเห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย หรือการอนุมัติโครงการ



การเข้าร่วมประชุมชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันอังคาร ที่ 20 มิถุนายน 2566 เวลา 10.30 - 11.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผู้แทนชุมชน

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล                | ตำแหน่ง/หน่วยงาน  | เบอร์โทรศัพท์ | ลงชื่อ |
|-------|----------------------------|---|---------------|--------|
| 1     | นายจิรวุฒิ ลออรุ่งเรืองกิจ | กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                             | 081-9444171   |        |
| 2     | นายชนกฤต สิงห์โตทอง        | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี              | 090-115 5555  |        |
| 3     | นายอัครวัฒน์ ทองแถม        | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี              | 097-1841212   |        |
| 4     | นายเอกชัย เลิศชัยวรพงศ์    | ผู้แทนชุมชน ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                        | 089-749 0034  |        |
| 5     | นายกรณ์รัตน์ สุจิตขวานนท์  | ผู้แทนชุมชน ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                        | 081-155 0001  |        |
| 6     | นายสรวิทย์ ชนินทรพงศ์      | สมาชิกสภาตำบลหนองไผ่แก้ว หมู่ที่ 4 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | 086-828 5594  |        |
| 7     | นายสมชาย แก้วไกรเพชร       | อบต.หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                         | 086-838 5275  |        |
| 8     | นางสายพิน พิริยะสันติ      | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี       | 082-008 3771  |        |
| 9     | นางปิยวรรณ หนูแก้ว         | กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี          | 099-4193566   |        |
| 10    | น.ส.ทิพาวัลย์ วุฒิกุลโกศล  | ผู้แทน อบต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                           | 089-543 5890  |        |
| 11    | นายอภิรักษ์ สุระประเสริฐ   | ผู้แทน อบต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                           | 090-396 6260  |        |
| 12    | นางสุกัญญา น้อยบัวงาม      | อบต.หมู่ 2 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                         | 081-5716048   |        |
| 13    |                            |   |               |        |

หมายเหตุ : การลงชื่อเป็นการแสดงความคิดเห็นต่อการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเท่านั้น ไม่มีผลต่อการเห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย หรือการอนุมัติโครงการ



การเข้าร่วมประชุมชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันอังคาร ที่ 20 มิถุนายน 2566 เวลา 10.30 - 11.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผู้แทนภาคโครงการ

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล               | หน่วยงาน                  | ตำแหน่ง                             | เบอร์โทรศัพท์ | ลงชื่อ |
|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--------|
| 1     | นางวันเพ็ญ สุขวิวัฒน์     | บ.สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด | ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงานฝ่ายสำนักงาน  | 095-8511095   |        |
| 2     | น.ส. จันทนา เตะะนิตติ     | บ.สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                | 084-9708380   |        |
| 3     | นายสำเนียง น้อยมาลา       | บ.สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ | 092-6903505   |        |
| 4     | นายบดินทร์ วงษ์อินทร์อยู่ | บ.สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด | เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อมฯ         | 097-0655230   |        |
| 5     |                           |                           |                                     |               |        |
| 6     |                           |                           |                                     |               |        |
| 7     |                           |                           |                                     |               |        |
| 8     |                           |                           |                                     |               |        |
| 9     |                           |                           |                                     |               |        |
| 10    |                           |                           |                                     |               |        |

หมายเหตุ : การลงชื่อเป็นการแสดงความคิดเห็นต่อการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเท่านั้น ไม่มีผลต่อการเห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย หรือการอนุมัติโครงการ

## เอกสารแนบที่ 30

แผนประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2566



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สรุปการดำเนินการตามแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2566 : CSR Action Plan 2023



| รายละเอียดแผนงาน   | กำหนดการจัดกิจกรรม |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | งบประมาณ  |             | ค่าใช้จ่ายจริง<br>(บาท) | ผลิตภัณฑ์<br>น้ำตาล(กส.) | ของขวัญ<br>/ อื่นๆ | วัน/เดือน/ปี<br>ส่งมอบ/จ่าย |  |  |
|--|--------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|--|--|
|  | ม.ค.               | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | เงิน(บาท) | น้ำตาล(กส.) |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1 Donation : การบริจาค สนับสนุน ส่งเสริมคุณภาพชีวิต และประเพณีร่วมกับชุมชน     |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.1 มอบเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน รร.ชุมชนโดยรอบ                           |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.1.1 โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้วฯ   | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             | 10,000.00               |                          | 13 ม.ค.66          |                             |  |  |
| 1.1.2 โรงเรียนบ้านป่ายูบฯ  | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             | 10,000.00               |                          | 15 ม.ค.66          |                             |  |  |
| 1.1.3 โรงเรียนบ้านหนองปรือฯ  | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             | 10,000.00               |                          | 13 ม.ค.66          |                             |  |  |
| 1.2 สนับสนุนของขวัญ/กิจกรรมวันเด็ก(โรงเรียน/ชุมชนที่แจ้งขอ)                    |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | 20,000.00   |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.2.1 อบต.หนองไผ่แก้ว  | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             | 10,000.00               |                          | 5 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.2.2 เทศบาลบ้านบึง  | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 2,000.00  |             | 5,000.00                |                          | 5 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.2.3 โรงเรียนบ้านห้วยสูงฯ   | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 2,000.00  |             | 2,000.00                |                          | 6 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.2.4 โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคุณ)                                       | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 2,000.00  |             | 5,000.00                |                          | 10 ม.ค.66          |                             |  |  |
| 1.3 บริจาคเงิน/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนกิจกรรมและการทุนบำรุงศาสนสถานต่างๆ             |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.3.1 งานประจำปีศาลเจ้าชาไซส่วย ม.5 บ้านหนองไผ่แก้ว                            | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 12,000.00 |             | 12,000.00               |                          | 1 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.3.2 งานประจำปีศาลเจ้าฮกตึกแปะกง ม.3 บ้านป่ายูบนอก                            | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 4,000.00  |             | 4,000.00                |                          | 5 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.3.3 งานฉลองคล้ายวันเกิดเจ้าชาไซส่วย ม.5 บ้านหนองไผ่แก้ว                      |                    |      |       |       | ■    |       |      |      |      |      |      |      | 12,000.00 |             | 12,000.00               |                          | 13 พ.ค.66          |                             |  |  |
| 1.3.4 งานบุญ/กิจกรรมต่างๆของวัด/ศาสนสถานอื่นๆที่แจ้งขอ                         | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | 16,000.00 | 10          |                         |                          |                    |                             |  |  |
| - งานประจำปีศาลเจ้าฮกตึกแปะกง ม.1 บ้านหนองปรือ                                 | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 4,000.00  |             | 4,000.00                |                          | 8 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.4 มอบของขวัญ/เงินส่งเสริมงานประเพณีต่างๆร่วมกับชุมชน และหน่วยงานต่างๆ        |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.4.1 กระเช้าของขวัญเทศกาลปีใหม่(ชุมชน/หน่วยงานต่างๆ)                          | ○                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 20,000.00 | 6           |                         |                          |                    |                             |  |  |
| - กระเช้าของขวัญ ปีใหม่ 2566 : อบต.หนองไผ่แก้ว                                 | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                         | 6                        | 23 ธ.ค.66          |                             |  |  |
| - กระเช้าอวยพร ปีใหม่ 2566 : จำนวน 8 หน่วยงาน                                  | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             | 11,960.00               |                          | 28 ธ.ค.66          |                             |  |  |
| - ของขวัญ ปีใหม่ 2566 : คุณครู รร.บ้านหนองไผ่แก้ว                              | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             | 6,735.00                |                          | 28 ธ.ค.66          |                             |  |  |
| - ร่วมสนับสนุนของขวัญปีใหม่ 2566 : รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว                       |                    | ■    |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                         | 3                        | 5 กพ.66            |                             |  |  |
| 1.4.2 งานนมัสการพระพุทธสิหิงค์และงานสงกรานต์ประจำปี 2566 จังหวัดชลบุรี         |                    |      | ■     |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 6,000.00  |             | 4,590.00                | TV 1 เครื่อง             | 24 มี.ค.66         |                             |  |  |
| 1.4.3 งานประเพณีวิ่งควายชุมชนต่างๆ   |                    |      |       |       |      |       |      |      |      | ○    |      |      | 30,000.00 | 10          |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.4.4 งานประเพณีลอยกระทงชุมชนต่างๆ   |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ○    |      | 10,000.00 | 6           |                         |                          |                    |                             |  |  |
| 1.5 โครงการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมอื่นๆตามหนังสือแจ้งขอจากหน่วยงานภายนอก       |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | 100,000.00  | 10                      |                          |                    |                             |  |  |
| 1.5.1 งานทำบุญสำนักงานอ้อยและน้ำตาลทราย เขต 8                                  | ■                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             | 5,000.00                |                          | 5 ม.ค.66           |                             |  |  |
| 1.5.2 สนับสนุนกิจกรรมแข่งขันกอล์ฟการกุศล : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย |                    |      |       |       | ■    |       |      |      |      |      |      |      |           |             | 10,000.00               |                          | 15 พ.ค.66          |                             |  |  |
| รวมงบประมาณของ Donation : การบริจาค  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | 280,000.00  | 42                      | 122,285.00               | 9                  |                             |  |  |



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สรุปการดำเนินการตามแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2566 : CSR Action Plan 2023



| รายละเอียดแผนงาน   | กำหนดการจัดกิจกรรม |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | งบประมาณ   |             | ค่าใช้จ่ายจริง<br>(บาท) | ผลิตภัณฑ์<br>น้ำตาล(กส.)                           | ของขวัญ<br>/ อื่นๆ       | วัน/เดือน/ปี<br>ส่งมอบ/จ่าย |  |  |
|--|--------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------------|-------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|--|
|  | ม.ค.               | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | เงิน(บาท)  | น้ำตาล(กส.) |                         |  |                          |                             |  |  |
| 2 Corporate Public Relations: CPR (การประชาสัมพันธ์ขององค์กร)  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |            |             |                         |  |                          |                             |  |  |
| 2.1 จัดการประชุมชี้แจง/เยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ<br>: คณะกรรมการเฝ้าระวังฯ/ผู้นำชุมชน (ปีละ 2 ครั้ง)  |                    |      |       |       |      | ■     |      |      |      |      |      | ○    | 120,000.00 |             | 55,250.00               |  | 20 มิ.ย.66(1)            |                             |  |  |
| 2.2 โครงการขับเคลื่อนลดภัยแก่พนักงาน และรณรงค์ ป้องกันต่อต้านยาเสพติดให้โทษแก่พนักงาน  |                    |      |       |       |      |       |      |      | ○    |      |      |      | 20,000.00  |             |                         |  |                          |                             |  |  |
| 2.3 โครงการส่งเสริมพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับกองทุนหลักประกันสุขภาพ/หน่วยงานอื่นๆ   |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |            |             |                         |  |                          |                             |  |  |
| 2.3.1 ส่งเสริม พัฒนาหน่วยงานด้านสุขภาพของชุมชน เช่น<br>รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว , รพ.สต.บ้านป่าขุบฯ<br>- มอบน้ำตาลทราย เนื่องในวันผู้สูงอายุ : เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว<br>- มอบน้ำตาลทราย เนื่องในวันผู้สูงอายุ : รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | 40,000.00  | 5           |                         | 2.4<br>3   | 21 มี.ค.66<br>23 เม.ย.66 |                             |  |  |
| 2.3.2 สนับสนุนส่งเสริมการรณรงค์ ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ  | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | 50,000.00  | 10          |                         | ร่วมจัดพินตา<br>กำจัดมูลงูลายกับ<br>รพ.สต.หนองไผ่ฯ | 7 มิ.ย.66                |                             |  |  |
| 2.4 การประชุม ส่งเสริมประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์โครงการ  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |            |             |                         |  |                          |                             |  |  |
| 2.4.1 ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ฯร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>- มอบน้ำตาลสนับสนุนกิจกรรม สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง<br>- มอบน้ำตาลสนับสนุนกิจกรรม สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี   | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |            | 10          |                         | 4<br>6   | 20 ก.พ.66<br>14 มี.ค.66  |                             |  |  |
| 2.4.2 ส่งเสริมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี : สมาคมเพื่อการเกษตรภาคตะวันออก  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | ○    |            | 10          |                         |  |                          |                             |  |  |
| 2.4.3 ส่งเสริมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี : สมาคมกลุ่มอาชีพการเกษตรชลบุรี  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | ○    |            | 10          |                         |  |                          |                             |  |  |
| รวมงบประมาณของ Corporate Public Relations: CPR   |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 230,000.00 | 45          | 55,250.00               | 15.4   |                          |                             |  |  |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 510,000.00 | 87          | 177,535.00              | 24.4   |                          |                             |  |  |

หมายเหตุ : 1. การประเมินงบประมาณนี้ ไม่รวมมูลค่าน้ำตาลทราย/กากน้ำตาลหรือจำนวนพนักงาน  
2. น้ำตาลทราย 1 กระสอบ มีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม

○ ระยะเวลาที่กำหนด      ■ งานที่ดำเนินการแล้ว





บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2566 : CSR Action Plan 2023



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง



| รายละเอียดแผนงาน   | กำหนดการจัดกิจกรรม       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | งบประมาณ  |             | ผู้รับผิดชอบ<br>ดำเนินการ |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
|--|--------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------|---|---|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
|  | ม.ค.                     | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | เงิน(บาท) | น้ำตาล(กส.) |                           |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1 Donation : การบริจาค สนับสนุน ส่งเสริมคุณภาพชีวิต และประเพณีร่วมกับชุมชน                             |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           | กรรมการมวลชนสัมพันธ์ |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.1 มอบเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน รร.ชุมชน โดยรอบ  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.1.1  | โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้วฯ | ○    |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             |                           |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.1.2  | โรงเรียนบ้านป่ายุบฯ      | ○    |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             |                           |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.1.3  | โรงเรียนบ้านหนองปรือฯ    | ○    |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 10,000.00 |             |                           |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.2 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก(โรงเรียน/ชุมชนที่แจ้งขอ)  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | ○           |                           |                      | 20,000.00 |           | กรรมการมวลชนสัมพันธ์ |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.3 บริจาคเงิน/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนกิจกรรมและการทุนบำรุงศาสนสถานต่างๆ                                     |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           | กรรมการมวลชนสัมพันธ์ |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.3.1 งานประจำปีศาลเจ้าข้าไผ่ส่วย ม.5 บ้านหนองไผ่แก้ว  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | ○           |                           |                      | 12,000.00 |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.3.2 งานประจำปีศาลเจ้า ม.3 บ้านป่ายุบนอก  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | ○           |                           |                      | 4,000.00  |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.3.3 งานพิธีอวยพรวันคล้ายวันเกิดเจ้าข้าไผ่ส่วย  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      | ○         | 12,000.00 |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.3.4 งานบุญ/กิจกรรมต่างๆของวัด/ศาสนสถานต่างๆที่แจ้งขอ   |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | ○           | ○                         |                      | ○         | ○         | ○                    | ○ | ○ | ○          | 16,000.00 | 10                   |            |           |                                |                        |
| 1.4 มอบของขวัญ/เงินส่งเสริมงานประเพณีต่างๆร่วมกับชุมชน และหน่วยงานต่างๆ                                |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           | กรรมการมวลชนสัมพันธ์ |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.4.1 กระเช้าของขวัญเทศกาลปี๋ใหม่(ชุมชน/หน่วยงานต่างๆ)   |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           | ○           |                           |                      |           |           |                      |   |   | 20,000.00  | 6         |                      |            |           |                                |                        |
| 1.4.2 งานกาชาดจังหวัดชลบุรี  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           | ○         |                      |   |   | 6,000.00   |           |                      |            |           |                                |                        |
| 1.4.3 งานประเพณีวิ่งควายชุมชนต่างๆ   |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      | ○ |   | 30,000.00  | 10        |                      |            |           |                                |                        |
| 1.4.4 งานประเพณีลอยกระทงชุมชนต่างๆ   |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   | ○ | 10,000.00  | 6         |                      |            |           |                                |                        |
| 1.5 โครงการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมอื่นๆตามหนังสือแจ้งขอจากหน่วยงานภายนอก                               |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   |   | 100,000.00 | 10        | กรรมการมวลชนสัมพันธ์ |            |           |                                |                        |
| รวมงบประมาณของ Donation : การบริจาค  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   |   | 260,000.00 | 42        |                      |            |           |                                |                        |
| 2 Corporate Public Relations: CPR (การประชาสัมพันธ์ขององค์กร)  |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   |   |            |           |                      |            |           |                                |                        |
| 2.1 จัดการประชุมชี้แจง/เยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ : คณะกรรมการเฝ้าระวังฯ/ผู้นำชุมชน (ปีละ 2 ครั้ง) |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   | ○ |            |           | ○                    | 120,000.00 |           | กรรมการเฝ้าระวังฯ (ภาคโครงการ) |                        |
| 2.2 โครงการขับเคลื่อนปลอดภัยแก่พนักงาน และรณรงค์ ป้องกันต่อต้านยาเสพติดให้โทษแก่พนักงาน                |                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |           |             |                           |                      |           |           |                      |   |   | ○          |           |                      |            | 20,000.00 |                                | คณะกรรมการความปลอดภัยฯ |



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2566 : CSR Action Plan 2023



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง



| รายละเอียดแผนงาน   | กำหนดการจัดกิจกรรม |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | งบประมาณ   |             | ผู้รับผิดชอบ<br>ดำเนินการ |
|--|--------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------------|-------------|---------------------------|
|  | ม.ค.               | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | เงิน(บาท)  | น้ำตาล(กส.) |                           |
| <b>2.3 โครงการส่งเสริมพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับกองทุนหลักประกันสุขภาพหน่วยงานอื่นๆ</b> |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |            |             | กรรมการมวลชนสัมพันธ์      |
| 2.3.1 ส่งเสริม พัฒนาหน่วยงานด้านสุขภาพของชุมชน เช่น<br>รพ.สต.หนองไผ่แก้ว, รพ.สต.บ้านป่าขุบฯ          | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | 40,000.00  | 5           |                           |
| 2.3.2 สนับสนุนส่งเสริมการรณรงค์ ป้องกันการแพร่ระบาดของ<br>โรคและช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ            | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | 50,000.00  | 10          |                           |
| <b>2.4 การประชุม ส่งเสริมประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์โครงการ</b>   |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |            |             | กรรมการมวลชนสัมพันธ์      |
| 2.4.1 ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ร่วมกับหน่วยงานที่แจ้งขอ   | ○                  | ○    | ○     | ○     | ○    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |      |            | 10          |                           |
| 2.4.2 การประชุมใหญ่สามัญประจำปี : สมาคมเพื่อการเกษตร<br>ภาคตะวันออก                                  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ○    |      |            | 10          |                           |
| 2.4.3 การประชุมใหญ่สามัญประจำปี : สมาคมกลุ่มอาชีพ<br>การเกษตรชลบุรี                                  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ○    |      |            | 10          |                           |
| รวมงบประมาณของ Corporate Public Relations: CPR   |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 230,000.00 | 45          |                           |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น  |                    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 490,000.00 | 87          |                           |

หมายเหตุ : 1. การประเมินงบประมาณนี้ ไม่รวมมูลค่าน้ำตาลทราย/กากน้ำตาลหรือจำนวนพนักงาน

☐ ระยะเวลาที่กำหนด

☒ งานที่ดำเนินการแล้ว

ผู้จัดทำ/

ติดตามการดำเนินการ

วันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2566

ผู้อนุมัติ/

ผู้จัดการโรงงาน

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2566

## เอกสารแนบที่ 31

เอกสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2566



## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ๑

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข   |
|--|--|
| คุณภาพอากาศ                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษแบบ Multi Cyclone ต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำที่จะออกสู่ออกโรงงาน</li> <li>- คลุมผ้าใบรถบรรทุกที่ขนกากอ้อย เศษใบอ้อย กากหม้อกรอง และขี้เถ้าไม่ให้ตกหล่น</li> <li>- มีแนวค้ำขี้เถ้าและต้นสนประดิพัทธ์ล้อมรอบกองกากอ้อย ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากอ้อย</li> <li>- มีฝาลครอบรางสะพานส่งกากอ้อย</li> <li>- มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> |
| คุณภาพน้ำ                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทุกเดือน</li> </ul>  |
| เสียง                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- แจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า ท่อมีการทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียสปี</li> <li>- มีการตรวจวัดคุณภาพเสียง ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>  |
| กากของเสียอุตสาหกรรม                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันหล่อลื่น จารบี ที่ใช้แล้วรวบรวมใส่ถังฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม</li> <li>- มีพื้นที่ของบ่อเก็บเถ้า และลานกากหม้อกรอง เพียงพอในการรวบรวมไว้ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดิน</li> </ul>   |
| สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมต่อชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การส่งเสริม/สนับสนุนในกิจกรรมและประเพณีต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังฯ เพื่อร่วมกันปรึกษาหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</li> <li>- สำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง+</li> </ul>  |

## การดำเนินการของโครงการ

ตามที่บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล โดยกำลังผลิตไฟฟ้า 19 เมกะวัตต์ อีกทั้งโครงการได้ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อเนื่อง

และโครงการ ได้กำหนดให้มี "คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม" ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากภาคโครงการ เพื่อเข้ามามีส่วนร่วมในการทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โดยประชุมปรึกษาหารือ หน่วยงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดี ระหว่างชุมชนและโครงการ จึงขอประชาสัมพันธ์ การดำเนินการดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน



## บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

### โครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาล



### นโยบาย

“ มุ่งมั่นผลิตสินค้าคุณภาพ ถูกสุขลักษณะ  
ปลอดภัย ได้มาตรฐานสากล เพื่อความพึงพอใจ  
ของลูกค้าและปรับปรุงพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง  
ภายใต้จริยธรรมและรักษาสีสิ่งแวดล้อม ”

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขเป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ





# ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในมาตรการฯ ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำเสีย น้ำบ่อเก่า น้ำฝน และน้ำผิวดิน (ห้วยป่ายูบ) คุณภาพอากาศที่ปล่อยปล่อยออก ฯ โดยมีผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้



## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย รอบ 1 ปี พ.ศ. 2566

| รายการ                                     | สถานที่         |               | ค่ามาตรฐาน | สรุปผล |
|--|-----------------|---------------|------------|--------|
|  | บ่อบำบัดน้ำเสีย | บริเวณบ่อเก่า |            |        |
| Temperature (°C)                           | 30.0            | 29.2          | < 40       | ผ่าน   |
| pH   | 7.95            | 7.86          | 5.5 - 9.0  | ผ่าน   |
| Total Dissolved Solids (mg/L)              | 792             | 388           | < 5,000    | ผ่าน   |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                    | 12              | 11            | < 20       | ผ่าน   |
| COD (mg/L)                                 | 93              | 51            | < 120      | ผ่าน   |
| Grease & Oil (mg/L)                        | 3               | 2             | < 5        | ผ่าน   |
| TKN (mg/L)                                 | 12              | 8.4           | < 100      | ผ่าน   |
| ผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (ผ่าน) |                 |               |            |        |

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ พ.ศ. 2566

| รายการ   | สถานที่     |                 |                    |                     | ค่ามาตรฐาน    |
|--|-------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------|
|  | หน้าบ้านพัก | ร.ร.บ้านหนองไผ่ | วัดป่ายูบ บุญญาราม | บริเวณทิศตะวันตกของ |               |
| Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.145       | 0.071           | 0.055              | 0.093               | ไม่เกิน 0.330 |
| PM - 10 (mg/m <sup>3</sup> )                     | 0.064       | 0.030           | 0.023              | 0.040               | ไม่เกิน 0.12  |
| ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผ่าน) |             |                 |                    |                     |               |

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ห้วยป่ายูบ) รอบ 1 ปี พ.ศ. 2566

| รายการ                        | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | ค่ามาตรฐาน  | สรุปผลการวัด |
|-------------------------------|---------|---------|---------|-------------|--------------|
| Temperature (°C)              | 28.6    | 28.6    | 29.5    | ๓'          | ผ่าน         |
| pH                            | 7.24    | 7.26    | 7.34    | 5.5 - 9.0   | ผ่าน         |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)       | 6.7     | 7.9     | 7.4     | ไม่เกิน 20  | ผ่าน         |
| COD (mg/L)                    | 45      | 20      | 32      | -           | ผ่าน         |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | 412     | 462     | 442     | -           | ผ่าน         |
| Ammonia - Nitrogen (mg/L)     | 0.11    | 0.10    | 0.12    | ไม่เกิน 0.5 | ผ่าน         |
| Nitrate - Nitrogen (mg/L)     | 3.8     | 2.5     | 3.0     | ไม่เกิน 5.0 | ผ่าน         |

หมายเหตุ :

สถานี 1 = บริเวณห้วยป่ายูบก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านป่ายูบ)

สถานี 2 = บริเวณห้วยป่ายูบใกล้เชิงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

สถานี 3 = บริเวณห้วยป่ายูบหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านหนองโกส)

๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (ผ่าน)

รายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่มีเอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ ได้ติดประชาสัมพันธ์ไว้ที่ อบต.หนองไผ่แก้ว และ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5

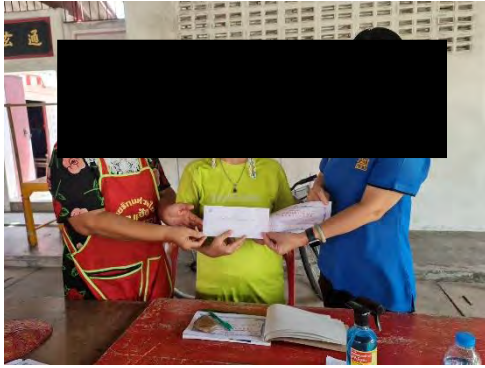




## เอกสารแนบที่ 32

เอกสารการมีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง  
และหน่วยงานในท้องถิ่น

## กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



บริจาคการกุศล ศาลเจ้าพ่อข้าไฉส่วย



บริจาคการกุศล ศาลเจ้าชกเด็กแปะกง หนองปรือ



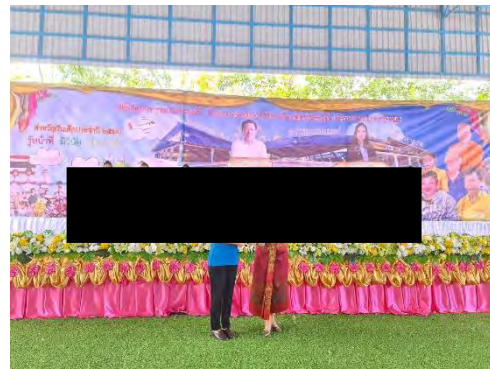
บริจาคการกุศล ศาลเจ้าชกเด็กแปะกงเปี้ยว ป่ายุบนอก



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับเทศบาลบ้านบึง



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประชานคราห์)



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้วฯ

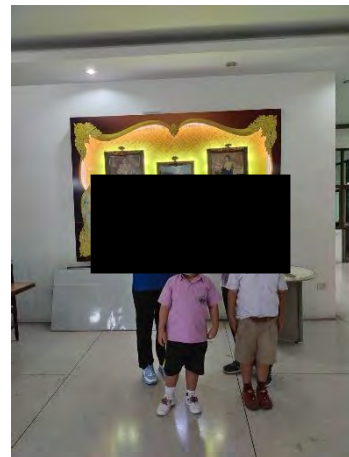




มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนบ้านหนองปรือ



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนบ้านห้างสูง



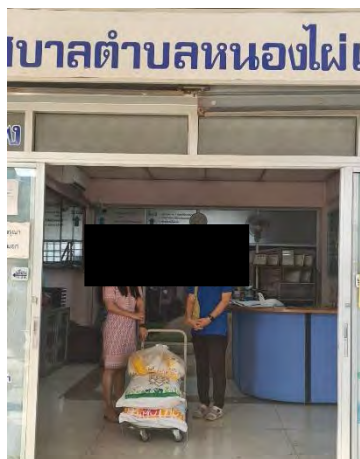
มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนวัดเขาไผ่  
(เขี้ยววิทยาคุณ)



มอบของขวัญกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับ อบต.หนองไผ่แก้ว



มอบน้ำตาลทรายเนื่องในงานปีใหม่ รพ.สต.หนองไผ่แก้ว



มอบน้ำตาลทรายให้เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว  
เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ



มอบน้ำตาลทรายให้กับ รพ.สต.หนองไผ่แก้ว  
เนื่องในงานวันผู้สูงอายุ





ร่วมทำบุญให้กับสำนักงานอ้อยและน้ำตาล



อนุเคราะห์น้ำตาลทรายให้กับสำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี  
เนื่องในโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ฯ



อนุเคราะห์น้ำตาลทรายให้กับสำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง

**歲**

เล่มที่ 011      **อนุโมทนาบัตร**      เลขที่ 0504

**ศาลเจ้าพ่อชาไขส่วย หนองไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี**  
**春府晚縣廊沛三千歲公廟**

วันที่ 13 เดือน พ.ศ. 2565 ปี

茲收到 寶號 熱心贊助  
 ได้รับเงินบริจาค จาก บ.ฉันทการจำกัดอาชว 先生 ได้มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์ในการกุศล

泰幣 12,000 銖  
 เป็นจำนวนเงิน บาท (ตัวอักษร) หนึ่งหมื่นสองพันถ้วน

ประธาน 理事長 ทรัพย์ภูมิ 財政 ผู้รับเงิน 經手

**福**

เล่มที่ 068      **อนุโมทนาบัตร**      เลขที่ 3388

**ศาลเจ้าฮกเด็กแปะกง หนองปรือ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี**  
**春府晚縣廊居福德伯公廟**

วันที่ 9 เดือน 5 ปี พ.ศ. 2566

茲收到 寶號 熱心贊助  
 ได้รับเงินบริจาคจาก บ.สหการคชช 先生 ได้มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์ในการกุศล

泰幣 4,000 銖  
 เป็นจำนวนเงิน บาท (ตัวอักษร) สี่พันถ้วน

ประธาน 理事長 ทรัพย์ภูมิ 財政 ผู้รับเงิน 經手

บริษัท เมืองใหม่สิ่งพิมพ์ จำกัด พิมพ์ถวาย



เลขที่ 008

อนโมทนาบัตร

Nº 0388

ศาลเจ้าออกเด็กแปลงเบ๊ว ป้ายบู อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

春附晚 縣也俗 哇叻福 總伯公廟

茲收到 財 寶號

ได้รับเงินบริจาคจาก บริษัท สหการช่างศิลป์ 先生

เป็นจำนวนเงิน 4000 บาท (ตัวอักษร)

ประธาน 理事長

วันที่ 5 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 25 ๖๖

ใจ 心 贊 助

ได้มีจัดการรับบริจาคทรัพย์สินในการกุศล

สภามหาวิทยาลัย

ผู้รับเงิน 趙 手

ที่ ขบ ๕๒๕๐๑/ว ๕๖๖



สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง  
ถนนชลบุรี-บ้านบึง ขบ ๒๐๑๗๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน นางธพจกรรณการ สุวิเศษ สหการช่างศิลป์ จิตต์

ตามที่เทศบาลเมืองบ้านบึงได้จัดงานวันเด็กประจำปี ๒๕๖๖ ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ หน้าที่ว่าการอำเภอบ้านบึง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กได้เข้าร่วมกิจกรรมและแสดงออกความคิดและความสามารถร่วมกัน

ในการนี้ เทศบาลเมืองบ้านบึงได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดียิ่งในการร่วมบริจาคสิ่งของสำหรับมอบให้เด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมงานและเทศบาลเมืองบ้านบึงได้มอบสิ่งของที่ท่านได้บริจาคให้กับเด็กที่เข้าร่วมงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์บริจาคสิ่งของ ทำให้การจัดงานวันเด็กประจำปี ๒๕๖๖ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ เทศบาลเมืองบ้านบึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักปลัดเทศบาล

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร ๐-๓๘๔๔-๓๐๙๑

โทรสาร ๐-๓๘-๔๔๓๘๐๑

E-mail : webmaster@banbung.in.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๒๐/๑๐



โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บันกึประชาชนเคราะห์)  
๔๘๕ หมู่ ๓ ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

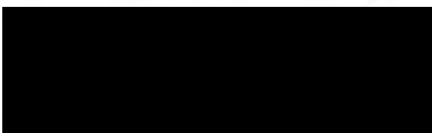
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนการศึกษา จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท ในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันอาทิตย์ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมามีเด็กนักเรียนได้ร่วมกิจกรรมอย่างมีความสุข สนุกสนาน และได้รับของขวัญวันเด็กครบทุกคน

ทางโรงเรียนบ้านป่ายุบ(บันกึประชาชนเคราะห์) ขอชื่นชมในน้ำใจของท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ จึงขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ขอให้ท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญยิ่งขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ายุบ (บันกึประชาชนเคราะห์)

โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บันกึประชาชนเคราะห์)  
โทร. ๐๙๔-๘๗๘๒๒๙๙๗



โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พุทธสุทธการอุปถัมภ์)  
๖๑๐ หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง  
จังหวัดชลบุรี (๒๐๒๒๐)

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศเกียรติคุณบัตร

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้บริจาคเงินสนับสนุนการศึกษา จำนวน ๒๐ บาท ทุนละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เนื่องวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๖ ของโรงเรียน นั้น ในการนี้ โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พุทธสุทธการอุปถัมภ์) ได้รับไว้และดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของท่านเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ครู โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว(พุทธสุทธการอุปถัมภ์) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว(พุทธสุทธการอุปถัมภ์)

กลุ่มบริหารทั่วไป  
ผู้อำนวยการ ๐๘๗-๖๑๙๐๗๒๖  
ธุรการโรงเรียน ๐๘๒-๔๔๒๑๖๖๙



ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๓๕/ว.๖



โรงเรียนบ้านหนองปรือ  
๘๕๖ หมู่ ๑ ตำบลหนองไผ่แก้ว  
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบประกาศเกียรติคุณ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้บริจาคเงินเพื่อเป็นทุนการศึกษา และสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนในโรงเรียน เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับโรงเรียนบ้านหนองปรือ ความทราบแล้วนั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านหนองปรือขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้บริจาคเงินสนับสนุนดังกล่าวให้โรงเรียน ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ท่านเคารพนับถือ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวมีความสุข ความเจริญ สุขภาพแข็งแรง และร่ำรวยตลอดไป และโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือและความเมตตาจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองปรือ

โรงเรียนบ้านหนองปรือ  
มือถือ ๐๖๕-๔๒๔-๕๒๔๗ (ครูสุวิรัตน์)

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๔๗/๐๐๓



โรงเรียนบ้านห้างสูง(เกตุวัดตาปะชานุเคราะห์)  
ม.๓ ต.ห้างสูง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี ๒๐๑๙๐

๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนบ้านห้างสูง (เกตุวัดตาปะชานุเคราะห์) ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๔๗/๐๐๓  
ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงเรียนบ้านห้างสูง (เกตุวัดตาปะชานุเคราะห์) ได้ขอรับการสนับสนุนของขวัญของรางวัลสำหรับเด็กที่เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้โรงเรียนบ้านห้างสูง (เกตุวัดตาปะชานุเคราะห์) ได้รับการสนับสนุนจากท่านเป็นเงินสดจำนวน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ขอขอบคุณท่านที่ให้การสนับสนุนและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ครู โรงเรียนบ้านห้างสูง (เกตุวัดตาปะชานุเคราะห์) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้างสูง (เกตุวัดตาปะชานุเคราะห์)

โทร ๐๓๘ - ๑๙๙๔๑๗

๐๘๗ - ๑๓๕๖๐๘๐

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๕๑ / ๖๐๐๔



โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคม)  
๒๔๕ หมู่ ๒ ต.หนองอิรุณ  
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหการน้ำตาล ชลบุรี จำกัด

ตามที่ทาง บริษัท สหการน้ำตาล ชลบุรี จำกัด ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคม) ด้วยการมอบเงินสนับสนุนให้กับนักเรียน จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เนื่องในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคม) ไคร่ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์هما โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โรงเรียนคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคม)

โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคม)

ผอ. โทร. ๐๘๑-๗๒๑๔๙๐๒



ที่ ขบ ๗๓๓๐๕/ ๖ ๒๖๑

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว  
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์

เรียน ผู้จัดการบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ประกาศเกียรติคุณบัตร

๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญของรางวัลให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เพื่อจัดกิจกรรมโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ บริเวณสนามด้านหน้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว นั้น

บัดนี้ โครงการดังกล่าวได้เสร็จลุล่วงเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว รู้สึกซาบซึ้งในเมตตาจิตของท่านที่ให้การสนับสนุน ของรางวัลจักรยาน ๕ คัน รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐.-บาท ซึ่งนับเป็นกำลังใจให้เด็กและเยาวชนในการส่งเสริมและมุ่งเน้นพัฒนาศักยภาพของเด็กให้เป็นมนุษย์ที่เก่ง ดี มีสุข สามารถพัฒนาตามศักยภาพทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ทั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ในสากลโลก โปรดอำนวยการพรท่าน มีความสุข ความเจริญ มีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรง และได้รับสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไปและขอคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้ประสานงาน ๐๘๙-๕๔๓๕๘๙๐

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ ขบ.๐๔๓๓.๑๒ /๙



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว  
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานและของรางวัล

เรียน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว ได้ร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขชุมชนเป็นผู้ซึ่งทำงานด้วยความเสียสละทุ่มเทให้การดูแลสุขภาพของพี่น้องประชาชนในตำบลหนองไผ่แก้วและพื้นที่ใกล้เคียงไม่ว่าจะเป็น กลุ่มวัยทำงาน กลุ่มวัยเรียน กลุ่มเด็ก ผู้ป่วยเรื้อรัง เบาหวานความดัน กลุ่มผู้พิการ พนักงานสถานประกอบการต่างๆ เพื่อให้เกิดเครือข่ายการดูแลสุขภาพแบบยั่งยืนมีศักยภาพและคุณภาพดียิ่งขึ้น เป็นขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานของอาสาสมัครสาธารณสุขผู้เป็นจิตอาสาของสังคม จึงได้จัดให้มีงานเลี้ยงสังสรรค์ประจำปีส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ของอาสาสมัครสาธารณสุข ขึ้นในวันเสาร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๘.๐๐ น.ที่ผ่านมา

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว ได้รับความอนุเคราะห์ของรางวัลและน้ำตาลทรายในการจัดงานจากท่าน และขอขอบพระคุณที่ให้การสนับสนุนเกิดความร่วมมือมาเป็นอย่างดีโดยตลอด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้วขออาราธนาอำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกจงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวตลอดจนพนักงานในองค์กรของท่าน ประสบแต่ความสุขมีความสุขกายสุขใจ มีความเจริญรุ่งเรือง มีอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ สุขสมหวังและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

เบอร์โทรผู้ประสานงาน ๐๘๒ - ๙๗๘๓๐๔๒ และ ๐๙๒-๒๗๕๑๒๕๗

เบอร์โทรสำนักงาน ๐๓๘ -๒๕๑๖๒๑

“บริการดี มีคุณธรรม นำสุขภาพ”



ที่ อก ๐๖๐๓/ว ๑๐๘๖

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

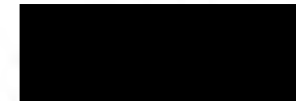
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันกีฬาอ้อยสวัสดีการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ สนามกอล์ฟสโมสรราชพฤกษ์ นอร์ธปาร์ค วัฒนาประดิษฐ์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหารายได้สนับสนุนกองทุนสวัสดิการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และส่วนหนึ่งเป็นการบริจาคเพื่อสาธารณกุศล นั้น

สำนักงาน ขอเรียนว่า การจัดการแข่งขันกีฬาอ้อยสวัสดีการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำปี ๒๕๖๖ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้การสนับสนุนทำให้การจัดการแข่งขันฯ ดังกล่าว สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ ทั้งนี้ สำนักงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สำนักงานเลขานุการกรม

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๘๑๒ ต่อ ๒๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๓๔๓๗

E-mail: ocsb\_0603@ocsb.go.th

ที่ ขบ ๕๔๑๐๘/๔๖๖



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว  
ถนนเทศบาลพัฒนา ๑ อำเภอบ้านบึง  
ขบ ๒๐๒๒๐

๒ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ที่ ขบ ๕๔๑๐๘/๓๗๘ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รูปภาพประกอบ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ได้จัดโครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์และรดน้ำ  
ขอพรผู้สูงอายุ เมื่อวันที่เสาร์ที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๖ ณ ศาลาประชาคมเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว นั้น

เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ขอเรียนว่าการจัดโครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์และรดน้ำ  
ขอพรผู้สูงอายุ ได้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ด้วยการสนับสนุนจากหน่วยงานของท่าน  
ที่มีส่วนสำคัญในการสนับสนุนผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย จำนวน ๑๒๐ ถุง เพื่อสร้างขวัญกำลังใจให้กับผู้สูงอายุ  
ตำบลหนองไผ่แก้ว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาและให้การสนับสนุนเทศบาลตำบล  
หนองไผ่แก้วในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่แก้ว

กองการศึกษา

งานศาสนาวัฒนธรรมท้องถิ่น

โทร.๐๓๘-๐๕๖๓๓๖ ต่อ ๔๔๔

โทรสาร.๐๓๘-๐๕๖๓๓๖ ต่อ ๑๒๓

<http://www.nongpaikaeo.go.th>

E-mail : saraban@nongpaikaeo.go.th

นางสาวกมลทิพย์ งามผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ ขบ.๐๕๑๑๑ / ๒๐๙



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว  
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๒๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ สำหรับของที่ระลึกจัดกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว

เรียน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

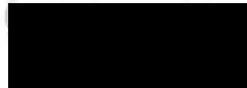
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว ได้การดำเนินการจัดตั้งชมรมผู้สูงอายุ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว  
โดยได้การรับรองเข้าเป็นสมาชิกสมาคมสภาผู้สูงอายุแห่งประเทศไทยเป็นภาคภูมิใจ เพื่อให้ผู้สูงอายุได้รับการดูแล  
วงจรสามารถพึ่งตนเองได้ตลอดจนดำเนินชีวิตได้อย่างเหมาะสมโดยสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านต่างๆ อย่างครอบคลุม  
เพื่อให้เกิดเครือข่ายการดูแลสุขภาพแบบยั่งยืนมีศักยภาพและคุณภาพส่งเสริมการจัดกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุ ให้  
ผู้สูงอายุได้มีสถานที่ในการจัดกิจกรรมและบริการพร้อมมีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พบประสังสรรค์ในกลุ่มวัยเดียวกันและ  
ประเพณีสงกรานต์สืบสานประเพณีไทยชมรมผู้สูงอายุ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว ได้จัดกิจกรรมรดน้ำขอพรจากสมาชิก  
ชมรมผู้สูงอายุ ในวันอังคาร ที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ.โรงเรียนผู้สูงอายุอาคารรวมพลังพัฒนา รพ.สต.  
บ้านหนองไผ่แก้ว มีสมาชิกชมรมผู้สูงอายุได้แจ้งประสงค์เข้าร่วมกิจกรรมชมรม ๑๕๐ คน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว ได้รับสนับสนุนน้ำตาลจำนวน ๑๕๐ ถุง สำหรับจัด  
กิจกรรมชมรมผู้สูงอายุ เพื่อจัดกิจกรรมแจกเป็นของที่ระลึกและฝึกกำลังใจแก่สมาชิกชมรมผู้สูงอายุ ๑๕๐ คน  
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ขอขอบพระคุณที่ให้การสนับสนุนเกิดความร่วมมือมาเป็นอย่างดีโดยตลอด และขออนุโมทนาบุญในกุศลของ  
ทางบริษัท โดยขอให้ผู้บริหารและพนักงานทุกท่านจงปราศจาก โรคภัยไข้เจ็บ มีความสุข อยู่เย็นเป็นสุข อย่าเจ็บ อย่าป่วย  
อย่างจน ขอบุญจงสถิตบันดาลให้ท่านและครอบครัวจงเจริญในหน้าที่การงาน อุปสรรคทั้งหลายจงหายไป มีแต่ความสุข  
ความเจริญยิ่งขึ้นไป ขออภิวุฒิผลที่ท่านปรารถนาแล้ว ตั้งใจแล้ว จงสำเร็จโดยพลันเถิด ขอความดำรงทั้งปวงจงเต็มที เหมือน  
แก้วมณีอันสว่างไสวความยินดี สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกจงบันดาลให้ ประสบแต่ความสุขมีความสุขกายสุขใจ  
มีความสุขเจริญรุ่งเรือง มีอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ สุขสมหวังและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนา  
ทุกประการตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

เบอร์โทรผู้ประสานงาน ๐๘๒ - ๔๗๘๑๐๔๒ และ ๐๙๒ - ๒๗๕๑๒๕๗

เบอร์โทรสำนักงาน ๐๓๘ - ๒๒๒๒๒๒๒



สำนักงานบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย

ที่ ขบอ.๘/๔๔/๒๕๖๖

เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๘  
๘๕ ม.๖ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี

๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติร่วมทำบุญการเป็นเจ้าภาพถวายภัตตาหารเพล วันขึ้นปีใหม่

เรียน ผู้จัดการโรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี

ตามที่เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ขอเรียนเชิญท่านพร้อมเจ้าหน้าที่ในสังกัดท่าน ร่วมทำบุญถวายภัตตาหารเพลวันขึ้นปีใหม่ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ พร้อมร่วมทำบุญสนับสนุนงบประมาณในการทำบุญจัดงาน ในวันพุธ ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ ๓ ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี นั้น

เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๘ ขอขอบพระคุณในการอนุเคราะห์ของท่าน และเจ้าหน้าที่ของท่าน ในครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๘



ที่ ขบ ๗๓๓๐๗/ว ๗๖ ๕๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว  
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตามที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุน ทวีสี จำนวน ๑ เครื่อง ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เพื่อมอบให้กับสำนักงานกาชาดจังหวัดชลบุรี ในการออกร้านมีจิตอาสา “งานนมัสการพระพุทธสิหิงค์ และงานสงกรานต์ประจำปี ๒๕๖๖” ในระหว่างวันที่ ๑๓-๑๙ เมษายน ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองช่าง  
งานธุรการ  
โทร. ๐๓๘-๑๖๐๒๕๖ ต่อ ๑๓  
โทรสาร. ๐๓๘-๑๖๐๒๖๖

"สื่อสังคม สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

ที่ ขบ ๐๐๐๔/๒๕๖



สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี  
ถนนพระยาสุริยง ขบ ๒๐๐๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์น้ำตาลทราย

เรียน ผู้จัดการบริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี

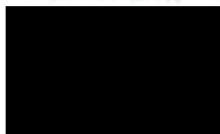
อ้างถึง หนังสือสำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๐๔/ ๒๕๖ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี กำหนดจัดงานโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ฯ ครั้งที่ ๒ ในวันอังคาร ที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ณ ศาลาประชาคมตำบลห้วยกะปิ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอมือทองบุรี จังหวัดชลบุรี และขอความอนุเคราะห์น้ำตาลทราย จากบริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี เพื่อนำมาแจกจ่ายให้กับแก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไปที่มาร่วมงานซึ่งเป็นประโยชน์ในการดำรงชีพของเกษตรกรในจังหวัดชลบุรี และประชาสัมพันธ์น้ำตาลทรายของท่านให้เป็นที่รู้จักแพร่หลาย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี ขอเรียนว่า ได้รับการสนับสนุน น้ำตาลทราย จำนวน ๓๐๐ กิโลกรัม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้นำไปดำเนินการตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

โทร.๐-๓๘๒๗-๗๘๔๔

โทรสาร. ๐-๓๘๒๘-๗๕๒๑

E-mail: kasetchon@outlook.co.th



ที่ ขบ ๐๔๐๔/๕๖๒

สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง  
อำเภอบ้านบึง ขบ ๒๐๑๗๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

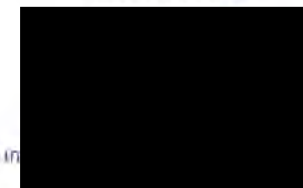
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์น้ำตาลทราย จำนวน ๒๐๐ กิโลกรัม ให้กับสำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง เพื่อแจกให้เกษตรกรที่เข้าร่วมงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field day) และบริการการเกษตรเพื่อเริ่มฤดูกาลผลิตใหม่ ปี ๒๕๖๖ ในวันศุกร์ที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอบ้านบึง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองบอนแดง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านบึง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



โทร.๐-๓๘๔๔-๕๐๒๖

E-mail:banbung.doe@hotmail.com



### เอกสารแนบที่ 33

สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตราย  
ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ ที่แจ้งต่อโรงพยาบาลบ้านบึง



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ส่งเอกสาร สารเคมีที่ใช้งาน และ เอกสาร SDS ของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านบึง

ด้วยบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ เลขที่ 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงต้องสรุป และทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตราย ของสารเคมีที่ใช้ใน โครงการต่อ โรงพยาบาลบ้านบึงเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และให้เป็นไปตาม แผนปฏิบัติการของทางบริษัทฯ จึงจัดส่งเอกสารการใช้สารเคมี มีดังนี้คือ

1. ตารางบันทึกชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บสารเคมี
2. SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน





บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
สารเคมีที่ใช้งาน (ระบบผลิตน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น หม้อไอน้ำ) ปี 2566

| ลำดับ<br>ร.บ. | ชื่อสารเคมี               | ชื่อการค้า                    | ส่วนประกอบ   | ลักษณะทั่วไป                        | วัตถุประสงค์ในการใช้งาน                            | ภาชนะบรรจุ<br>มาจากผู้ขาย              | ปริมาณการใช้<br>กก. / ปี | สถานที่<br>จัดเก็บ |
|---------------|---------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------------|
| 1             | Sodium Hydroxide          | 50 % Caustic Soda<br>Solution | NaOH   | ของเหลวใส กลิ่นฉุน                  | ปรับค่าความเป็นกรด - ด่าง<br>ในน้ำป้อนหม้อน้ำ      | ถังพลาสติก จ 30 กก.                    | 5,970                    | อาคารพัสดุ         |
| 2             | Sodium tripolyphosphate   | AQUAS CHELATE<br>TB-60        | Na <sub>5</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub>           | ผงสีขาว                             | ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ                             | ถังพลาสติก จ 20 กก.                    | 506                      | อาคารพัสดุ         |
| 3             | Sodium sulphite           | SABINORU TAFS                 | Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>                          | ผงสีขาว                             | กำจัดก๊าซออกซิเจน<br>ในหม้อน้ำ                     | กล่อง มีถุงพลาสติก<br>ชั้นใน จ 20 กก.  | 506                      | อาคารพัสดุ         |
| 4             | Morpholine                | SABINORU TM-527               | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO                         | ของเหลวสีเหลือง-<br>อ่อนใส กลิ่นฉุน | ป้องกันการกัดกร่อนในท่อ -<br>ไอน้ำและท่อน้ำควบแน่น | ถังพลาสติก จ 20 กก.                    | 506                      | อาคารพัสดุ         |
| 5             | Poly Aluminum<br>chloride | PAC 10%                       | [Al <sub>2</sub> (OH) <sub>n</sub> Cl <sub>6-n</sub> ] m | ของเหลวสีเหลืองใส                   | ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัด<br>น้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้  | ถังพลาสติก จ 25 กก.                    | 2,400                    | อาคารโรง<br>ไฟฟ้า  |
| 6             | Anionic Polyacrylamide    | Anionic Polymer 923           | Anionic<br>polyacrylamide                                | ผงละเอียดสีขาว                      | ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัด<br>น้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้  | กระสอบ มีถุงพลาสติก<br>ชั้นใน จ 25 กก. | 20                       | อาคารโรง<br>ไฟฟ้า  |

จัดทำโดย ...

...การ โรงงาน ฝ่ายโรงงานฯ

Date 8 พฤษภาคม 2566

อนุมัติโดย ...

...ผู้จัดการ โรงงาน

Date 8 พฤษภาคม 2566

## เอกสารแนบที่ 34

---

ขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับเหตุฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉิน  
สำหรับรถขนส่งสารเคมี และ SOP WI สำหรับเหตุฉุกเฉินจากผู้ประกอบการขนส่ง





กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ คปอ. 31/2565

วันที่ 30 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งเอกสารด้านความปลอดภัย

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 มีลูกจ้างทั้งสิ้น 635 คน ลูกจ้างประจำ 151 คน (ผู้ชาย 126 คน ผู้หญิง 25 คน) ลูกจ้างชั่วคราว(ช่วงฤดูการหีบอ้อย) จำนวน 484 คน (ผู้ชาย 358 คน ผู้หญิง 126 คน) ขอนำส่งเอกสารด้านความปลอดภัยฯ ตามรายการ ดังนี้ :-

1. แผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯในการทำงาน ปี 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. รายการสารเคมีที่ใช้และมีไว้ครอบครอง พร้อมข้อมูลความปลอดภัย(SDS) : แบบ สอ.1 จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

นายจ้าง (หรือผู้มีอำนาจลงนาม)

จป.ระดับวิชาชีพผู้ติดต่อประสานงาน

โทรศัพท์ติดต่อ : 08-4970-8380





บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด  
รายการสารเคมีที่ใช้และมีครอบครอง ปี 2566

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อสารเคมี                | ชื่อการค้า                   | ส่วนประกอบ  | ลักษณะทั่วไป                          | วัตถุประสงค์ในการใช้งาน                           | ภาชนะบรรจุ<br>มาจากผู้ขาย                   | ปริมาณที่มี<br>ครอบครอง(กก./ปี) | สถานที่<br>จัดเก็บ |
|--------------|----------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------|
| 1            | Sodium Hydroxide           | 50% Caustic Soda<br>Solution | NaOH  | ของเหลวใส<br>กลิ่นฉุน                 | ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างใน<br>น้ำป้อนหม้อน้ำ       | ถังพลาสติก จ 30 กก.                         | 3,900                           | อาคารพัสดุ         |
| 2            | Sodium Tripolyphosphate    | AQUAS CHELATE<br>TB 60       | $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$                      | ผงสีขาว                               | ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ                            | ถังพลาสติก จ 20 กก.                         | 420                             | อาคารพัสดุ         |
| 3            | Sodium sulphite            | SABINOL-TAFS                 | $\text{Na}_2\text{SO}_3$                                  | ผงสีขาว                               | กำจัดก๊าซออกซิเจนในหม้อน้ำ                        | กล่องกระดาษ มีถุงพลาสติก<br>ชั้นใน จ 20 กก. | 420                             | อาคารพัสดุ         |
| 4            | Volatile amine             | SABINOL-TM 527               | $\text{R-NH}_2$   | ของเหลวสี<br>เหลืองอ่อนใส<br>กลิ่นฉุน | ป้องกันการกัดกร่อนในท่อ<br>ไอน้ำและท่อน้ำควบแน่น  | ถังพลาสติก จ 20 กก.                         | 420                             | อาคารพัสดุ         |
| 5            | Poly Aluminim Chloride 10% | PAC 10%                      | $[\text{Al}_2(\text{OH})\text{N Cl}_6\text{-N}] \text{M}$ | ของเหลวสี<br>เหลืองใส                 | ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและ<br>บำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้ | ถังพลาสติก จ 25 กก.                         | 4,125                           | อาคารโรงไฟฟ้า      |
| 6            | Anionic Polymer 923        | Anionic Polymer 923          | Anionic<br>polyacrylamide                                 | ผงละเอียดสี<br>ขาว                    | ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและ<br>บำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้ | กระสอบ มีถุงพลาสติกชั้นใน<br>จ 25 กก.       | 50                              | อาคารโรงไฟฟ้า      |

ผู้จัดทำ  
/ผู้รายงาน

วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2565

นายจ้าง  
/ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2565



## เอกสารแนบที่ 35

ตัวอย่างเอกสารการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

| ลำดับที่         | จุดที่ติดตั้ง                           | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------------|---|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                  |   |                | ถังวัด        |           | สายฉีด |           |          |
|                  |   |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกอุตสาหกรรม   |   |                |               |           |        |           |          |
| 1                | เสาข้างเครื่องทอไรโบนซ์รีดเดอร์         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2                | เสาหน้าเครื่องทอไรโบนซ์รีดเดอร์ชุดที่ 1 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3                | เสาหน้าเครื่องทอไรโบนซ์รีดเดอร์ชุดที่ 3 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4                | เสาหน้าเครื่องทอไรโบนซ์รีดเดอร์ชุดที่ 5 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5                | ชุดใบมีดเกี่ยอ้อย                       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6                | ห้องควบคุมสะพานคัมพ์                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหน้าอาน้ำ    |   |                |               |           |        |           |          |
| 7                | บริเวณหน้าเตา 1                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8                | บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9                | บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10               | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11               | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 12               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 13               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 14               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 15               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 16               | โรงเก็บกากอ้อย                          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกบรรจุ        |   |                |               |           |        |           |          |
| 17               | หน้าโกดัง 7                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 18               | หน้าโกดัง 8                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 19               | หน้าโกดัง 9                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 20               | ห้องบรรจุน้ำตาล                         | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกไฟฟ้าเครื่อง |   |                |               |           |        |           |          |
| 21               | อาคารชั้น 1                             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 22               | อาคารชั้น 2                             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 23               | อาคารชั้น 3                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 24               | อาคารชั้นเครื่องสกัด                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 25               | บริเวณถังเก็บน้ำมันคัสเซล               | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกไฟฟ้าสาย     |   |                |               |           |        |           |          |
| 26               | หน้าห้องมอเตอร์                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 27               | บันไดคอนเดนเซอร์                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

| ลำดับที่                 | จุดที่ติดตั้ง                      | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                          |                                    |                | ถังวัด        |           | สายฉีด |           |          |
|                          |                                    |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| ป้อนนม                   |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 28                       | ป้อนนม 1                           | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 29                       | ป้อนนม 2                           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกขายนม                |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 30                       | บริเวณถังเก็บน้ำมันคัส             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหมักนม               |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 31                       | ข้างหมักนม 4A                      | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 32                       | ข้างหมักนม 5A                      | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 33                       | บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| สำนักงาน                 |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 34                       | ห้องโรงรับแขกด้านหน้า              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 35                       | หน้าห้องประชุมสำนักงาน             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 36                       | หน้าห้องเก็บเอกสาร                 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกซ่อมแซม              |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 37                       | บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหมักนม-หน่วยรีไซเคิล |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 38                       | หน้าหมักนมคัสขาว                   | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 39                       | หน้าหมักนมคัสขาว ละลาย             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 40                       | หน้าหมักนมคัสขาว ซี                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 41                       | หน่วยรีไซเคิล                      | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหมักนม               |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 42                       | หน้าหมักนมปั่น เอ                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 43                       | หน้าหมักนมปั่น บี                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 44                       | หน้าหมักนมปั่นรีไซเคิล             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 45                       | บริเวณหมักนมไฮโดรไลติกขาว          | 3              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 46                       | บริเวณเคเบิ้ลเกรดรีไซเคิลน้ำคัสขาว | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกพัสดุ                |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 47                       | หน้าห้องงานพัสดุ                   | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

|                                    |    |     |         |     |                   |     |
|------------------------------------|----|-----|---------|-----|-------------------|-----|
| ถังเคมีดับเพลิงกับยี่ห้อที่ติดตั้ง | 9  | ถัง | เคมี 7  | ถัง | Co <sub>2</sub> 2 | ถัง |
| ถังเคมีดับเพลิงกับยี่ห้อที่ติดตั้ง | 3  | ถัง | เคมี 0  | ถัง | Co <sub>2</sub> 3 | ถัง |
| ถังเคมีดับเพลิงกับยี่ห้อที่ติดตั้ง | 10 | ถัง | เคมี 10 | ถัง | Co <sub>2</sub> 0 | ถัง |
| รวม                                | 22 | ถัง | เคมี 17 | ถัง | Co <sub>2</sub> 5 | ถัง |

หมายเหตุ :



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

| ห้องแถวที่ | จุดติดตั้ง                               | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------|--|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|            |  | เกยวัด        |           | สายวัด |           |          |
|            |  | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| 1          | หน้าบ้านพัก นายประสิทธิ์ ปักโคทานัง      | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2          | หน้าบ้านพัก นายระดม นามบุญเรือง          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3          | หน้าบ้านพัก นายวิชา ศิระนะ               | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4          | หน้าบ้านพัก นางสุจิตร์ ชูตเจดีย์         | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5          | หน้าบ้านพัก นายไพโรจน์ พรหมจวี           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6          | หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แฉ่มจรัส         | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 7          | หน้าบ้านพัก นายประมวน ไกลสินธุ์          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8          | หน้าบ้านพัก นายจักรพันธ์ ศักดิ์รัตนรักษ์ | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9          | หน้าบ้านพัก นายสมพงษ์ บุรินทร์           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10         | หน้าบ้านพัก นายเนตร โมหะจิตร             | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11         | หน้าบ้านพัก นายชอุบลย์ เนิ่งนัส          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 1     | หน้าบ้านพัก นางสาวจินตนา เตะชนะนิต       | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 2     | หน้าบ้านพัก นางวิไลยา เลิศปัญญาพันธ์     | ✓             |           | ✓      |           |          |

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | อุปกรณ์                          | สถานที่ติดตั้ง                  | จำนวน | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|---------------------------------|-------|--------|-----------|----------|
| 1        | ท่อส่งน้ำดับเพลิง                | เคาไฟ                           | 1     | ✓      |           |          |
| 2        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1         | หน้าตึก 1                       | 1     | ✓      |           |          |
| 3        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1 | หน้าตึก 3                       | 2     | ✓      |           |          |
| 4        | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | หน้าตึก 4                       | 1     | ✓      |           |          |
| 5        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2         | หลังตึก 4                       | 1     | ✓      |           |          |
| 6        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2 | หลังตึก 4                       | 1     | ✓      |           |          |
| 7        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3         | โรงไฟฟ้า                        | 2     | ✓      |           |          |
| 8        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3 | โรงไฟฟ้า                        | 2     | ✓      |           |          |
| 9        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4         | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2              | 1     | ✓      |           |          |
| 10       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4 | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2              | 1     | ✓      |           |          |
| 11       | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5         | หัวสะพานส่งกากอ้อย              | 1     | ✓      |           |          |
| 12       | หัวฉีดน้ำดับเพลิง                | หัวสะพานส่งกากอ้อย              | 1     | ✓      |           |          |
| 13       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5 | ข้างตึก 5                       | 2     | ✓      |           |          |
| 14       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6 | โรงเก็บกากอ้อย                  | 1     | ✓      |           |          |
| 15       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7 | กองกากอ้อย                      | 1     | ✓      |           |          |
| 16       | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | รอบกองกากอ้อย                   | 12    | ✓      |           |          |
| 17       | หัวสัญญาณเตือนภัย 1              | ปริมณฑล 1                       | 1     | ✓      |           |          |
| 18       | สัญญาณเตือนภัย 2                 | โรงไฟฟ้า                        | 2     | ✓      |           |          |
| 19       | สัญญาณเตือนภัย 3                 | เคาไฟ                           | 1     | ✓      |           |          |
| 20       | สัญญาณเตือนภัย 4                 | หน้าเครื่องทอไรบ์ลูกหินชุดที่ 1 | 1     | ✓      |           |          |
| 21       | สัญญาณเตือนภัย 5                 | ข้างหม้อต้ม 4B                  | 1     | ✓      |           |          |
| 22       | สัญญาณเตือนภัย 6                 | หน้าหม้อต้มน้ำ A                | 1     | ✓      |           |          |
| 23       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้มน้ำ B                | 1     | ✓      |           |          |
| 24       | สัญญาณเตือนภัย 8                 | หน้าหม้อต้มน้ำขาว-ไวไฟ          | 1     | ✓      |           |          |
| 25       | สัญญาณเตือนภัย 9                 | หน้าหม้อต้มน้ำ A ดับ            | 1     | ✓      |           |          |
| 26       | สัญญาณเตือนภัย 10                | หน้าโถล้าง 8                    | 1     | ✓      |           |          |

หมายเหตุ :

- ถังเคมีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายดับเพลิง

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจเช็ค

บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
แบบตรวจเช็คสภาพถังเก็บเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่         | จุดที่ติดตั้ง                           | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ       |
|------------------|---|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------------|
|                  |   |                | ถังวัด        |           | สายฉีด |           |                |
|                  |   |                | 131ได้        | 131ไม่ได้ | 131ได้ | 131ไม่ได้ |                |
| แผนกสุกหีบ       |   |                |               |           |        |           |                |
| 1                | เสาช้างเครื่องเทอร์โบไนซ์รีเคอร์        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 2                | เสาน้ำเครื่องเทอร์โบไนซ์รีเคอร์ชุดที่ 1 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 3                | เสาน้ำเครื่องเทอร์โบไนซ์รีเคอร์ชุดที่ 3 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 4                | เสาน้ำเครื่องเทอร์โบไนซ์รีเคอร์ชุดที่ 5 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 5                | ข้างสะพานถ้าย่อยฮ้อย                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           | เปลี่ยนถังใหม่ |
| 6                | ห้องควบคุมสะพานคัมพ์                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           | เปลี่ยนถังใหม่ |
| แผนกหม้อไอน้ำ    |   |                |               |           |        |           |                |
| 7                | บริเวณหน้าเตา 1                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 8                | บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 9                | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 10               | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 11               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 12               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 13               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 14               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 15               | โรงเก็บกากฮ้อย                          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกบรรจุ        |   |                |               |           |        |           |                |
| 16               | หน้าโกดัง 7                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 17               | หน้าโกดัง 8                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 18               | หน้าโกดัง 9                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 19               | ห้องบรรจุน้ำตาล                         | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกไฟฟ้าเครื่อง |   |                |               |           |        |           |                |
| 20               | อาคารชั้น 1                             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 21               | อาคารชั้น 2                             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 22               | อาคารชั้น 3                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 23               | อาคารชั้นเครื่องสกัด                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 24               | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล                | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกไฟฟ้าสาย     |   |                |               |           |        |           |                |
| 25               | หน้าห้องมอเตอร์                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกซ่อมแซม      |   |                |               |           |        |           |                |
| 26               | บริเวณถนนกึ่งทางเข้าแผนก                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |

| ลำดับที่                     | จุดติดตั้ง                   | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                              |                              |                | เกย์วัด       |           | สายฉีด |           |          |
|                              |                              |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกหม้อต้ม                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 27                           | ข้างหม้อต้ม 4A               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 28                           | ข้างหม้อต้ม 5A               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 29                           | บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อต้มน้ำ-หน่วยรีไซเคิล |                              |                |               |           |        |           |          |
| 30                           | หน้าหม้อต้มน้ำขาว            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 31                           | หน้าหม้อต้มน้ำ เอ ละลาย      | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 32                           | หน้าหม้อต้มน้ำ ซี            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 33                           | หน่วยรีไซเคิล                | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 34                           | ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อต้ม                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 35                           | หน้าหม้อต้ม เอ               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 36                           | หน้าหม้อต้ม บี               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 37                           | หน้าหม้อต้มรีไซเคิล          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 38                           | บริเวณหม้อต้มน้ำไฮโดรไลสขาว  | 3              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 39                           | บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกยานยนต์                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 40                           | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล     | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| สำนักงาน                     |                              |                |               |           |        |           |          |
| 41                           | ห้องโถงรับแขกด้านหน้า        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 42                           | หน้าห้องประชุมสำนักงาน       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 43                           | หน้าห้องเก็บเอกสาร           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกพัสดุ                    |                              |                |               |           |        |           |          |
| 44                           | หน้าห้องรวมพัสดุ             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| ป้อนยา                       |                              |                |               |           |        |           |          |
| 45                           | ป้อนยา 1                     | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 46                           | ป้อนยา 2                     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

|  |               |                    |                             |
|--|---------------|--------------------|-----------------------------|
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ <b>ใช้ได้</b>    | 16 ถัง        | เคมี 14 ถัง        | Co <sub>2</sub> 2 ถัง       |
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ <b>ใช้ไม่ได้</b> | 6 ถัง         | เคมี 3 ถัง         | Co <sub>2</sub> 3 ถัง       |
| ถังเคมีสำรองเคมี                                 | 0 ถัง         | เคมี 0 ถัง         | Co <sub>2</sub> 0 ถัง       |
| <b>รวม</b>                                       | <b>22 ถัง</b> | <b>เคมี 17 ถัง</b> | <b>Co<sub>2</sub> 5 ถัง</b> |

หมายเหตุ :-



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ห้องแถวที่ | จุดที่ตั้ง                               | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------|--|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|            |  | แยกวัด        |           | สายฉีด |           |          |
|            |  | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| 1          | หน้าบ้านพัก นายประสิทธิ์ ปักโคทาณัง      | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2          | หน้าบ้านพัก นายระดม นามบุญเรือง          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3          | หน้าบ้านพัก นายปรีชา ศิริมะ              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4          | หน้าบ้านพัก นางสุจิตรา สุดเจริญ          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5          | หน้าบ้านพัก นายไพฑูร พรหมจารี            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6          | หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจาริต        | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 7          | หน้าบ้านพัก นายประมาน ไกลสินธุ์          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8          | หน้าบ้านพัก นายจักรพันธ์ สักศิริคณารักษ์ | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9          | หน้าบ้านพัก นายสมพงษ์ บุรินทร์           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10         | หน้าบ้านพัก นายเนเรศ โมหะจิตร            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11         | หน้าบ้านพัก นายอตุลย์ เนื่องนิล          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลค 1     | หน้าบ้านพัก นางสาวจินตนา เตะชะนิต        | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลค 2     | หน้าบ้านพัก นางวิลาญ เกศปัญญานนท์        | ✓             |           | ✓      |           |          |

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | อุปกรณ์                          | สถานที่ติดตั้ง                      | จำนวน | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ | หมายเหตุ    |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------|
| 1        | ก๊อกส่งน้ำดับเพลิง               | ศาลาไฟ                              | 1     | ✓      |           |             |
| 2        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 1         | หน้าคา 1                            | 1     | ✓      |           |             |
| 3        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 1 | หน้าคา 3                            | 2     | ✓      |           |             |
| 4        | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | หน้าคา 4                            | 1     | ✓      |           |             |
| 5        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 2         | หลังคา 4                            | 1     | ✓      |           |             |
| 6        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 2 | หลังคา 4                            | 1     | ✓      |           |             |
| 7        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 3         | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 8        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 3 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 9        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 4         | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 10       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 4 | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 11       | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 5         | หัวสะพานส่งกากส้อย                  | 1     | ✓      |           |             |
| 12       | หัวฉีดน้ำดับเพลิง                | หัวสะพานส่งกากส้อย                  | 1     | ✓      |           |             |
| 13       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 5 | ข้างคา 5                            | 2     | ✓      |           | ชำรุด 1 ตู้ |
| 14       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 6 | หลังคา 5                            | 1     | ✓      |           |             |
| 15       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 7 | กองกากส้อย                          | 1     | ✓      |           |             |
| 16       | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | รอบกองกากส้อย                       | 12    | ✓      |           |             |
| 17       | หาลสัญญาณเตือนภัย 1              | ป้อมยาม 1                           | 1     | ✓      |           |             |
| 18       | สัญญาณเตือนภัย 2                 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 19       | สัญญาณเตือนภัย 3                 | ศาลาไฟ                              | 1     | ✓      |           |             |
| 20       | สัญญาณเตือนภัย 4                 | หน้าเครื่องเทอร์โบในอุโมงค์ชุดที่ 1 | 1     | ✓      |           |             |
| 21       | สัญญาณเตือนภัย 5                 | ข้างหม้อต้ม 4B                      | 1     | ✓      |           |             |
| 22       | สัญญาณเตือนภัย 6                 | หน้าหม้อต้ม A                       | 1     | ✓      |           |             |
| 23       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้ม B                       | 1     | ✓      |           |             |
| 24       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้มชีวชีว-วิฟีน             | 1     | ✓      |           |             |
| 25       | สัญญาณเตือนภัย 8                 | หน้าหม้อต้ม A ลิม                   | 1     | ✓      |           |             |
| 26       | สัญญาณเตือนภัย 9                 | หน้าโถล้าง 8                        | 1     | ✓      |           |             |

หมายเหตุ :

- ถังเคมีดับเพลิงอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง, หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายดับเพลิง

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
วันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

| ลำดับที่         | จุดที่ติดตั้ง                         | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ       |
|------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------------|
|                  |                                       |                | ถยนต์         |           | สายฉีด |           |                |
|                  |                                       |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |                |
| แผนกลูกหิน       |                                       |                |               |           |        |           |                |
| 1                | ใส่ข้างเครื่องทอไรโบนซ์รีคเตอร์       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 2                | ใส่หน้าเครื่องทอไรโบนซ์ลูกหินชุดที่ 1 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 3                | ใส่หน้าเครื่องทอไรโบนซ์ลูกหินชุดที่ 3 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 4                | ใส่หน้าเครื่องทอไรโบนซ์ลูกหินชุดที่ 5 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 5                | ข้างสะพานถ้ำถ้ำถ้ำถ้ำ                 | 1              | ✓             |           | ✓      |           | เปลี่ยนถังใหม่ |
| 6                | ห้องควบคุมสะพานคัมพ์                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกหม้อไอน้ำ    |                                       |                |               |           |        |           |                |
| 7                | บริเวณหน้าเตา 1                       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 8                | บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 9                | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 10               | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 11               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 12               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 13               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 14               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 15               | โรงเก็บกากถ้อย                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกบรรจุ        |                                       |                |               |           |        |           |                |
| 16               | หน้าโกดัง 7                           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 17               | หน้าโกดัง 8                           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 18               | หน้าโกดัง 9                           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 19               | ห้องบรรจุน้ำตาล                       | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกไฟฟ้าเครื่อง |                                       |                |               |           |        |           |                |
| 20               | อาคารชั้น 1                           | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 21               | อาคารชั้น 2                           | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 22               | อาคารชั้น 3                           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 23               | อาคารชั้นเครื่องสกัด                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| 24               | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล              | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกไฟฟ้าสาย     |                                       |                |               |           |        |           |                |
| 25               | หน้าห้องมอเตอร์                       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |
| แผนกซ่อมแซม      |                                       |                |               |           |        |           |                |
| 26               | บริเวณแท่นถึงล้างแผ่นก                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                |

| ลำดับที่                  | จุดที่ติดตั้ง                   | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                           |                                 |                | เคยวัด        |           | สายฉีด |           |          |
|                           |                                 |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกหม้อต้ม               |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 27                        | ข้างหม้อต้ม 4A                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 28                        | ข้างหม้อต้ม 5A                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 29                        | บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อต้มน้ำ-หน่วยไฟฟ้า |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 30                        | หน้าหม้อต้มน้ำขาว               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 31                        | หน้าหม้อต้มน้ำ เอ ละลา          | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 32                        | หน้าหม้อต้มน้ำ ซี               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 33                        | หน่วยไฟฟ้า                      | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 34                        | ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อป่น               |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 35                        | หน้าหม้อป่น เอ                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 36                        | หน้าหม้อป่น บี                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 37                        | หน้าหม้อป่น บี ไฟฟ้า            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 38                        | บริเวณหม้อป่น โซลาร์เตาเผาขาว   | 3              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 39                        | บริเวณตะแกรงคัด โซลาร์เตาเผาขาว | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกยานยนต์               |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 40                        | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล        | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| สำนักงาน                  |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 41                        | ห้องโรงรถเขมือบน้ำตาล           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 42                        | หน้าห้องประชุมสำนักงาน          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 43                        | หน้าห้องเก็บเอกสาร              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกพัสดุ                 |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 44                        | หน้าห้องงานพัสดุ                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| ปิรามม                    |                                 |                |               |           |        |           |          |
| 45                        | ปิรามม 1                        | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 46                        | ปิรามม 2                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

|   |           |            |                |            |                         |            |
|---|-----------|------------|----------------|------------|-------------------------|------------|
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ได้    | 13        | ถัง        | เคมี 11        | ถัง        | Co <sub>2</sub> 2       | ถัง        |
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ไม่ได้ | 9         | ถัง        | เคมี 6         | ถัง        | Co <sub>2</sub> 3       | ถัง        |
| ถังดับเพลิงสารเคมี                        | 0         | ถัง        | เคมี 0         | ถัง        | Co <sub>2</sub> 0       | ถัง        |
| <b>รวม</b>                                | <b>22</b> | <b>ถัง</b> | <b>เคมี 17</b> | <b>ถัง</b> | <b>Co<sub>2</sub> 5</b> | <b>ถัง</b> |

หมายเหตุ :-



บริษัท สหกรณ์เคออสบุรี จำกัด

วันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

| ห้องแถวที่ | จุดที่ติดตั้ง                             | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------|---|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|            |   | แยกวัด        |           | สายฉีด |           |          |
|            |   | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| 1          | หน้าบ้านพัก นายประสิทธิ์ ปักโททานัง       | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2          | หน้าบ้านพัก นายระยอม นามบุญเรือง          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3          | หน้าบ้านพัก นายปริษา ศิริมะ               | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4          | หน้าบ้านพัก นางสุจิตรา สุดเจดีย์          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5          | หน้าบ้านพัก นายไพฑูรย์ พรหมจรรย์          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6          | หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจรัส          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 7          | หน้าบ้านพัก นายประมวณ ไกลสินธุ์           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8          | หน้าบ้านพัก นายจักรพันธ์ ศักดิ์รัตนารักษ์ | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9          | หน้าบ้านพัก นายสมพงษ์ บุรินทร์            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10         | หน้าบ้านพัก นายณเรศ โหมะจิตร              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11         | หน้าบ้านพัก นายอดุลย์ เนืองนิต            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 1     | หน้าบ้านพัก นางสาวจินตนา เตชะนิต          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 2     | หน้าบ้านพัก นางวิมลยา เลิศปัญญาพันธ์      | ✓             |           | ✓      |           |          |

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | อุปกรณ์                          | สถานที่ติดตั้ง                      | จำนวน | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ | หมายเหตุ    |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------|
| 1        | ท่อส่งน้ำดับเพลิง                | ศาลาไฟ                              | 1     | ✓      |           |             |
| 2        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 1         | หน้าคา 1                            | 1     | ✓      |           |             |
| 3        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 1 | หน้าคา 3                            | 2     | ✓      |           |             |
| 4        | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | หน้าคา 4                            | 1     | ✓      |           |             |
| 5        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 2         | หลังคา 4                            | 1     | ✓      |           |             |
| 6        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 2 | หลังคา 4                            | 1     | ✓      |           |             |
| 7        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 3         | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 8        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 3 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 9        | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 4         | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 10       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 4 | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 11       | ปั้มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 5         | หัวสะพานส่งกากฮ้อย                  | 1     | ✓      |           |             |
| 12       | หัวฉีดน้ำดับเพลิง                | หัวสะพานส่งกากฮ้อย                  | 1     | ✓      |           |             |
| 13       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 5 | ข้างคา 5                            | 2     | ✓      |           | ชำรุด 1 ตู้ |
| 14       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 6 | หลังคา 5                            | 1     | ✓      |           |             |
| 15       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 7 | กองกากฮ้อย                          | 1     | ✓      |           |             |
| 16       | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | รอบกองกากฮ้อย                       | 12    | ✓      |           |             |
| 17       | หัวถังสัญญาณเตือนภัย 1           | บิเวณยาน 1                          | 1     | ✓      |           |             |
| 18       | สัญญาณเตือนภัย 2                 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 19       | สัญญาณเตือนภัย 3                 | ศาลาไฟ                              | 1     | ✓      |           |             |
| 20       | สัญญาณเตือนภัย 4                 | หน้าเครื่องเทอร์โมโมมิเตอร์ชุดที่ 1 | 1     | ✓      |           |             |
| 21       | สัญญาณเตือนภัย 5                 | ข้างบ่อคัม 48                       | 1     | ✓      |           |             |
| 22       | สัญญาณเตือนภัย 6                 | หน้าบ่อคัม A                        | 1     | ✓      |           |             |
| 23       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าบ่อคัม B                        | 1     | ✓      |           |             |
| 24       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าบ่อคัมคั่วขาว-3 โฟน             | 1     | ✓      |           |             |
| 25       | สัญญาณเตือนภัย 8                 | หน้าบ่อคัม A ดิน                    | 1     | ✓      |           |             |
| 26       | สัญญาณเตือนภัย 9                 | หน้าโกดัง 8                         | 1     | ✓      |           |             |

หมายเหตุ :

- ถังเคมีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง, หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายดับเพลิง

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค

บริษัท สหการน้ำคลองชลบุรี จำกัด  
แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

| ลำดับที่         | จุดที่ติดตั้ง                           | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------------|---|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                  |   |                | แก๊สวัด       |           | สายฉีด |           |          |
|                  |   |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกถูกทิม       |   |                |               |           |        |           |          |
| 1                | เสาข้างเครื่องเทอร์โบชาร์จเจอร์         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบชาร์จเจอร์ชุดที่ 1 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบชาร์จเจอร์ชุดที่ 3 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบชาร์จเจอร์ชุดที่ 5 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5                | ข้างสะพานลำเลียงอ้อย                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6                | ห้องควบคุมสะพานคัมภ์                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหน้าโถงน้ำ   |   |                |               |           |        |           |          |
| 7                | บริเวณหน้าเสา 1                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8                | บริเวณหน้าเสา 2 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9                | บริเวณหน้าเสา 3 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10               | บริเวณหน้าเสา 3 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11               | บริเวณหน้าเสา 4 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 12               | บริเวณหน้าเสา 4 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 13               | บริเวณหน้าเสา 5 ชั้นบน                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 14               | บริเวณหน้าเสา 5 ชั้นล่าง                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 15               | โรงเก็บกากอ้อย                          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกบรรจุ        |   |                |               |           |        |           |          |
| 16               | หน้าโกดัง 7                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 17               | หน้าโกดัง 8                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 18               | หน้าโกดัง 9                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 19               | ห้องบรรจุน้ำตาล                         | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกไฟฟ้าเครื่อง |   |                |               |           |        |           |          |
| 20               | อาคารชั้น 1                             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 21               | อาคารชั้น 2                             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 22               | อาคารชั้น 3                             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 23               | อาคารชั้นเครื่องสโกลด์                  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 24               | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล                | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกไฟฟ้าสาย     |   |                |               |           |        |           |          |
| 25               | หน้าห้องมอเตอร์                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกซ่อมแซม      |   |                |               |           |        |           |          |
| 26               | บริเวณแท่นกลึงทวนเข้าแผนก               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

| ลำดับที่                     | จุดที่ติดตั้ง                | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                              |                              |                | แก๊สวัด       |           | สายฉีด |           |          |
|                              |                              |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกหม้อต้ม                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 27                           | ข้างหม้อต้ม 4A               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 28                           | ข้างหม้อต้ม 5A               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 29                           | บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อต้มน้ำ-หน่วยรีไซเคิล |                              |                |               |           |        |           |          |
| 30                           | หน้าหม้อต้มน้ำขาว            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 31                           | หน้าหม้อต้มน้ำ เอล สะลาย     | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 32                           | หน้าหม้อต้มน้ำ จี            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 33                           | หน่วยรีไซเคิล                | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 34                           | ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อบ่ม                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 35                           | หน้าหม้อบ่ม เอล              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 36                           | หน้าหม้อบ่ม บี               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 37                           | หน้าหม้อบ่มรีไซเคิล          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 38                           | บริเวณหม้ออบโซลีนน้ำตาลขาว   | 3              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 39                           | บริเวณตะแกรงคัดไรต์น้ำตาลขาว | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกยานยนต์                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 40                           | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล     | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| สำนักงาน                     |                              |                |               |           |        |           |          |
| 41                           | ห้องโถงรับแขกด้านหน้า        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 42                           | หน้าห้องประชุมสำนักงาน       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 43                           | หน้าห้องเก็บเอกสาร           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกพัสดุ                    |                              |                |               |           |        |           |          |
| 44                           | หน้าห้องงานพัสดุ             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| ป้อนยาน                      |                              |                |               |           |        |           |          |
| 45                           | ป้อนยาน 1                    | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 46                           | ป้อนยาน 2                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

|   |    |     |         |     |                   |     |
|---|----|-----|---------|-----|-------------------|-----|
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ได้    | 13 | ถัง | เคมี 11 | ถัง | Co <sub>2</sub> 2 | ถัง |
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ไม่ได้ | 9  | ถัง | เคมี 6  | ถัง | Co <sub>2</sub> 3 | ถัง |
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ไม่ได้ | 0  | ถัง | เคมี 0  | ถัง | Co <sub>2</sub> 0 | ถัง |
| รวม                                       | 22 | ถัง | เคมี 17 | ถัง | Co <sub>2</sub> 5 | ถัง |

หมายเหตุ :-



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

| ห้องแถวที่ | จุดที่ติดตั้ง                             | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------|---|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|            |   | เกยวัด        |           | สายวัด |           |          |
|            |   | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| 1          | หน้าบ้านพัก นายประสิทธิ์ ปักโคพานัง       | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2          | หน้าบ้านพัก นายระยม นามบุญเรือง           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3          | หน้าบ้านพัก นายปริชา ศิริยะ               | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4          | หน้าบ้านพัก นางสุจิตร สุตเจสียว           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5          | หน้าบ้านพัก นายไพฑูร พรหมจวี              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6          | หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจำรัส         | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 7          | หน้าบ้านพัก นายประมวน ไกลสินธุ์           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8          | หน้าบ้านพัก นายจักรพันธ์ ศักดิ์รัตนารักษ์ | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9          | หน้าบ้านพัก นายสมยศ บุรินทร์              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10         | หน้าบ้านพัก นายนเรศ โหมะจิตร              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11         | หน้าบ้านพัก นายอศุขย์ เนิ่งนิล            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 1     | หน้าบ้านพัก นางสาวจันทนา เตะชะนิต         | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 2     | หน้าบ้านพัก นางวลยา เลิศปัญญานนท์         | ✓             |           | ✓      |           |          |

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | อุปกรณ์                          | สถานที่ติดตั้ง                | จำนวน | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ | หมายเหตุ    |
|----------|----------------------------------|-------------------------------|-------|--------|-----------|-------------|
| 1        | ท่อส่งน้ำดับเพลิง                | เตาไฟ                         | 1     | ✓      |           |             |
| 2        | ปั๊มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 1         | หน้าเตา 1                     | 1     | ✓      |           |             |
| 3        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 1 | หน้าเตา 3                     | 2     | ✓      |           |             |
| 4        | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | หน้าเตา 4                     | 1     | ✓      |           |             |
| 5        | ปั๊มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 2         | หลังเตา 4                     | 1     | ✓      |           |             |
| 6        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 2 | หลังเตา 4                     | 1     | ✓      |           |             |
| 7        | ปั๊มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 3         | โรงไฟฟ้า                      | 2     | ✓      |           |             |
| 8        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 3 | โรงไฟฟ้า                      | 2     | ✓      |           |             |
| 9        | ปั๊มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 4         | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2            | 1     | ✓      |           |             |
| 10       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 4 | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2            | 1     | ✓      |           |             |
| 11       | ปั๊มน้ำดับเพลิง ชุดที่ 5         | หัวสะพานส่งกากค้อย            | 1     | ✓      |           |             |
| 12       | หัวฉีดน้ำดับเพลิง                | หัวสะพานส่งกากค้อย            | 1     | ✓      |           |             |
| 13       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 5 | ข้างเตา 5                     | 2     | ✓      |           | จำวัด 1 ตู้ |
| 14       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 6 | หลังเตา 5                     | 1     | ✓      |           |             |
| 15       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดที่ 7 | กองกากค้อย                    | 1     | ✓      |           |             |
| 16       | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | รอบกองกากค้อย                 | 12    | ✓      |           |             |
| 17       | ทวอสัญญาณเตือนภัย 1              | ป้อมยาม 1                     | 1     | ✓      |           |             |
| 18       | สัญญาณเตือนภัย 2                 | โรงไฟฟ้า                      | 2     | ✓      |           |             |
| 19       | สัญญาณเตือนภัย 3                 | เตาไฟ                         | 1     | ✓      |           |             |
| 20       | สัญญาณเตือนภัย 4                 | หน้าเครื่องมือเทอร์โมคัทที่ 1 | 1     | ✓      |           |             |
| 21       | สัญญาณเตือนภัย 5                 | ข้างหม้อต้ม 4B                | 1     | ✓      |           |             |
| 22       | สัญญาณเตือนภัย 6                 | หน้าหม้อต้ม A                 | 1     | ✓      |           |             |
| 23       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้ม B                 | 1     | ✓      |           |             |
| 24       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้มขาว-3 1/2 นิ้ว     | 1     | ✓      |           |             |
| 25       | สัญญาณเตือนภัย 8                 | หน้าหม้อต้ม A ดับ             | 1     | ✓      |           |             |
| 26       | สัญญาณเตือนภัย 9                 | หน้าโถดั่ง 8                  | 1     | ✓      |           |             |

หมายเหตุ :

1. เครื่องดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง, หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายดับเพลิง

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

| ลำดับที่         | จุดที่ติดตั้ง                      | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------------|------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                  |                                    |                | เกย์วัด       |           | สายฉีด |           |          |
|                  |                                    |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกฉุกเฉิน      |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 1                | เสาข้างเครื่องเทอร์โบไนซ์เร็คเตอร์ | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบไนซ์ลูกที่ 1  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบไนซ์ลูกที่ 3  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบไนซ์ลูกที่ 5  | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5                | ข้างสะพานลั่นถ้องย่อย              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6                | ห้องควบคุมสะพานคัมพ์               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อไอน้ำ    |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 7                | บริเวณหน้าเตา 1                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8                | บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9                | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10               | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 12               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 13               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 14               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 15               | โรงเก็บกากอ้อย                     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกบรรจุ        |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 16               | หน้าโกดัง 7                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 17               | หน้าโกดัง 8                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 18               | หน้าโกดัง 9                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 19               | ห้องบรรจุน้ำตาล                    | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกไฟฟ้าเครื่อง |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 20               | อาคารชั้น 1                        | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 21               | อาคารชั้น 2                        | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 22               | อาคารชั้น 3                        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 23               | อาคารชั้นเครื่องสโตร์              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 24               | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล           | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกไฟฟ้าสาย     |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 25               | หน้าห้องมอเตอร์                    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกซ่อมแซม      |                                    |                |               |           |        |           |          |
| 26               | บริเวณแท่นกลิ้งทางเข้าแผนก         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

| ลำดับที่                  | จุดที่ติดตั้ง                | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|---------------------------|------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                           |                              |                | เกย์วัด       |           | สายฉีด |           |          |
|                           |                              |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกหม้อต้ม               |                              |                |               |           |        |           |          |
| 27                        | ข้างหม้อต้ม 4A               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 28                        | ข้างหม้อต้ม 5A               | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 29                        | บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อเคียว-หน่วยรีไฟน์ |                              |                |               |           |        |           |          |
| 30                        | หน้าหม้อเคียวขาว             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 31                        | หน้าหม้อเคียว เอ ละลาย       | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 32                        | หน้าหม้อเคียว ซี             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 33                        | หน่วยรีไฟน์                  | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 34                        | ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อปั่น              |                              |                |               |           |        |           |          |
| 35                        | หน้าหม้อปั่น เอ              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 36                        | หน้าหม้อปั่น บี              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 37                        | หน้าหม้อปั่นรีไฟน์           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 38                        | บริเวณหม้ออบไซโคลนน้ำตาลขาว  | 3              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 39                        | บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกขายนคร                |                              |                |               |           |        |           |          |
| 40                        | บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล     | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| สำนักงาน                  |                              |                |               |           |        |           |          |
| 41                        | ห้องโถงรับแขกด้านหน้า        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 42                        | หน้าห้องประชุมสำนักงาน       | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 43                        | หน้าห้องเก็บเอกสาร           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกพัสดุ                 |                              |                |               |           |        |           |          |
| 44                        | หน้าห้องงานพัสดุ             | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| ป้อนยา                    |                              |                |               |           |        |           |          |
| 45                        | ป้อนยา 1                     | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 46                        | ป้อนยา 2                     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

|   |        |             |                       |
|---|--------|-------------|-----------------------|
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ได้    | 13 ถัง | เคมี 11 ถัง | Co <sub>2</sub> 2 ถัง |
| ถังเคมีดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ไม่ได้ | 9 ถัง  | เคมี 6 ถัง  | Co <sub>2</sub> 3 ถัง |
| ถังเคมีสารเคมี                            | 0 ถัง  | เคมี 0 ถัง  | Co <sub>2</sub> 0 ถัง |
| รวม                                       | 22 ถัง | เคมี 17 ถัง | Co <sub>2</sub> 5 ถัง |

หมายเหตุ :-



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | อุปกรณ์                          | สถานที่ติดตั้ง                      | จำนวน | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ | หมายเหตุ    |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------|
| 1        | ท่อส่งน้ำดับเพลิง                | เตาไฟ                               | 1     | ✓      |           |             |
| 2        | ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1         | หน้าอาคาร 1                         | 1     | ✓      |           |             |
| 3        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1 | หน้าอาคาร 3                         | 2     | ✓      |           |             |
| 4        | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | หน้าอาคาร 4                         | 1     | ✓      |           |             |
| 5        | ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2         | หลังอาคาร 4                         | 1     | ✓      |           |             |
| 6        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2 | หลังอาคาร 4                         | 1     | ✓      |           |             |
| 7        | ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3         | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 8        | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 9        | ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4         | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 10       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4 | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 11       | ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5         | ห้วยสะพานส่งจากอ้อย                 | 1     | ✓      |           |             |
| 12       | หัวฉีดน้ำดับเพลิง                | ห้วยสะพานส่งจากอ้อย                 | 1     | ✓      |           |             |
| 13       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5 | ข้างอาคาร 5                         | 2     | ✓      |           | ชำรุด 1 ตู้ |
| 14       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6 | หลังอาคาร 5                         | 1     | ✓      |           |             |
| 15       | ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7 | กองกากอ้อย                          | 1     | ✓      |           |             |
| 16       | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง               | รอบกองกากอ้อย                       | 12    | ✓      |           |             |
| 17       | หอยสูญญานเคลื่อนที่ 1            | ป้อมยาม 1                           | 1     | ✓      |           |             |
| 18       | สัญญาณเตือนภัย 2                 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 19       | สัญญาณเตือนภัย 3                 | เตาไฟ                               | 1     | ✓      |           |             |
| 20       | สัญญาณเตือนภัย 4                 | หน้าเครื่องเทอร์โบในอุโมงค์จุดที่ 1 | 1     | ✓      |           |             |
| 21       | สัญญาณเตือนภัย 5                 | ข้างหม้อต้ม 4B                      | 1     | ✓      |           |             |
| 22       | สัญญาณเตือนภัย 6                 | หน้าหม้อต้ม A                       | 1     | ✓      |           |             |
| 23       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้ม B                       | 1     | ✓      |           |             |
| 24       | สัญญาณเตือนภัย 7                 | หน้าหม้อต้มขาว-สีฟ้า                | 1     | ✓      |           |             |
| 25       | สัญญาณเตือนภัย 8                 | หน้าหม้อต้ม A ดับ                   | 1     | ✓      |           |             |
| 26       | สัญญาณเตือนภัย 9                 | หน้าโรงคัง 8                        | 1     | ✓      |           |             |

หมายเหตุ :

1. ถ้ามีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง, หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายดับเพลิง

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

| ห้องแถวที่ | จุดที่ติดตั้ง                             | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------|---|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|            |   | เกยวัด        |           | สายฉีด |           |          |
|            |   | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| 1          | หน้าบ้านพัก นายประสิทธิ์ ปักโคทนาง        | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 2          | หน้าบ้านพัก นายระดม นามบุญเรือง           | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 3          | หน้าบ้านพัก นายปรีชา ศิระมะ               | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 4          | หน้าบ้านพัก นางสุจิตร์ สุดเฉลี่ย          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 5          | หน้าบ้านพัก นายไพฑูรย์ พรหมจรี            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 6          | หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แก้วจรัส          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 7          | หน้าบ้านพัก นายประมาน ไกลินธิ์            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 8          | หน้าบ้านพัก นายจักรพันธ์ สักดิ์รัตนารักษ์ | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 9          | หน้าบ้านพัก นายสมยศ บุรินทร์              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 10         | หน้าบ้านพัก นายณเรศ โมะหะจิตร             | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 11         | หน้าบ้านพัก นายอดุลย์ เนืองนิล            | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 1     | หน้าบ้านพัก นางสาวจินตนา เศษะนิต          | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แฟลต 2     | หน้าบ้านพัก นางวัลยา เลิศปัญญานนท์        | ✓             |           | ✓      |           |          |

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด  
แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง  
วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ลำดับที่         | จุดที่ติดตั้ง                            | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ                          |
|------------------|--|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|-----------------------------------|
|                  |  |                | แก๊สวัด       |           | สายฉีด |           |                                   |
|                  |  |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |                                   |
| แผนกอุทกภัย      |  |                |               |           |        |           |                                   |
| 1                | เสาข้างเครื่องเทอร์โบไนซ์เวิร์ดเตอร์     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 2                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบไนซ์อุทกภัยชุดที่ 1 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 3                | เสาหน้ามอดเตอร์ขับอุทกภัยชุดที่ 3        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 4                | เสาหน้าเครื่องเทอร์โบไนซ์อุทกภัยชุดที่ 5 | 1              |               |           | ✓      |           | เปลี่ยนถังใหม่                    |
| 5                | ข้างสะพานลำเลียงย่อย                     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 6                | ห้องควบคุมสะพานคัมภ์                     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| แผนกหม้อไอน้ำ    |  |                |               |           |        |           |                                   |
| 7                | บริเวณหน้าเตา 1                          | 1              | ✓             |           | ✓      |           | เปลี่ยนถังใหม่ไปไว้โรงเก็บกากสาคู |
| 8                | บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน                   | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 9                | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน                   | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 10               | บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง                 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 11               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน                   | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 12               | บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง                 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 13               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน                   | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 14               | บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง                 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 15               | โรงเก็บกากสาคู                           | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| แผนกบรรจุ        |  |                |               |           |        |           |                                   |
| 16               | หน้าโกดัง 7                              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 17               | หน้าโกดัง 8                              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 18               | หน้าโกดัง 9                              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 19               | ห้องบรรจุหน้าเตา                         | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| แผนกไฟฟ้าเครื่อง |  |                |               |           |        |           |                                   |
| 20               | อาคารชั้น 1                              | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 21               | อาคารชั้น 2                              | 2              |               |           | ✓      |           |                                   |
| 22               | อาคารชั้น 3                              | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| 23               | อาคารชั้นเครื่องสโกล่า                   | 1              |               |           | ✓      |           |                                   |
| 24               | บริเวณถังเก็บน้ำมันติเซด                 | 2              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| แผนกไฟฟ้าสาย     |  |                |               |           |        |           |                                   |
| 25               | หน้าห้องมอดเตอร์                         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |
| แผนกซ่อมแซม      |  |                |               |           |        |           |                                   |
| 26               | บริเวณแท่นกลึงทางเข้าหมอก                | 1              | ✓             |           | ✓      |           |                                   |

| ลำดับที่                     | จุดที่ติดตั้ง             | จำนวน<br>(ถัง) | สภาพการใช้งาน |           |        |           | หมายเหตุ |
|------------------------------|---------------------------|----------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|
|                              |                           |                | แก๊สวัด       |           | สายฉีด |           |          |
|                              |                           |                | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ |          |
| แผนกหม้อต้ม                  |                           |                |               |           |        |           |          |
| 27                           | ข้างหม้อต้ม 4A            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 28                           | ข้างหม้อต้ม 5A            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 29                           | บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก    | 1              |               |           | ✓      |           | ชำรุด    |
| แผนกหม้อต้มน้ำ-หน่วยรีไซเคิล |                           |                |               |           |        |           |          |
| 30                           | หน้าหม้อต้มน้ำขาว         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 31                           | หน้าหม้อต้มน้ำ เอ ละลาย   | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 32                           | หน้าหม้อต้มน้ำ ซี         | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 33                           | หน่วยรีไซเคิล             | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 34                           | ปั๊มน้ำคอนเทนเนอร์        | 1              |               |           | ✓      |           |          |
| แผนกหม้อบ่ม                  |                           |                |               |           |        |           |          |
| 35                           | หน้าหม้อบ่ม เอ            | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 36                           | หน้าหม้อบ่ม บี            | 1              |               |           | ✓      |           |          |
| 37                           | หน้าหม้อบ่มรีไซเคิล       | 1              |               |           | ✓      |           |          |
| 38                           | บริเวณหม้ออบโซลีนอลขาว    | 3              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 39                           | บริเวณตะแกรงคัดโซลีนอลขาว | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกยานยนต์                  |                           |                |               |           |        |           |          |
| 40                           | บริเวณถังเก็บน้ำมันติเซด  | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| สำนักงาน                     |                           |                |               |           |        |           |          |
| 41                           | ห้องโถงรับแขกด้านหน้า     | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 42                           | หน้าห้องประชุมสำนักงาน    | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 43                           | หน้าห้องเก็บเอกสาร        | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| แผนกพัสดุ                    |                           |                |               |           |        |           |          |
| 44                           | หน้าห้องงานพัสดุ          | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| ป้อมยาม                      |                           |                |               |           |        |           |          |
| 45                           | ป้อมยาม 1                 | 2              | ✓             |           | ✓      |           |          |
| 46                           | ป้อมยาม 2                 | 1              | ✓             |           | ✓      |           |          |

|   |           |            |                 |            |                         |            |
|---|-----------|------------|-----------------|------------|-------------------------|------------|
| ถังแก๊สดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ได้    | 9         | ถัง        | ถังมี 7         | ถัง        | Co <sub>2</sub> 2       | ถัง        |
| ถังแก๊สดับเพลิงเก็บอยู่ที่พัสดุ ใช้ไม่ได้ | 13        | ถัง        | ถังมี 10        | ถัง        | Co <sub>2</sub> 3       | ถัง        |
| ส่งเดิมสารเคมี                            | 0         | ถัง        | ถังมี 0         | ถัง        | Co <sub>2</sub> 0       | ถัง        |
| <b>รวม</b>                                | <b>22</b> | <b>ถัง</b> | <b>ถังมี 17</b> | <b>ถัง</b> | <b>Co<sub>2</sub> 5</b> | <b>ถัง</b> |

หมายเหตุ :-



บริษัท สาหรณน้ำคาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ห้องแถวที่ | จุดที่ติดตั้ง                            | สภาพการใช้งาน |           |        |                | หมายเหตุ |
|------------|--|---------------|-----------|--------|----------------|----------|
|            |  | เกยวัด        |           | สายฉีด |                |          |
|            |  | ใช้ได้        | ใช้ไม่ได้ | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้      |          |
| 1          | หน้าบ้านพัก นายรัชพล สนสุนันท์           | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 2          | หน้าบ้านพัก นายระดม นามบุญเรือง          | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 3          | หน้าบ้านพัก นายวิชา ศิริมะ               | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 4          | หน้าบ้านพัก นางสุจิตรา สุดเจริญ          | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 5          | หน้าบ้านพัก นายไพฑูรย์ พรหมเจริญ         | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 6          | หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจำรัส        | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 7          | หน้าบ้านพัก นายประมาน ไกลสินธุ์          | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 8          | หน้าบ้านพัก นายจักรพันธ์ ศักดิ์รัตนรักษ์ | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 9          | หน้าบ้านพัก นายสมพงษ์ บุรินทร์           | ✓             |           | ✓      |                |          |
| 10         | หน้าบ้านพัก นายนเรศ โมหะจิตร             | ✓             |           | ✓      | เปลี่ยนถังใหม่ |          |
| 11         | หน้าบ้านพัก นายอตุลย์ เนื่องนิล          | ✓             |           | ✓      |                |          |
| แฟลต 1     | หน้าบ้านพัก นางสาวจินตนา เตะชะนิต        | ✓             |           | ✓      |                |          |
| แฟลต 2     | หน้าบ้านพัก นางวัลยา เลิศปัญญาเนนท์      | ✓             |           | ✓      |                |          |

ผู้ตรวจเช็ค 1

ผู้ตรวจเช็ค 2

ผู้ตรวจเช็ค 3

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | อุปกรณ์                           | สถานที่ติดตั้ง                      | จำนวน | ใช้ได้ | ใช้ไม่ได้ | หมายเหตุ    |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------|
| 1        | ท่อส่งน้ำดับเพลิง                 | เตาไฟ                               | 1     | ✓      |           |             |
| 2        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1          | หน้าเตา 1                           | 1     | ✓      |           |             |
| 3        | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1 | หน้าเตา 3                           | 2     | ✓      |           |             |
| 4        | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง                | หน้าเตา 4                           | 1     | ✓      |           |             |
| 5        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2          | หลังเตา 4                           | 1     | ✓      |           |             |
| 6        | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2 | หลังเตา 4                           | 1     | ✓      |           |             |
| 7        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3          | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 8        | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3 | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 9        | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4          | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 10       | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4 | บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2                  | 1     | ✓      |           |             |
| 11       | ปั้มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5          | ห้วสะพานส่งกากค้อย                  | 1     | ✓      |           |             |
| 12       | หัวฉีดน้ำดับเพลิง                 | ห้วสะพานส่งกากค้อย                  | 1     | ✓      |           |             |
| 13       | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5 | ข้างเตา 5                           | 2     | ✓      |           | ชำรุด 1 ตู้ |
| 14       | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6 | หลังเตา 5                           | 1     | ✓      |           |             |
| 15       | ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7 | กองกากค้อย                          | 1     | ✓      |           |             |
| 16       | หัวจ่ายน้ำดับเพลิง                | วอบกองกากค้อย                       | 12    | ✓      |           |             |
| 17       | ห้วสัญญาณเตือนภัย 1               | โถมถ่าน 1                           | 1     | ✓      |           |             |
| 18       | สัญญาณเตือนภัย 2                  | โรงไฟฟ้า                            | 2     | ✓      |           |             |
| 19       | สัญญาณเตือนภัย 3                  | เตาไฟ                               | 1     | ✓      |           |             |
| 20       | สัญญาณเตือนภัย 4                  | หน้าเครื่องเทอร์โบนัลลูกหีบชุดที่ 1 | 1     | ✓      |           |             |
| 21       | สัญญาณเตือนภัย 5                  | ข้างหม้อต้ม 4B                      | 1     | ✓      |           |             |
| 22       | สัญญาณเตือนภัย 6                  | หน้าหม้อเคียว A                     | 1     | ✓      |           |             |
| 23       | สัญญาณเตือนภัย 7                  | หน้าหม้อเคียว B                     | 1     | ✓      |           |             |
| 24       | สัญญาณเตือนภัย 7                  | หน้าหม้อเคียวขาว-3 โฟน              | 1     | ✓      |           |             |
| 25       | สัญญาณเตือนภัย 8                  | หน้าหม้อปั่น A คับ                  | 1     | ✓      |           |             |
| 26       | สัญญาณเตือนภัย 9                  | หน้าโถคัง 8                         | 1     | ✓      |           |             |

หมายเหตุ:

- ถังหมักดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- "ตู้หรือมดอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง,หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายดับเพลิง

ผู้ตรวจเช็ค 1...


ผู้ตรวจเช็ค 2...

ผู้ตรวจเช็ค 3...

## เอกสารแนบที่ 36

ตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)



|   |  |
|---|--|
|  <b>บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด</b><br><b>THE CHOLBURI SUGAR &amp; TRADING CORP., LTD.</b> | <b>แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK)</b>                              |
|   | No./ หมายเลข ..... Date / วันที่ : 10 / พ.ค. / 2566                        |
| <input type="checkbox"/> GENERAL WORK / งานทั่วไป   | <input checked="" type="checkbox"/> HOT WORK / งานที่มีความร้อนและประกายไฟ |

RELATED PERMIT/แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานประเภทอื่นที่เกี่ยวข้อง :

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Excavation Permit No./งานขุด : | <input type="checkbox"/> Confined Space Permit No./งานที่อับอากาศ : |
| <input type="checkbox"/> Isolation Control No./งานตัดแยกระบบ :     | <input type="checkbox"/> Other/อื่นๆ :                              |

## สำหรับผู้แจ้งขอต้งาน (FOR REQUESTER)

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| ชื่อผู้ขออนุญาต / Requester Name    |                  |
| หมายเลขโทรศัพท์/PHONE NO.           |                  |
| สถานที่ขอเข้าทำงาน / PLANT          |                  |
| เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Eq) |                  |
| วันที่ทำงาน (WORKING DATE)          | 10 / พ.ค. / 2566 |
| เริ่มเวลา (START TIME)              | 08.00 น.         |
| หมดเวลา (EXPIRED TIME)              | 17.00 น.         |

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าต้องการเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง ให้ขออนุญาตใหม่ (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED)

|   |  |
|---|--|
| <b>สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)</b>  | <b>สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)</b>   |
| 1.) สถานะของโรงงาน PLANT STATUS<br>- มีสารเคมี/ไฟไหม้/อันตรายภายในอุปกรณ์การผลิต LIVE PLANT<br>- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต PLANT IS BEING RUN<br>- ทำงานในพื้นที่อันตราย TO WORK IN HAZARDOUS AREA<br>- ต้องการอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ<br>DOES HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?<br>2.) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย CLEARANCE CERTIFICATE<br>2.1) การตัดแยกอุปกรณ์ระบบ EQUIPMENT ISOLATION<br>- ปิดการปิดหน้าเปลี่ยน BY ISOLATION BLINDS<br>- ปิดการแยกท่อออกจากกัน BY DISCONNECTED LINE<br>- ปิดการปิดกั้นวาล์ว BY CLOSED VALVES<br>- จากแหล่งพลังงานขับเคลื่อน BY ELECTRICAL LOCK OUT / TAG OUT<br>LOCK NO. .... / TAG ON. ....<br>- ติดแท็กหรือป้ายเตือนห้ามเดินหรือยกเว้น โดยผู้มีอำนาจ<br>(RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) SIGN .....<br>(มาตรฐานไม่เกิน 2.5 mrem/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) (เจ้าหน้าที่เทคนิคทางรังสี)<br>(DOSE EQUIVALENT LESS THAN 2.5 mrem/hr at 1 m. FROM RADIOACTIVE SOURCE)<br>2.2) สถานะของอุปกรณ์/สภาพการทำงานที่ต้องควบคุม EQUIPMENT STATUS<br>- อุณหภูมิ/Temperature<br>- เสียงดัง/Loud Noise<br>- ความดันสูง/High Pressurc<br>- ทำงานบนที่สูง/Working at High<br>- คัดไฟและคัตเบรกเกอร์/ SWITCH GEAR LOCKED OUT<br>- การระบายอากาศ/VENTILATION<br>- ตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น GAS TEST REQUIRED<br>- จัดเตรียมถังดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire Extinguishers, Fire Equipment<br>- อื่นๆ OTHERS.....<br>ตรวจสอบโดย<br>INSPECTED BY : ผู้เฝ้าระวัง Fire Watch / เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE | 3.) อุปกรณ์ความปลอดภัย SAFETY EQUIPMENT<br>- มีป้าย "ห้ามเข้าพื้นที่อันตราย ห้ามเข้า" ที่ทางเข้า-ออก<br>SING "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" IS PROVIDED<br>- ใช้ไฟแสงสว่างในจุดทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ไฟตัดในมือ<br>- นอกจุดปฏิบัติงานใช้ไฟกระพริบแสงสีฟ้าในพื้นที่อันตราย USE LOW VOL SAFETY LAMP<br>- IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA<br>- ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน O <sub>2</sub> ALERT IS PROVIDED<br>- กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว AREA BARRICADED<br>- นั่งร้าน SCAFFOLDING บันได LADDER<br>- อื่นๆ OTHERS.....<br>4.) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT<br>PPE ที่สวม : หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย<br>BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES<br><input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย<br><input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันหู <input type="checkbox"/> สายรัดนิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น<br>EAR PLUGS/EAR MUFF HARNESS & LANYARD CHEMICAL/DUST FILTER MASK<br><input type="checkbox"/> แว่นตาครอบนิรภัย <input type="checkbox"/> กระบังหน้า <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ<br>GOGGLED FACE SHIELD GLOVE<br>PPE อื่นๆ OTHERS.....<br>หมายเหตุ : N/A (NOT AVAILABLE) หมายเหตุ ไม่เกี่ยวข้อง<br>ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย และความปลอดภัยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย<br>I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN A CLEAN AND ORDERLY WORK SITE I NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER<br>W<br>ผู้ช่วยเหลือที่ทำงานเข้าออก A START BY HELPER<br>ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อที่หลังใบอนุญาตนี้(สำหรับสำหรับผู้ปฏิบัติงาน)ทุกครั้งที่จะออกที่อับอากาศ<br>SUPERVISOR PROCEED TO CONTROL WORKERS SIGNATURE WHEN THEY ENTRY AND EXIT FROM CONFINED SPACE |


INSPECTED AND APPROVED BY (EVER SHIFT CHANGING)

|   |   |   |
|---|---|---|
| ลงชื่อ..... เวลา/TIME..... 9.00<br>ผู้เฝ้าระวัง FIRE WATCH / เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE | ลงชื่อ..... เวลา/TIME..... 9.00<br>วิศวกร / ผู้ช่วยฝ่ายผลิต | ลงชื่อ..... เวลา/TIME..... 9.00<br>วิศวกร / ผู้ช่วยฝ่ายผลิต |
|---|---|---|

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานอย่างน้อย 30 นาทีต่อวัน (CHECK AFTER WORK AT LEAST 30 MINUTES A DAY)

|   |
|---|
| ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) ชื่อ NAME..... เวลา/TIME..... 16.00 (พนักงานซ่อมบำรุง หรือรับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR))<br>ความเป็นระเบียบเรียบร้อย (HOUSE KEEPING)<br><input checked="" type="checkbox"/> ดี (SATISFACTION) <input type="checkbox"/> ไม่ดี (NO SATISFACTION)<br>หมายเหตุ (REMARK).....<br>ตรวจสอบโดย (INSPECTED BY)<br>ลงชื่อ..... เวลา/TIME..... 16.30<br>ผู้เฝ้าระวัง FIRE WATCH / เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE<br>วิศวกร / ผู้ช่วยฝ่ายผลิต<br>เจ้าหน้าที่ที่ดูแลความปลอดภัย |
|---|



|   |   |
|---|---|
|  <b>บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด</b><br><b>THE CHOLBURI SUGAR &amp; TRADING CORP.,LTD.</b> | <b>แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK)</b><br>No/ หมายเลข ..... Date / วันที่ : <u>15</u> / มิ.ย. / 2566 |
|   | <input type="checkbox"/> GENERAL WORK / งานทั่วไป   |

RELATED PERMIT/แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานประเภทอื่นที่เกี่ยวข้อง :

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Excavation Permit No./งานขุด : | <input type="checkbox"/> Confined Space Permit No./งานที่อับอากาศ : |
| <input type="checkbox"/> Isolation Control No./งานตัดแยกระบบ :     | <input type="checkbox"/> Other/อื่นๆ :                              |

## สำหรับผู้ขออนุญาต (FOR REQUESTER)

ชื่อผู้ขออนุญาต / Requester Name : [REDACTED]

หมายเลขโทรศัพท์/PHONE NO : [REDACTED]

สถานที่ขอเข้าทำงาน / PLANT : [REDACTED]

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ ( [REDACTED] )

วันที่ทำงาน ( WORKING DATE ) : 15 / มิ.ย. / 2566 เริ่มเวลา ( START TIME ) : 08.00 น. หมดเวลา ( EXPIRED TIME ) : 17.00 น.

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าต้องการเพิ่มเวลาหรือไม่ได้รับงานภายใน 2 ชั่วโมง ให้ขออนุญาตใหม่ ( HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED )

| สำหรับเจ้าของพื้นที่ ( FOR AREA OWNER )  |                                     |                                     |                                     | สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ( FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR )  |                                     |                          |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.) สถานะของโรงงาน PLANT STATUS  | Yes                                 | No                                  | N/A                                 | 3.) อุปกรณ์ความปลอดภัย SAFETY EQUIPMENT  | Yes                                 | No                       | N/A                                 |
| - มีสารเคมีไอระเหยหรือของเหลวในอุปกรณ์การผลิต LIVE PLANT                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | - มีป้าย "ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า" ที่ทางเข้า-ออก  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต PLANT IS BEING RUN  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | SING "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" IS PROVIDED  |                                     |                          |                                     |
| - ทำงานในพื้นที่อันตราย TO WORK IN HAZARDOUS AREA  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | - ใช้ไฟแสงสว่างปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - ต้องการอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | - นอกจุดปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสนอกเขตพื้นที่อันตราย USE LOW VOL SAFETY LAMP   |                                     |                          |                                     |
| DOES HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?   |                                     |                                     |                                     | - IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA  |                                     |                          |                                     |
| 2.) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย CLEARANCE CERTIFICATE                                    |                                     |                                     |                                     | - ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน O <sub>2</sub> ALERT IS PROVIDED   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.1) การตัดแยกอุปกรณ์ระบบ EQUIPMENT ISOLATION  |                                     |                                     |                                     | - กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว AREA BARRICADED  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - โดยการปิดหน้าแปลน BY ISOLATION BLINDS  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | - นั่งร้าน SCAFFOLDING บันได LADDER  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - โดยการแยกท่อออกจากกัน BY DISCONNECTED LINE   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | - อื่นๆ OTHERS.....  |                                     |                          |                                     |
| - โดยการปิดลิ้นวาล์ว BY CLOSED VALVES  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 4.) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT  |                                     |                          |                                     |
| - จากแหล่งพลังงานขับเคลื่อน BY ELECTRICAL LOCK OUT / TAG OUT                               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | PPE พื้นฐาน : หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย  |                                     |                          |                                     |
| LOCK NO. .... / TAG ON. ....   |                                     |                                     |                                     | BASIC PPE : SAFETY HELMET , SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES   |                                     |                          |                                     |
| - ติดแท็กหรือป้ายแจ้งเตือนการปล่อยแก๊ส โดยมีค่าระดับรังสี.....                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย                          |                                     |                          |                                     |
| (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) SIGN.....   |                                     |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันหู <input type="checkbox"/> สายรัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น                                 |                                     |                          |                                     |
| (มาตรฐาน ไมเกิน 2.5 mrem/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี ) เจ้าหน้าที่เทคนิคทางรังสี |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> EAR PLUGS/EAR MUFF <input checked="" type="checkbox"/> HARNESS & LANYARD <input checked="" type="checkbox"/> CHEMICAL/DUST FILTER MASK |                                     |                          |                                     |
| ( DOSE EQUIVALENT LESS THAN 2.5 mrem/hr at 1 m. FROM RADIOACTIVE SOURCE )                  |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาครอบนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้า <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ <u>หนัง, พลาสติก</u>        |                                     |                          |                                     |
| 2.2) สถานะของอุปกรณ์/สภาพการทำงานที่ต้องควบคุม EQUIPMENT STATUS                            |                                     |                                     |                                     | GOGGLED FACE SHIELD GLOVE  |                                     |                          |                                     |
| - อุณหภูมิ/Temperature   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | PPE อื่นๆ OTHERS.....  |                                     |                          |                                     |
| - เสียงดัง/Loud Noise  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |                          |                                     |
| - ความดันสูง/High Pressur  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |                          |                                     |
| - ทำงานบนที่สูง/Working at High  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |  |                                     |                          |                                     |
| - ปิดไฟและตัดปัดเครื่องแกว/ SWITCH GEAR LOCKED OUT   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |                          |                                     |
| - การระบายอากาศ/VENTILATION  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |                          |                                     |
| - ตรวจสอบแก๊สที่เป็น GAS TEST REQUIRED   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |                          |                                     |
| - จัดเตรียมถังดับเพลิง/อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire Extinguishers, Fire Equipment                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |  |                                     |                          |                                     |
| - อื่นๆ OTHERS.....  |                                     |                                     |                                     |  |                                     |                          |                                     |

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

INSPECTED BY : ผู้เฝ้าระวัง Fire Watch / เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE

INSPECTED AND APPROVED BY (EVER SHIFT CHANGING)

ลงชื่อ [REDACTED] เวลา/TIME 08.00 ลงชื่อ [REDACTED] เวลา/TIME 08.00 ลงชื่อ [REDACTED] เวลา/TIME 08.00

ผู้เฝ้าระวัง FIRE WATCH / เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE

วิชะ / ผู้ช่วยฝ่ายผลิต

วิชะ / ผู้ช่วยฝ่ายผลิต

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานอย่างน้อย 30 นาทีต่อวัน ( CHECK AFTER WORK AT LEAST 30 MINUTES A DAY )

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) ชื่อ NAME..... เวลา/TIME 16.00 น. (พนักงานซ่อมบำรุง หรือรับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

ความเป็นระเบียบเรียบร้อย (HOUSE KEEPING)

☒ คำน (SATISFACTION) ☐ ไม่คำน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ(REMARK).....

ตรวจงานโดย ( INSPECTED BY )

ลงชื่อ [REDACTED] เวลา/TIME 16.30 ลงชื่อ [REDACTED] เวลา/TIME 16.30 ลงชื่อ [REDACTED] เวลา/TIME 16.30

ผู้เฝ้าระวัง FIRE WATCH / เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE

วิชะ / ผู้ช่วยฝ่ายผลิต

เจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัย



## เอกสารแนบที่ 37

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงานตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | วันที่เกิดเหตุ | เวลาเกิดเหตุ | ชื่อผู้เจ็บป่วย          | แผนก      | สาเหตุของการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย   | จำนวนวันหยุดงาน                             | การดำเนินการแก้ไข   |
|-------|----------------|--------------|--------------------------|-----------|--|---|---|
| 1     | 2-ม.ค.-66      | 18.30 น.     | นายชัชวาล ศิริกุลพัชร    | ซ่อมแซม   | ขณะช่วยงานเชื่อมท่อแป๊บนสเปรย์น้ำ ที่ปั้มน้ำทค 2 คว้นเชื่อมเข้าดา ทำให้ระคายเคืองตาทั้ง 2 ข้าง   | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน                 |
| 2     | 8-ม.ค.-66      | 15.45 น.     | นายปราโมทย์ ถิระดา       | ถูกทับ    | ขณะกำลังเก็บเศษอ้อยที่บริเวณแท่นเทอ้อย #4 อ้อยจากรถบรรทุกตกหล่นใส่โดนหลัง ทำให้ปวดกล้ามเนื้อหลัง   | หยุดงาน 2 วัน<br>( 9 - 10 ม.ค. 2566 )       | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง                              |
| 3     | 15-ม.ค.-66     | 09.00 น.     | นายไชยยุทธ คำพิษฐ        | หม้อไอน้ำ | นายไชยยุทธ โคนประดุมือไอน้ำหนีบนิ้วมือซ้าย ขณะกำลังปิดประตูหม้อไอน้ำ ทำให้มีบาดแผลลลอกที่นิ้วนางซ้าย และมีรอยฟกช้ำเล็กน้อยขาดที่นิ้วก้อยซ้าย   | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง                              |
| 4     | 28-ม.ค.-66     | 06.00 น.     | นายสมพงษ์ ไทระนุ         | หม้อแกว   | ขณะปลดสลักฝาท้ายรถบรรทุกอ้อย ที่แท่นเทอ้อย#1 พลาดตกลงสะพานลำเลียงอ้อย ทำให้เจ็บที่แขนซ้ายและนิ้วกลางมือซ้าย  | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอขณะปฏิบัติงาน                         |
| 5     | 29-ม.ค.-66     | 13.45 น.     | นายสมพงษ์ ลิ้มภักดี      | ซ่อมแซม   | ขณะเปลี่ยนวาล์วปั้มน้ำอ้อยรวม ได้วิ่งหลบน้ำร้อน พลาดวิ่งชนโซ่จิ้งรอก ทำให้หน้าผาก ขวามวมโน และพื้นล่างโยก 1 ชั้  | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอขณะปฏิบัติงาน                         |
| 6     | 3-ก.พ.-66      | 11.00 น.     | นายเกียรติศักดิ์ วิสูงเร | บรรจุ     | ขณะลำเลียงน้ำตาลทรายขาวที่โกดัง#8 ออกมาจำหน่าย งารถโฟล์คลิฟท์ได้ติดที่โครงหลังคาโกดัง นายเกียรติศักดิ์(ซึ่งมีหน้าที่เฝ้าถังเก็บกากน้ำตาล) ได้ขึ้นบนงารถฯ แล้วตัดเชือกพริสลิงที่เกี่ยวกับงารถฯ ทำให้งารถตกกระแทกโดนเข้าขา เป็นแผลลลอกและฟกช้ำ | หยุดงาน 3 วัน<br>( 3 - 5 ก.พ. 2566 )        | ผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ และปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ถูกวิธี โดยคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ |
| 7     | 16-ก.พ.-66     | 16.00 น.     | นายพิษณุ บุญภพ           | หม้อแกว   | ขณะเปิดวาล์วน้ำตาลหม้อแกวเอ #2 มือได้กระแทกเหล็กบันได ทำให้นิ้วโป้งมือซ้ายส่วนปลายหัก  | หยุดงาน 15 วัน<br>( 6 ก.พ. - 2 มี.ค. 2566 ) | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอขณะปฏิบัติงาน                         |
| 8     | 22-ก.พ.-66     | 18.45 น.     | นายประกาศ วาริลับ        | หม้อปั้น  | ขณะทำความสะอาดสะพานลำเลียงน้ำตาลขาวรีไฟน์ (เครื่องจักรทำงานอยู่) พลาดมือและแขนซ้ายโดนลูกกลิ้งสะพานลำเลียงหนีบ ทำให้แขนและมือซ้าย เป็นแผลลลอกฟกช้ำ  | หยุดงาน 1 วัน<br>( 23 ก.พ. 2566 )           | ขณะเครื่องจักรทำงาน ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท คำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ                              |
| 9     | 17-มี.ค.-66    | 08.10 น.     | นายคำพันธ์ จจรเดช        | ถูกทับ    | ขณะใช้บันจั่นเคลื่อนย้ายลูกหีบชุดที่ 1 ฝาครอบเกียร์ของบันจั่น ได้หล่นตกลงมาโดนไหล่ซ้าย ทำให้เป็นแผลลลอกฟกช้ำ   | หยุดงาน 2 วัน<br>( 17 - 18 มี.ค. 2566 )     | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และควรหมั่นตรวจเช็คเครื่องจักรก่อนใช้งานอยู่เสมอ                             |
| 10    | 27-เม.ย.-66    | 14.00 น.     | นายสันติ แม่นมดด้ย       | หม้อไอน้ำ | ขณะใช้ประแจค้ำขาขว ขันโรตารีป้อนกากอ้อยเข้าเตาที่หม้อไอน้ำ#5 ค้ำประแจได้ติดขัด จึงดึงออก ทำให้ค้ำประแจกระแทกนิ้วก้อยมือซ้ายเป็นแผลลือกขาด  | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง                              |
| 11    | 27-เม.ย.-66    | 14.15 น.     | นายเริงชัย โพธิ์สองชั้น  | รีไฟน์    | ขณะฉีคล้างฝ้ากรอง พลาดเดินสิริษะชนกระแทกตามเหล็ก (ไม่สวมหมวกนิรภัย ) ทำให้สิริษะเป็นแผลแตก   | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง                              |
| 12    | 6-พ.ค.-66      | 11.30 น.     | นายอานนท์ บุญเจือ        | ขนขนด     | ขณะซ่อมหัวเจาะแบ็คโฮ ได้ใช้ช้อนตีหัวเจาะ สะเก็ดเหล็กกระเด็นใส่หน้าท้อง ทำให้สะเก็ดเหล็กฝัง บริเวณหน้าท้อง  | ไม่หยุดงาน                                  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง                              |



| ลำดับ | วันที่เกิดเหตุ | เวลาเกิดเหตุ | ชื่อผู้เจ็บป่วย       | แผนก         | สาเหตุของการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย   | จำนวนวันหยุดงาน                                       | การดำเนินการแก้ไข   |
|-------|----------------|--------------|-----------------------|--------------|--|---|---|
| 13    | 13-พ.ค.-66     | 09.30 น.     | นายทองฤทธิ์ สายสินธุ์ | บรรจ         | ขณะทำรถเข็นเครื่องฉีดล้างพริตลึง ได้นำเหล็กที่เป็นคันจับรถเข็นไปงัดคุดกับขาของรถรถโฟล์คลิฟท์ แต่เหล็กคันจับลื่นไหล ทำให้เสียหลักล้มคว่ำซ้ายกระแทกรถโฟล์คลิฟท์ เป็นแผลฉีกขาด        | ไม่หยุดงาน  | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง          |
| 14    | 14-มิ.ย.-66    | 10.45 น.     | นายพัฒนวิทย์ คมจิตร   | หม้อไอน้ำ    | ขณะใช้ค้อนตีเหล็กวางสะพานลำเลียงกากอ้อย แต่เหล็กโรงโม่เลื่อนลงมา ทำให้เศษเหล็กที่ขึ้นสนิมบนเหล็กโรงโม่ทิ่มหลังมือซ้าย ทำให้เป็นแผลลึกประมาณ 1 ซม. จึงส่งตัวเพื่อฉีดยาแก้ปวดและเย็บ | หยุดงาน 1.5 วัน<br>( 14 มิ.ย.(ป่วย) - 15 มิ.ย. 2566 ) | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง          |
| 15    | 29-มิ.ย.-66    | 14.30 น.     | นชชาญณรงค์ ประทุมมา   | ไฟฟ้าเครื่อง | ขณะประกอบเครื่องเทอร์ไบน์ 8000 ได้ใช้ค้อนตีประแจเพื่อขันน็อต มือขวากระแทกกับเหล็กหัวน็อต ทำให้เป็นแผลที่นิ้วกลางมือขวา   | หยุดงาน 1 วัน<br>( 30 มิ.ย. 2566 )                    | ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง |

หมายเหตุ :

## เอกสารแนบที่ 38

ตัวอย่างบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





บันทึกการเข้ารับการรักษายาบาล หอพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. .... 2566

| ลำดับ | ว/ด/ป    | เวลา   | ชื่อ-สกุล | เพศ |   | แผนก          | อาการ    | การรักษา                        | ลงชื่อ<br>พนักงาน |
|-------|----------|--------|-----------|-----|---|---------------|----------|---------------------------------|-------------------|
|       |          |        |           | ช   | ญ |               |          |                                 |                   |
|       |          | 08.30% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดศีรษะ | ฉีดยาพาราเซ                     |                   |
|       |          | 09.30% |           |     | ✓ | GA/DC         | ปวดศีรษะ | ฉีดยาพาราเซ                     |                   |
| 20    | 20.06.66 | 14.30% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ปวดหัว   | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 21.20% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ปวดท้อง  | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
| 21    | 21.06.66 | 05.30% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดศีรษะ | ฉีดยาพาราเซ                     |                   |
|       |          | 06.50% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ไข้      | ฉีดยาพาราเซ                     |                   |
|       |          | 15.00% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ท้องเสีย | ฉีดยาแก๊สโทร                    |                   |
| 22    | 22.06.66 | 07.45% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ไอ       | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 08.45% |           |     | ✓ | บรรจ          | ปวดศีรษะ | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 09.50% |           |     | ✓ | บรรจ          | ปวดท้อง  | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 10.00% |           | ✓   |   | ไฟฟ้า         | ท้องเสีย | ฉีดยาแก๊สโทร                    |                   |
| 23    | 23.06.66 | 06.00% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ท้องเสีย | ฉีดยาแก๊สโทร + แก๊ส             |                   |
|       |          | 07.50% |           | ✓   |   | ไฟฟ้า         | ปวดหัว   | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 08.55% |           | ✓   |   | ไฟฟ้า         | ปวดท้อง  | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 12.21% |           |     | ✓ | บรรจ          | เจ็บตา   | ฉีดยาพาราเซตามอล + ฉีดยาแก๊สโทร |                   |
|       |          | 14.20% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดศีรษะ | ฉีดยาพาราเซ                     |                   |
| 24    | 24.06.66 | 12.22% |           | ✓   |   | บรรจ          | ปวดท้อง  | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 13.00% |           |     | ✓ | ฉีดยาอินซูลิน | เจ็บคอ   | ฉีดยา GPO                       |                   |
| 25    | 25.06.66 | 15.30% |           |     | ✓ | บรรจ          | ท้องเสีย | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |
|       |          | 22.15% |           | ✓   |   | บรรจ          | ปวดหัว   | ฉีดยาพาราเซตามอล                |                   |



บันทึกการเข้ารับการรักษายาบาล หอพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. .... 2566

| ลำดับ | ว/ด/ป    | เวลา   | ชื่อ-สกุล | เพศ |   | แผนก          | อาการ       | การรักษา         | ลงชื่อ<br>พนักงาน |
|-------|----------|--------|-----------|-----|---|---------------|-------------|------------------|-------------------|
|       |          |        |           | ช   | ญ |               |             |                  |                   |
| 15    | 15.06.66 | 09.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 11.00% |           |     | ✓ | ฉีดยา         | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
| 16    | 16.06.66 | 08.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ไข้         | ฉีดยาพาราเซ      |                   |
|       |          | 10.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | เจ็บตา      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 14.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ไอ          | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
| 17    | 17.06.66 | 08.00% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ปวดหัว      | ฉีดยา GPO        |                   |
|       |          | 09.00% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | เจ็บคอ      | ฉีดยา GPO        |                   |
|       |          | 10.00% |           | ✓   |   | ไฟฟ้า         | เจ็บตา      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 14.30% |           | ✓   |   | ไฟฟ้า         | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
| 18    | 18.06.66 | 08.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 09.00% |           | ✓   |   | ฉีดยา         | ท้องเสีย    | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 10.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 14.00% |           |     | ✓ | บรรจ          | ปวดท้อง     | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 16.00% |           | ✓   |   | บรรจ          | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
| 19    | 19.06.66 | 09.00% |           |     | ✓ | บรรจ          | เจ็บตา      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 10.00% |           |     | ✓ | ฉีดยา         | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
| 20    | 20.06.66 | 09.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ไอ          | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 11.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ไอ + เจ็บคอ | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
|       |          | 14.00% |           | ✓   |   | ฉีดยาอินซูลิน | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |
| 21    | 21.06.66 | 08.00% |           | ✓   |   | บรรจ          | ปวดหัว      | ฉีดยาพาราเซตามอล |                   |





บันทึกการเข้ารับการรักษายาบาล ห้างพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน ..... 2566 พ.ศ. .... 2566

| ลำดับ | ว/ค/ป      | เวลา     | ชื่อ-สกุล | เพศ |   | แผนก      | อาการ         | การรักษา               | ลงชื่อ<br>พนักงาน |
|-------|------------|----------|-----------|-----|---|-----------|---------------|------------------------|-------------------|
|       |            |          |           | ช   | ญ |           |               |                        |                   |
|       |            | 10.50 น. |           | ✓   |   | พัสด      | ปวดกล้ามเนื้อ | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 20 ส.ค. 66 | 07.55 น. |           | ✓   |   | สิ่วแฉะ   | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 09.00 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 11.20 น. |           | ✓   |   | สิ่วแฉะ   | ปวด           | ฉีดยา PO + ไซโคลฟอสเฟต |                   |
|       |            | 13.15 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 21 ส.ค. 66 | 08.00 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 10.20 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 22 ส.ค. 66 | 13.40 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 14.25 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 15.00 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 23 ส.ค. 66 | 07.30 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 10.00 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 12.00 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 15.00 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 24 ส.ค. 66 | 03.30 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 10.20 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 25 ส.ค. 66 | 11.20 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 12.30 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       |            | 13.53 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |
|       | 27 ส.ค. 66 | 14.30 น. |           | ✓   |   | หัดเคี้ยว | ปวด           | ฉีดยาแก้ปวด            |                   |



บันทึกการเข้ารับการรักษายาบาล ห้างพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน ..... 2566 พ.ศ. .... 2566

| ลำดับ | ว/ค/ป      | เวลา     | ชื่อ-สกุล | เพศ |   | แผนก | อาการ | การรักษา    | ลงชื่อ<br>พนักงาน |
|-------|------------|----------|-----------|-----|---|------|-------|-------------|-------------------|
|       |            |          |           | ช   | ญ |      |       |             |                   |
|       |            | 16.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 18 ส.ค. 66 | 08.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 11.50 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 19 ส.ค. 66 | 08.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 10.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 12.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 20 ส.ค. 66 | 08.30 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 09.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 13.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 16.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 21 ส.ค. 66 | 10.15 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 14.20 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 22 ส.ค. 66 | 08.30 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 13.05 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 14.30 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 24 ส.ค. 66 | 09.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 10.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 13.20 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       |            | 16.48 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |
|       | 25 ส.ค. 66 | 10.00 น. |           | ✓   |   | พัสด | ปวด   | ฉีดยาแก้ปวด |                   |





บันทึกการเข้ารับการรักษายาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ประจำเดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๕

| ลำดับ | ว/ด/ป      | เวลา     | ชื่อ-สกุล | เพศ |   | แผนก    | อาการ    | การรักษา          | ลงชื่อ<br>พนักงาน |
|-------|------------|----------|-----------|-----|---|---------|----------|-------------------|-------------------|
|       |            |          |           | ช   | ญ |         |          |                   |                   |
|       | 22 พ.ค. 66 | 09.07 น. |           | ✓   |   | อีกเสบ  | ไข้ไม่   | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 10.07 น. |           | ✓   |   | เคืองตา | ปวดตา    | จ่ายยาเคืองตา     |                   |
|       | 23 พ.ค. 66 | 08.30 น. |           |     | ✓ | แสบตา   | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       |            | 09.45 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 14.45 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       | 24 พ.ค. 66 | 08.05 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 09.45 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 10.10 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 11.16 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       | 25 พ.ค. 66 | 10.16 น. |           |     | ✓ | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 11.00 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       | 26 พ.ค. 66 | 11.35 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 12.05 น. |           |     | ✓ | ปวดหัว  | ปวดตา    | จ่ายยาพาราเซตามอล |                   |
|       |            | 14.50 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       | 27 พ.ค. 66 | 08.50 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       |            | 10.05 น. |           |     | ✓ | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       |            | 16.20 น. |           |     | ✓ | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       | 29 พ.ค. 66 | 09.00 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       |            | 11.25 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |
|       |            | 13.26 น. |           |     | ✓ | ปวดหัว  | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา       |                   |



บันทึกการเข้ารับการรักษายาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด


ประจำเดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๕

| ลำดับ | ว/ด/ป       | เวลา     | ชื่อ-สกุล | เพศ |   | แผนก   | อาการ    | การรักษา                | ลงชื่อ<br>พนักงาน |
|-------|-------------|----------|-----------|-----|---|--------|----------|-------------------------|-------------------|
|       |             |          |           | ช   | ญ |        |          |                         |                   |
|       |             | 12.12 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา             |                   |
|       |             | 14.30 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาแสบตา             |                   |
|       | 17 มิ.ย. 66 | 08.17 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 09.12 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 10.15 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 11.32 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       | 19 มิ.ย. 66 | 12.48 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 13.46 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       | 20 มิ.ย. 66 | 08.46 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 09.23 น. |           |     | ✓ | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 10.50 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล + GPO |                   |
|       | 21 มิ.ย. 66 | 11.48 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 12.50 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 13.16 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 14.48 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       | 22 มิ.ย. 66 | 15.50 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 16.10 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       | 23 มิ.ย. 66 | 08.12 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล + GPO |                   |
|       |             | 9.50 น.  |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |
|       |             | 10.14 น. |           | ✓   |   | ปวดหัว | ตาอักเสบ | จ่ายยาพาราเซตามอล       |                   |

## เอกสารแนบที่ 39

ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย



|   |                                    |                     |
|---|------------------------------------|---------------------|
|  | บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด     | หน้า 1 / 5          |
|   | วิธีปฏิบัติที่ WI-ML-03            | แก้ไขครั้งที่ 01    |
|   | เรื่อง : การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย | บังคับใช้ 15 พ.ย 60 |

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานเดินสะพานของบริษัทฯ เกี่ยวกับการควบคุมสะพานลำเลียงอ้อยให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**ผู้รับผิดชอบ :** พนักงานเดินสะพานลำเลียงอ้อย

**นิยาม :** -

**เอกสารอ้างอิง :** -


**วิธีปฏิบัติ :**

#### 1. การควบคุมสะพานคัมพ์

- 1.1 พนักงานควบคุมสะพานคัมพ์ ประจำที่แผงควบคุม ในห้องควบคุมสะพานคัมพ์
- 1.2 บิดสวิทช์ Interlock ไปยังตำแหน่ง On
- 1.3 กดสวิทช์ On เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้สะพานเลื่อคัมพ์ (รูปที่ 1)
- 1.4 บิดสวิทช์ควบคุมการเดินสะพานไปยังตำแหน่ง MAN (รูปที่ 1)
- 1.5 บิดสวิทช์เลือกการเดินสะพานไปยังตำแหน่งเดินหน้า RUN (รูปที่ 1)
- 1.6 กดสวิทช์ On เดินสะพาน เพื่อเดินสะพานลำเลียงอ้อย (รูปที่ 1)
- 1.7 ปรับความเร็วรอบสะพาน โดยหมุนปุ่ม Speed เดินหน้าและสังเกต
  - มิเตอร์แสดงความเร็วต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
  - กระแสไฟฟ้าของมิเตอร์ระดับ 1 ต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยสังเกตจาก Amp มิเตอร์
  - ระดับความสูงของอ้อยในสะพาน ต้องไม่น้อยหรือมากเกินไป
  - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มฉุกเฉิน Stop (รูปที่ 1) เพื่อหยุดเดินสะพาน
- 1.8 พนักงานควบคุมสะพานคัมพ์ตรวจสอบและลงบันทึกการตรวจสะพานคัมพ์ที่เอ้อยลงใน ตาราง บันทึกการตรวจเช็คสะพานคัมพ์ FM-ML-01



รูปที่ 1 สวิทช์ควบคุมสะพานคัมพ์

|   |                                    |                     |
|---|------------------------------------|---------------------|
|  | บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด     | หน้า 2 / 5          |
|   | วิธีปฏิบัติที่ WI-ML-03            | แก้ไขครั้งที่ 01    |
|   | เรื่อง : การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย | บังคับใช้ 15 พ.ย 60 |

#### 2. การควบคุมสะพานยาว

- 2.1 พนักงานควบคุมสะพานยาว ประจำที่แผงควบคุมสะพานยาว ที่ห้อง Control ลูกหีบ
- 2.2 บิดสวิทช์ Interlock ไปยังตำแหน่ง On
- 2.3 บิดสวิทช์สตาร์ท (Start) ไปยังตำแหน่ง On (รูปที่ 2) ในขณะที่ปุ่มปรับ Speed ต้องอยู่ที่ 0 rpm
- 2.4 ปรับความเร็วรอบสะพานโดยหมุนปุ่ม Speed (รูปที่ 2) และสังเกต
  - มิเตอร์แสดงความเร็วรอบต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
  - ระดับความสูงของอ้อยในสะพานยาว จากกล้องโทรทัศน์
  - ระดับความสูงของอ้อยในช่องลงอ้อยที่ลูกหีบชุด 1
  - ระดับความสูงของอ้อยในช่องลงอ้อยที่ลูกหีบชุด 2 และชุดที่ 5
  - ระดับความสูงของอ้อยในสะพานจากกระบอกบอกระดับ

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้บิดสวิทช์ Start ไปยังตำแหน่ง OFF แล้วหมุนปุ่ม Speed มาอยู่ในตำแหน่ง 0 rpm เพื่อหยุดเดินสะพานยาว (รูปที่ 2) และในขณะที่เดียวกันกดสวิทช์ OFF สะพานเชร็ดเคอร์ (รูปที่3) เพื่อหยุดเดินสะพานเชร็ดเคอร์ มิฉะนั้นอ้อยที่ออกจากเชรด์เคอร์จะอัดสะพานเชร็ดเคอร์ ทำให้เกิดความเสียหายได้

- 2.5 พนักงานควบคุมสะพานยาวตรวจสอบเช็คสะพานยาวและลงบันทึกลงใน ตารางบันทึกการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02

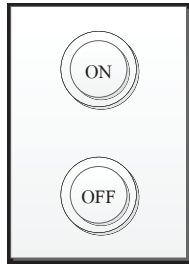


รูปที่ 2 สวิทช์ควบคุมสะพานยาว

|   |                                    |                     |
|---|------------------------------------|---------------------|
|  | บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด      | หน้า 3 / 5          |
|   | วิธีปฏิบัติที่ WI-ML-03            | แก้ไขครั้งที่ 01    |
|   | เรื่อง : การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย | บังคับใช้ 15 พ.ย 60 |

### 3. การควบคุมสะพานเคร็ดเดอร์


- 3.1 พนักงานควบคุมสะพานเคร็ดเดอร์ ประจำที่ควบคุมสะพานเคร็ดเดอร์ ที่ห้อง Control ลูกหีบ
- 3.2 ต้องมั่นใจว่า สะพานลำเลียงจากอ้อยจากลูกหีบไปเตา สะพานข้ามชุด เดินเรียบร็อยแล้ว ตามลำดับ โดยดูไฟโชว์ที่แผงควบคุม
- 3.3 กดสวิทซ์สตาร์ท On เพื่อเดินสะพาน
- 3.4 ถ้าเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และต้องการหยุดเดินสะพานเคร็ดเดอร์ ให้หยุดเดินสะพานยาว ก่อน ซึ่งจะทำให้สะพานคัมพ์ หยุดเดินแล้วจึงหยุดเดินสะพานเคร็ดเดอร์ โดยกดปุ่ม OFF
- 3.5 พนักงานควบคุมสะพานทำการตรวจเช็คสะพานเคร็ดเดอร์และลงบันทึกใน ตารางการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02



รูปที่ 3 สวิทซ์ควบคุมสะพานเคร็ดเดอร์

### 4. การควบคุมสะพานข้ามชุด

- 4.1 พนักงานควบคุมสะพานข้ามชุด ประจำที่แผงควบคุมสะพานข้ามชุด ที่ห้อง Control ลูกหีบ
- 4.2 ต้องมั่นใจว่า สะพานลำเลียงจากอ้อยจากลูกหีบไปเตา เดินเรียบร็อยแล้วโดยดูไฟโชว์ที่แผงควบคุม
- 4.3 การเดินสะพานข้ามชุด
  - กดสวิทซ์ On สะพานข้ามชุด โดยเริ่มจากชุดที่ 4, 3, 2 และ 1 ตามลำดับ (รูปที่ 4)
  - กดสวิทซ์ On เดินสะพานเบี่ยงจากอ้อย และกดสวิทซ์ On เดินตะแกรงกรองน้ำอ้อยทั้งสองชุด (รูปที่ 4)
  - เมื่ออ้อยเข้าหีบถึงลูกหีบชุดที่ 3 ให้เดินบิมน้ำอ้อยจากถังพักน้ำอ้อยชุดที่ 3 พรมลูกหีบชุด 2
  - เมื่ออ้อยเข้าหีบถึงลูกหีบชุดที่ 4 ให้เดินบิมน้ำอ้อยจากถังพักน้ำอ้อยชุดที่ 4 พรมลูกหีบชุด 3
  - เมื่ออ้อยเข้าหีบถึงลูกหีบชุดที่ 5 ให้เดินบิมน้ำร้อนพรมลูกหีบก่อนที่จะเดินบิมน้ำอ้อยจากถัง พักน้ำอ้อยชุด 5 พรมลูกหีบชุด 4 (รูปที่ 4)

|   |                                    |                     |
|---|------------------------------------|---------------------|
|  | บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด      | หน้า 4 / 5          |
|   | วิธีปฏิบัติที่ WI-ML-03            | แก้ไขครั้งที่ 01    |
|   | เรื่อง : การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย | บังคับใช้ 15 พ.ย 60 |

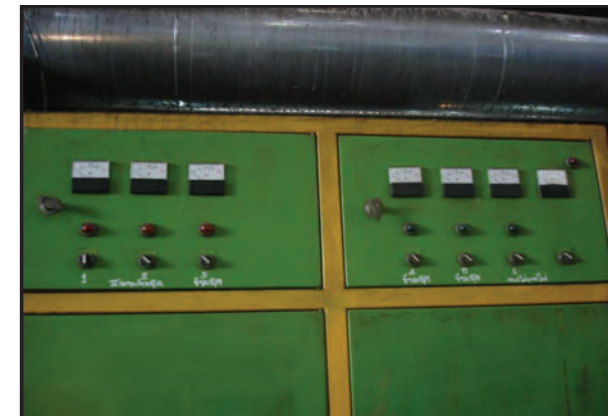
**ข้อควรระวัง :** เมื่อเดินสะพานข้ามชุด บิมน้ำพรม และบิมน้ำอ้อยพรมแล้ว ต้องมั่นใจว่าเดินสะพานเบี่ยงจากอ้อย และตะแกรงกรองน้ำอ้อยแล้วตามลำดับเพราะถ้าสะพานเบี่ยงจากอ้อย และตะแกรงกรองน้ำอ้อย ไม่เดินจะทำให้เกิดความเสียหายได้ ต้องหยุดกระบวนการผลิต

#### 4.4 ถ้าเกิดเหตุการณ์ ทำให้ต้องหยุดเดินสะพานข้ามชุด

**กรณีที่ 1** ต้องการหยุดหีบเพื่อรอคอยหรืออ้อยขาดราง ให้หยุดเดินสะพานข้ามชุด 1, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ โดยต้องรอให้อ้อยหมดสะพานแล้วจึงดำเนินการหยุดบิมน้ำร้อนพรมลูกหีบและบิมน้ำอ้อยพรมลูกหีบชุดที่ 5, 4, 3 และ 2 ตามลำดับ


**กรณีที่ 2** หยุดฉุกเฉินให้หยุดเดินสะพานข้ามชุด 1, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ และหยุดบิมน้ำร้อนพรมลูกหีบและบิมน้ำอ้อยพรมลูกหีบชุดที่ 5, 4, 3 และ 2 ตามลำดับ

#### 4.5 พนักงานควบคุมสะพานข้ามชุดตรวจเช็คและลงบันทึกการตรวจเช็คสะพานข้ามชุดลงใน ตารางบันทึกการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02



รูปที่ 4 สวิทซ์ควบคุมสะพานข้ามชุด



|   |                                    |                     |
|---|------------------------------------|---------------------|
|  | บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด    | หน้า 5 / 5          |
|   | วิธีปฏิบัติที่ WI-ML-03            | แก้ไขครั้งที่ 01    |
|   | เรื่อง : การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย | บังคับใช้ 15 พ.ย 60 |

5. การควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา
- 5.1

กดสวิทช์ On สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา ดังรูปที่ 4 (สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา ต้องเดินก่อนสะพานข้ามชุด และสะพานลำเลียงอ้อยเสมอ)
- 5.2

ถ้าเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตามีปัญหาต้องหยุดเดินสะพานทันที โดยกด สวิทช์ OFF (รูปที่ 4) ซึ่งจะมีทั้งสัญญาณไฟ และสัญญาณเสียงแจ้งการหยุดหีบที่ห้องคอนโทรลลูกหีบ ถ้า เหตุการณ์ฉุกเฉินไม่ได้เกิดขึ้นจากตัวสะพาน และต้องการจะหยุดเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไป เตา ต้องรอให้สะพานข้ามชุดก่อน และอ้อยต้องไม่ตกค้างในสะพานข้ามชุด จึงหยุดเดินสะพานลำเลียงกาก อ้อยจากลูกหีบไปเตาได้ โดยกดสวิทช์ OFF (รูปที่ 4)
- 5.3

พนักงานควบคุมสะพานข้ามชุดตรวจเช็คและลงบันทึกการตรวจเช็คสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไป เตาลงใน ตารางบันทึกการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02

\*\*\*\*\*

## เอกสารแนบที่ 40

ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕ ๓ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา

ตามที่ท่าน นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๗๙๖ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๕๒๔ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

([https://www.diw.go.th/regis\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regis_engineer/))



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕ ๓ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ

เรียน นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา

ตามที่ท่าน นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๗๙๖ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ (๑๐๒๐๐๑๐๑๒๕๑๕๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำได้ ทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๑-๐๔๒-๑๙๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ให้ควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำที่มีความดันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำไม่เกิน ๑๐๐ ตันต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๓๐๐ ตันต่อชั่วโมงต่อระบบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๖๓๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายบรรลือ เสือสะเดา

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๐๔๒-๔๐๓๗๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

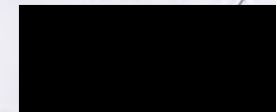
เรียน นายศิริชัย สารภาค

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ (๑๐๒๐๐๑๐๑๒๕๑๕๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ซอย - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๐๔๒-๑๐๘๙๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@diw.mail.go.th](mailto:saraban@diw.mail.go.th)



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๓๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

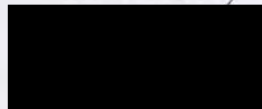
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายพูนศิลป์ คมจิตร

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ (๑๐๒๐๐๑๐๑๒๕๑๕๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ซอย - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๐๔๒-๒๕๔๐๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๓๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

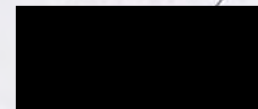
เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายอนุวัฒน์ ภัทราวาส

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ (๑๐๒๐๐๑๐๑๒๕๑๕๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ซอย - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๐๔๒-๕๑๒๒๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๓๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

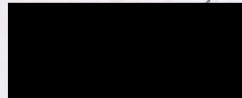
เรียน นายปรีชา น้อยมาลา

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ (๑๐๒๐๐๑๐๑๒๕๕๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ซอย - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๐๔๒-๕๑๒๒๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 41

---

สำเนานำส่งรายงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ และเอกสารตรวจสอบหม้อไอน้ำ  
ประจำปี 2565



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันที่ 16 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

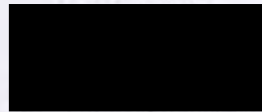
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำพร้อมรูปถ่าย จำนวน 5 ชุด
2. ทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 1 ชุด
3. ทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 3 ชุด

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ในกฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3 (พ.ศ.2535)และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 18 (พ.ศ.2538)ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพควบคุมตามคุณวุฒิที่กำหนด และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดไว้

บัดนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการจัดหาวิศวกรคุณวุฒิตามที่กำหนดมาทำการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำเรียบร้อยแล้ว

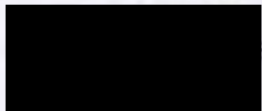
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ได้รับต้นฉบับแล้ว



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันที่ 16 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

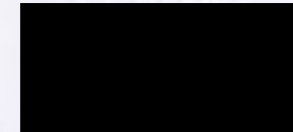
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำพร้อมรูปถ่าย จำนวน 5 ชุด
2. ทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 1 ชุด
3. ทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 3 ชุด

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ในกฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3 (พ.ศ.2535)และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 18 (พ.ศ.2538)ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพควบคุมตามคุณวุฒิที่กำหนด และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดไว้

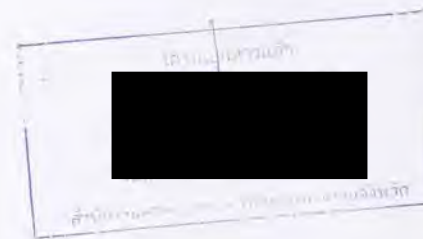
บัดนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการจัดหาวิศวกรคุณวุฒิตามที่กำหนดมาทำการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน







## สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 08089/2565

ชื่อโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด รหัสที่ 111-311-000042  
เลขที่ตั้ง 612 หมู่ 5 ซอย ถนน  
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1,2,3,4,5 จำนวน 5 รายการ

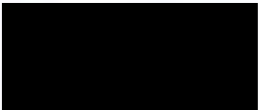
ตรวจทดสอบโดย 6-60-000524 นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา

ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ นายปรีชา น้อยมาลา

ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ นายอนุวัฒน์ ภัทโรวสาน์

ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ 024400 นายพูนศิษฐ์ คมจิตร

ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ 010895 นายศิริชัย สารภาค

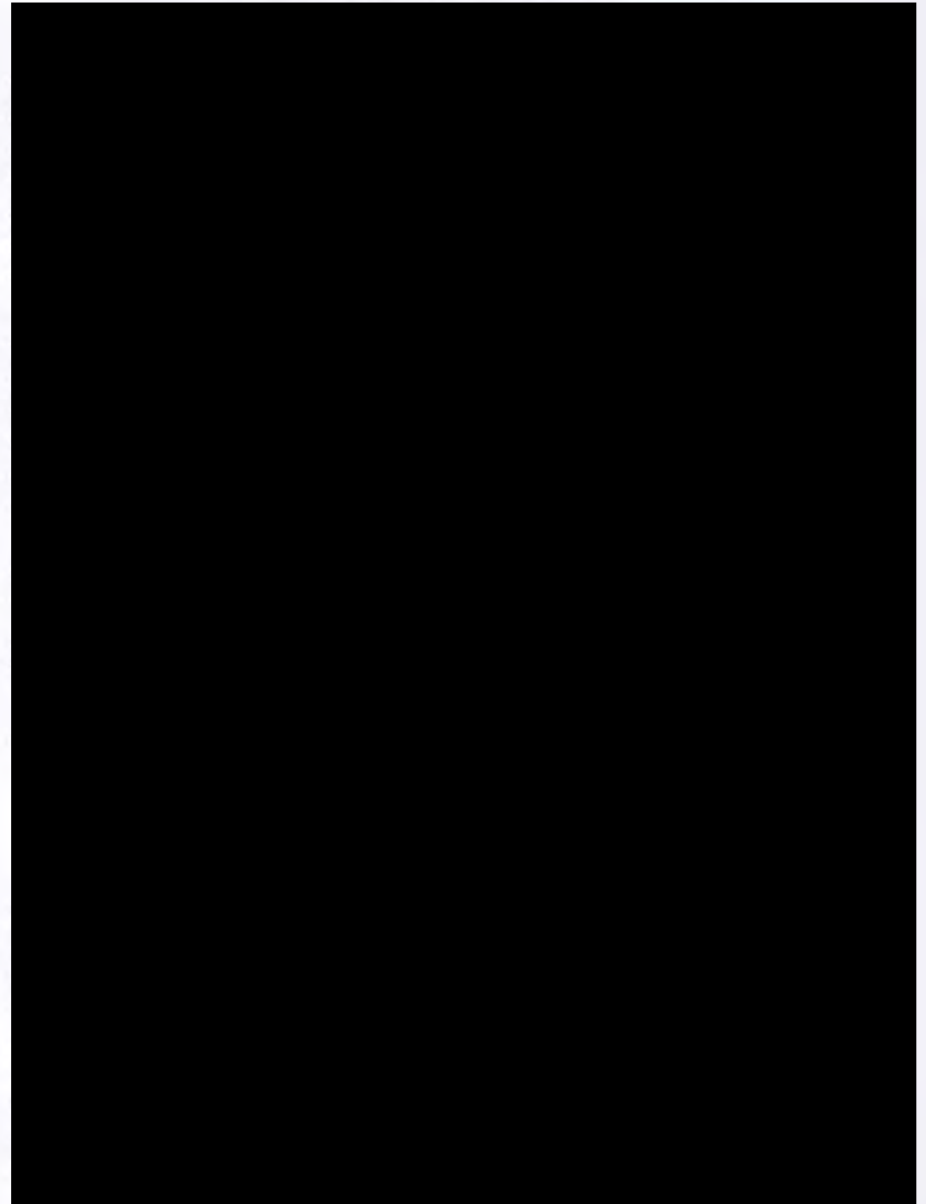
  
พนักงานจ้างเหมา

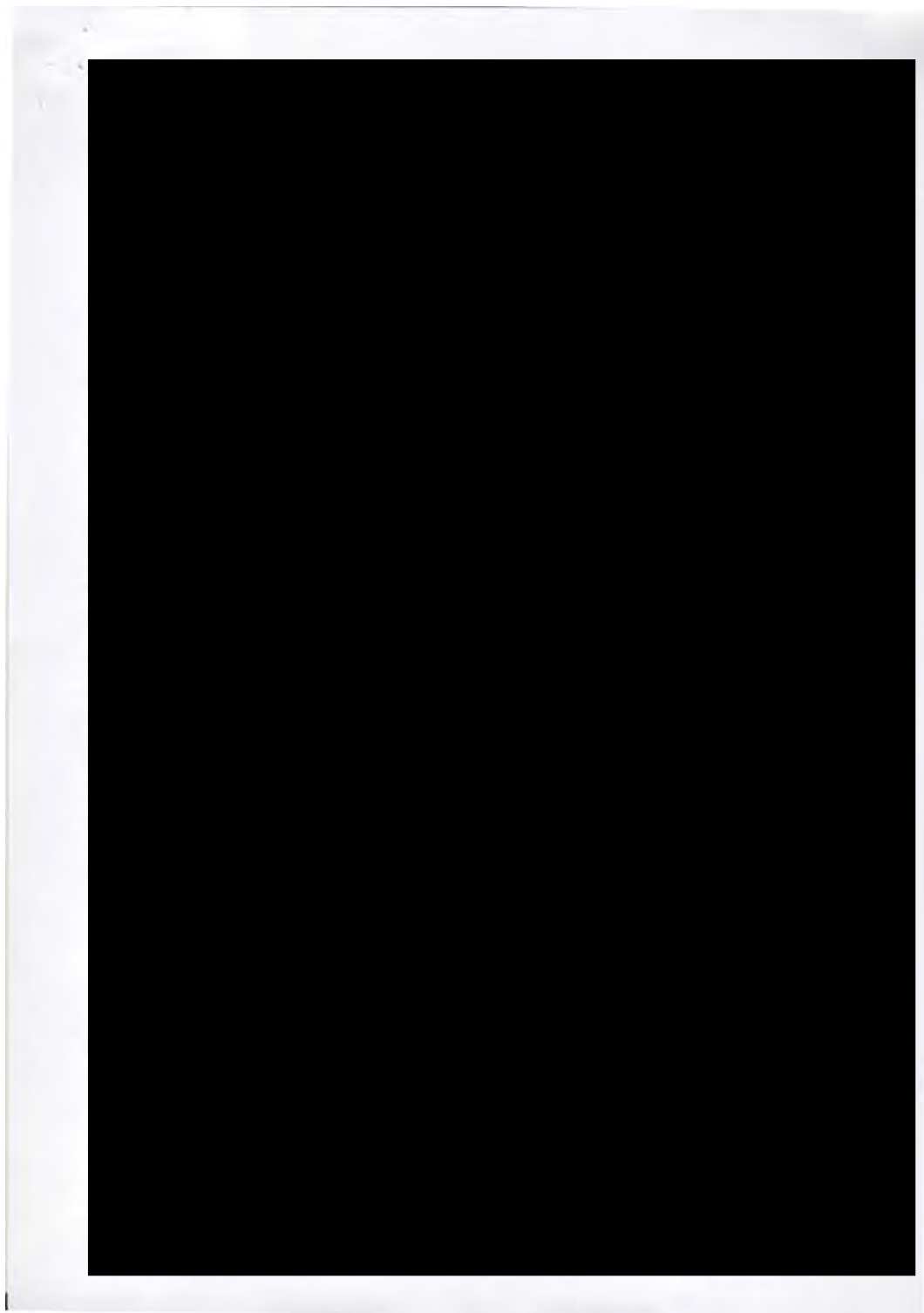
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

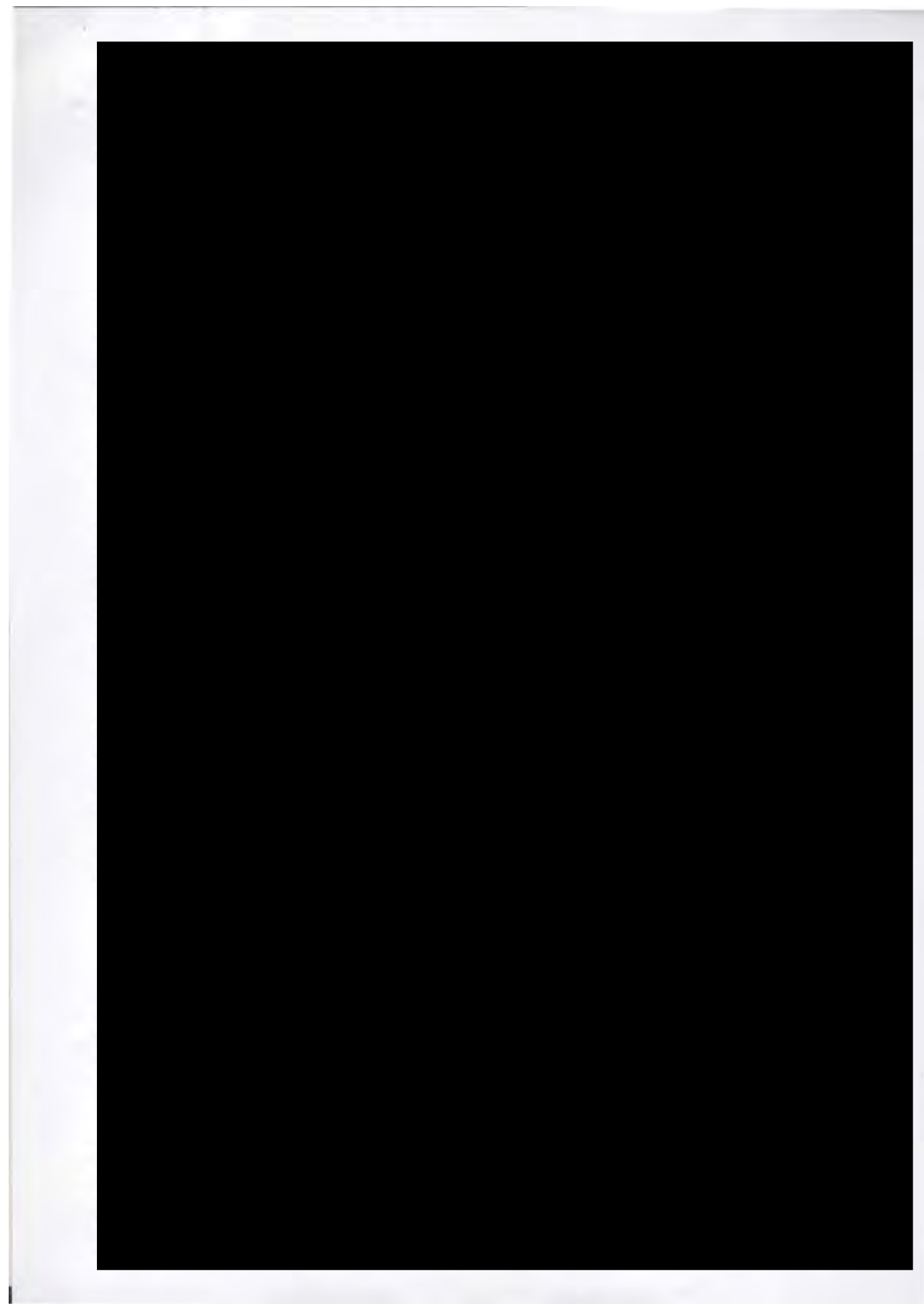
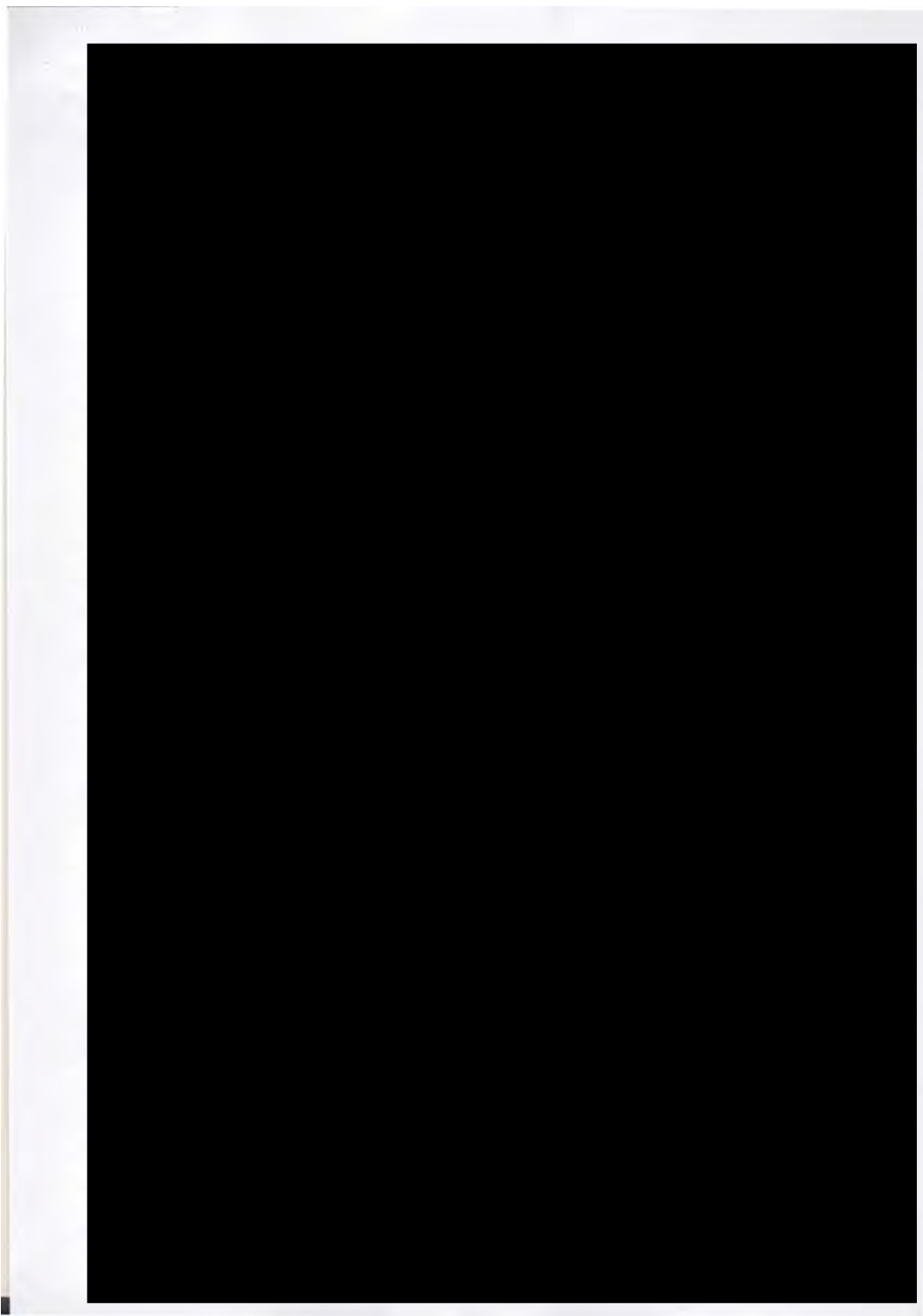
รหัส.....  
เลขรับที่.....วันที่.....  
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

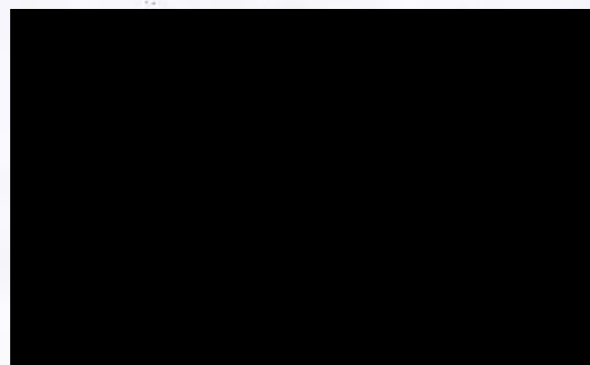
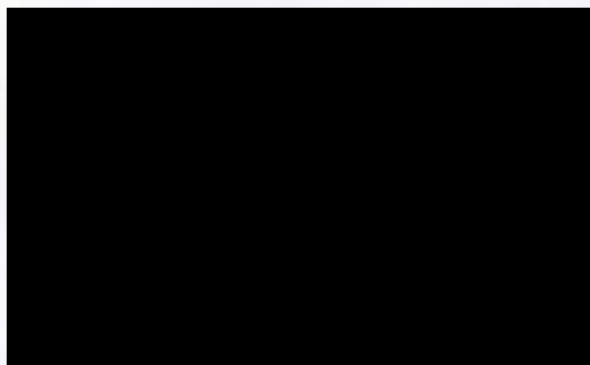
เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ













## เอกสารแนบที่ 42

ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

บันทึกการทำงานของเครื่องเทอร์ไบน์ 6,000 KW ปีการผลิต 65, 66

หน้าที่ : 1/2

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ.25 66

เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00 น.

| NO | SERVICE NAME  | REF.VALUE                    | เวลาที่จดบันทึก (TIME) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |   |                              | 07.00                  | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 |
| 1  | TURBINE SPEED   | 6550 ±66 rpm                 | 6534                   | 6537  | 6536  | 6558  | 6562  | 6532  | 6535  | 6557  | 6548  | 6547  | 6552  | 6540  |
| 2  | แรงดันไอดี(INLET STEAM PRESS)                         | 15-30kg/cm <sup>2</sup> G    | 19.1                   | 19.4  | 19.1  | 19.7  | 19.5  | 19.1  | 17.7  | 20.1  | 20.0  | 19.4  | 20.0  | 19.6  |
| 3  | แรงดันไอน้ำไอดีเทอร์ไบน์(AFTER 1 ST.SAGE STEAM PRESS) | kg/cm <sup>2</sup> G         | 6.6                    | 6.5   | 6.7   | 6.4   | 6.0   | 6.4   | 6.5   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.2   | 6.6   |
| 4  | แรงดันไอดีเสีย(EXHAUST STEAM PRESS)                   | ATM. kg/cm <sup>2</sup> G    | 0.92                   | 0.92  | 0.93  | 0.94  | 0.93  | 0.95  | 0.95  | 0.93  | 0.91  | 0.91  | 0.88  | 0.87  |
| 5  | แรงดันน้ำมันก๊าดเวอร์เนอร์(CONTROL OIL PRESS)         | 11 ±0.5 kg/cm <sup>2</sup> G | 11.5                   | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  |
| 6  | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL PRESS)                  | 1 ±0.1 kg/cm <sup>2</sup> G  | 0.99                   | 0.98  | 0.98  | 0.98  | 0.98  | 0.97  | 0.98  | 0.98  | 0.99  | 0.98  | 0.99  | 0.99  |
| 7  | แรงดันไอน้ำกรรไกร(GLAND LEAK STEAM PRESS)             | -0.03 kg/cm <sup>2</sup> G   | 0.03                   | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  |
| 8  | แรงดันน้ำมันทริป(TRIP OIL PRESS)                      | 4 ±0.2 kg/cm <sup>2</sup> G  | 4                      | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 9  | CONTROL OIL FILTER DIFF.PRESS                         | MAX 0.8 kg/cm <sup>2</sup> G | 11.5                   | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  | 11.5  |
| 10 | LUBE OIL FILTER PRESS                                 | MAX 0.8 kg/cm <sup>2</sup> G | 4                      | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 11 | GRAND CONDENSER C.W. INLET TEMP.                      | °C                           | 27                     | 28    | 27    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 27    | 26    | 26    | 26    |
| 12 | GRAND CONDENSER C.W. OUTLET TEMP.                     | °C                           | 23                     | 24    | 24    | 24    | 25    | 25    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    |
| 13 | OIL RESERVOIR OIL TEMP                                | °C                           | 50                     | 50    | 50    | 50    | 50    | 51    | 51    | 51    | 51    | 50    | 50    | 50    |
| 14 | OIL COOLER C.W. INLET TEMP                            | °C                           | 25                     | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    |
| 15 | OIL COOLER C.W. OUTLET TEMP                           | °C                           | 24                     | 24    | 24    | 25    | 26    | 26    | 26    | 25    | 24    | 24    | 24    | 24    |
| 16 | อุณหภูมิไอดี(INLET STEAM TEMP)                        | set-320 °C                   | 365.3                  | 360.9 | 368.4 | 365.7 | 366.0 | 360.5 | 360.0 | 368.2 | 365.9 | 366.5 | 367.9 | 364.9 |
| 17 | อุณหภูมิไอดีเสีย(EXTRACTION STEAM TEMP)               | °C                           | 161.5                  | 162.3 | 160.1 | 160.1 | 160.0 | 161.1 | 161.9 | 161.3 | 162.1 | 162.9 | 161.5 | 158.6 |
| 18 | อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL TEMP)                 | °C                           | 37.5                   | 37.6  | 37.7  | 38.0  | 38.6  | 38.6  | 38.4  | 38.1  | 37.7  | 37.7  | 37.4  | 37.3  |

บันทึกการทำงานของเครื่องเทอร์ไบน์ 6,000 KW ปีการผลิต 65, 66

หน้าที่ : 2/2

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ.25 66

เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00 น.

| NO | SERVICE NAME  | REF.VALUE         | เวลาที่จดบันทึก (TIME) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|-------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |   |                   | 07.00                  | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 |
| 19 | TURBINE HP SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP              | MAX 75 °C         | 52.0                   | 52.2  | 52.6  | 53.1  | 53.7  | 53.9  | 53.9  | 53.5  | 53.2  | 53.1  | 53.0  | 52.9  |
| 20 | TURBINE LP SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP              | MAX 75 °C         | 54.9                   | 54.9  | 56.0  | 56.5  | 57.3  | 57.1  | 57.3  | 57.4  | 57.2  | 57.0  | 56.9  | 56.4  |
| 21 | R/G PINION ST. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP  | MAX 75 °C         | 53.2                   | 55.0  | 55.3  | 55.4  | 55.6  | 56.0  | 55.9  | 55.6  | 55.2  | 55.2  | 56.7  | 56.0  |
| 22 | R/G PINION GEN. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP | MAX 75 °C         | 54.0                   | 53.9  | 54.2  | 54.4  | 54.6  | 55.0  | 54.9  | 54.6  | 54.3  | 54.2  | 54.0  | 54.0  |
| 23 | R/G WHEEL ST. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP   | MAX 75 °C         | 51.0                   | 50.9  | 51.2  | 51.4  | 51.7  | 52.0  | 51.9  | 51.9  | 51.4  | 51.3  | 51.1  | 51.0  |
| 24 | R/G WHEEL GEN. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP  | MAX 75 °C         | 48.3                   | 47.7  | 48.4  | 49.1  | 49.7  | 50.3  | 50.1  | 49.8  | 49.3  | 49.3  | 48.9  | 49.0  |
| 25 | ACUATOR LIFT FOR GOVERNOR                           | mm.               | 30                     | 26    | 36    | 30    | 28    | 34    | 30    | 33    | 33    | 30    | 28    | 32    |
| 26 | TURBINE AXIAL DISPLACEMENT                          | -0.45 - +0.45 mm. | 0.11                   | 0.01  | 0.12  | 0.13  | 0.14  | 0.10  | 0.14  | 0.14  | 0.15  | 0.14  | 0.13  | 0.13  |
| 27 | TURBINE SHAFT VIBRATION                             | MAX 45 μm.        | 7                      | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 7     |
| 28 | OIL RESERVOIR OIL LEVEL GAUGE                       | min-max level     | N                      | N     | N     | N     | N     | N     | N     | N     | N     | N     | N     | N     |
| 29 | AMBIENT TEMP  | °C                | 27                     | 27    | 28    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 33    | 33    | 31    | 30    |
| 30 | CASING EXPANSION                                    | mm.               | 2.5                    | 2.5   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   |

ผู้บันทึก

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก ก:



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

หน้าที่ : 1/2

บันทึกการทำงานของเครื่องเทอร์โบ 8,000 KW ปีการผลิต ๒๕ / ๒๖

วันที่ ๐๖ เดือน ๖ พ.ศ. ๒๕ ๖๖

เวลา ๐๖.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๘.๐๐ น.

| NO | SERVICE NAME  | หน่วย               | เวลาที่จดบันทึก (TIME) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|---------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |   |                     | 07.00                  | 07.05 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 11.00 | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 |
| 1  | แรงดันไอดี(INLET STEAM PRESS)                               | kg./cm <sup>2</sup> | 14.2                   | 14.2  | 20.2  | 19.5  | 19.2  | 19.1  | 19.9  | 20.0  | 19.9  | 19.4  | 19.8  | 19.2  |
| 2  | แรงดันไอน้ำเออร์เจ็คเตอร์(AFTER 1 ST.SAGE STEAM PRESS)      | kg./cm <sup>2</sup> | 6.24                   | 6.53  | 6.83  | 6.97  | 7.06  | 7.02  | 6.52  | 7.11  | 6.99  | 6.87  | 6.97  | 7.01  |
| 3  | แรงดันไอดีเข้าเออร์เจ็คเตอร์(AIR EJECTOR STEAM INLET PRESS) | kg./cm <sup>2</sup> | 1.35                   | 1.33  | 1.36  | 1.35  | 1.36  | 1.35  | 1.34  | 1.34  | 1.35  | 1.34  | 1.34  | 1.35  |
| 4  | แรงดันไอเสีย(EXHAUST STEAM PRESS)                           | kg./cm <sup>2</sup> | 0.46                   | 0.47  | 0.46  | 0.47  | 0.44  | 0.43  | 0.44  | 0.47  | 0.46  | 0.46  | 0.47  | 0.45  |
| 5  | แรงดันไอซีลิ่ง(SEALING STEAM PRESS)                         | kg./cm <sup>2</sup> | 0.15                   | 0.13  | 0.15  | 0.16  | 0.15  | 0.15  | 0.15  | 0.16  | 0.15  | 0.14  | 0.15  | 0.15  |
| 6  | อุณหภูมิไอดี(INLET STEAM TEMP)                              | °C                  | 366.0                  | 361.3 | 367.5 | 364.0 | 361.4 | 356.8 | 360.7 | 364.7 | 361.9 | 365.1 | 365.3 | 362.0 |
| 7  | อุณหภูมิไอเสีย(EXTRACTION STEAM TEMP)                       | °C                  | 168.3                  | 172.0 | 169.7 | 167.3 | 165.8 | 165.5 | 166.0 | 165.5 | 166.4 | 167.7 | 167.1 | 166.1 |
| 8  | อุณหภูมิไอเสียที่วาล์ว(EXHAUST STEAM TEMP)                  | °C                  | 64.2                   | 83.4  | 72.5  | 79.7  | 69.1  | 65.3  | 66.5  | 78.8  | 70.1  | 69.8  | 82.3  | 72.0  |
| 9  | แรงดันน้ำมันก๊าด(Control Oil Press)                         | kg./cm <sup>2</sup> | 10.1                   | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  |
| 10 | แรงดันน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL PRESS)                        | kg./cm <sup>2</sup> | 1.04                   | 1.04  | 1.04  | 1.04  | 1.03  | 1.04  | 1.04  | 1.04  | 1.03  | 1.03  | 1.04  | 1.04  |
| 11 | อุณหภูมิเบร้งกันรูน(TURBINE THRUST BEARING TEMP)            | °C                  | 48.5                   | 48.6  | 48.9  | 49.3  | 50.1  | 50.2  | 50.1  | 49.7  | 49.4  | 49.3  | 49.0  | 49.0  |
| 12 | อุณหภูมิเบร้งเทอร์โบหน้า(TURBINE HP SIDE BEARING TEMP)      | °C                  | 60.7                   | 59.9  | 61.1  | 61.1  | 61.3  | 61.0  | 62.0  | 61.9  | 61.6  | 61.6  | 61.2  | 60.8  |
| 13 | อุณหภูมิเบร้งเทอร์โบหลัง(TURBINE LP SIDE BEARING TEMP)      | °C                  | 61.8                   | 61.8  | 62.0  | 62.5  | 62.8  | 62.7  | 62.7  | 62.7  | 62.5  | 62.4  | 62.3  | 62.2  |
| 14 | อุณหภูมิเบร้งเพืองขับหน้า(R/G PINION ST SIDE BEARING TEMP)  | °C                  | 51.3                   | 51.7  | 52.1  | 52.6  | 53.6  | 53.5  | 53.2  | 54.0  | 52.6  | 52.6  | 52.3  | 52.2  |
| 15 | อุณหภูมิเบร้งเพืองขับหลัง(R/G PINION GEN.SIDE BEARING TEMP) | °C                  | 52.7                   | 52.5  | 52.7  | 53.3  | 54.4  | 54.2  | 54.0  | 53.8  | 54.5  | 54.5  | 53.1  | 53.0  |

ผู้บันทึก

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

หน้าที่ : 2/2

บันทึกการทำงานของเครื่องเทอร์โบ 8,000 KW ปีการผลิต ๒๕ / ๒๖

วันที่ ๐๖ เดือน ๖ พ.ศ. ๒๕ ๖๖

เวลา ๐๖.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๘.๐๐ น.

| NO | SERVICE NAME   | หน่วย               | เวลาที่จดบันทึก (TIME) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|--|---------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |  |                     | ๐๖.๐๐                  | ๐๖.๐๕ | ๐๖.๑๐ | ๑๐.๐๐ | ๑๑.๐๐ | ๑๒.๐๐ | ๑๓.๐๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๘.๐๐ |
| 16 | อุณหภูมิเบร้งเพืองคานหน้า(R/G WHEEL ST.SIDE BEARING TEMP)  | °C                  | 46.๒                   | 46.8  | 46.9  | 47.4  | 49.2  | 49.2  | 48.0  | 47.7  | 47.5  | 47.4  | 47.1  | 47.1  |
| 17 | อุณหภูมิเบร้งเพืองคานหลัง(R/G WHEEL GEN.SIDE BEARING TEMP) | °C                  | 53.5                   | 53.4  | 53.5  | 54.๐  | 54.8  | 55.๐  | 54.9  | 54.9  | 54.6  | 54.5  | 54.2  | 53.9  |
| 18 | ระยะรูนในพัดเทอร์โบ(TURBINE AXIAL DISPLCEMENT)             | mm.                 | 0.35                   | 0.35  | 0.36  | 0.34  | 0.33  | 0.32  | 0.31  | 0.31  | 0.31  | 0.31  | 0.32  | 0.32  |
| 19 | ความถี่เครื่องเทอร์โบ(TURBINE SHAFT VIBRATION)             | μ m                 | 16                     | 16    | 15    | 12    | 13    | 12    | 18    | 15    | 17    | 21    | 16    | 15    |
| 20 | ระยะยกของก๊าดที่วอร์เนอริ์ด(HP GOVERNER LIFT)              | mm.                 | 2.8                    | 2.6   | 2.4   | 2.6   | 2.6   | 2.8   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.4   | 2.6   |
| 21 | ระยะยกของก๊าดที่วอร์เนอริ์ด(LP GOVERNER LIFT)              | mm.                 | 1.2                    | ๐     | 1     | 1     | 1     | 1.2   | 1.2   | ๐     | 1.4   | 1.2   | 0.4   | 1     |
| 22 | แรงดันปั๊มน้ำมัน(OIL PUMP PRESSURE)                        | kg./cm <sup>2</sup> | 4                      | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 23 | อุณหภูมิน้ำเข้าคอยล์(OIL COOLER C.W.INLET TEMP)            | °C                  | 23                     | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |
| 24 | อุณหภูมิน้ำออกคอยล์(OIL COOLER C.W.OUTLET TEMP)            | °C                  | 24                     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    |
| 25 | อุณหภูมิอากาศเออร์เจ็คเตอร์(AIR EJECTOR C.W.OUTLET TEMP)   | °C                  | 40                     | 38    | 40    | 38    | 44    | 42    | 42    | 38    | 38    | 38    | 36    | 38    |
| 26 | อุณหภูมิในสอทเวลล์(HOTWELL TEMP)                           | °C                  | 35                     | 34    | 34    | 32    | 34    | 36    | 36    | 36    | 36    | 34    | 32    | 30    |
| 27 | อุณหภูมิเครื่องเทอร์โบ(TURBINE TEMP)                       | °C                  | 32                     | 32    | 32    | 34    | 36    | 37    | 37    | 37    | 38    | 38    | 36    | 36    |
| 28 | อุณหภูมิที่วาล์วคานหน้า                                    | °C                  | 23                     | 23    | 23    | 23    | 24    | 23    | 23    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    |
| 29 | อุณหภูมิที่วาล์วคานหลัง                                    | °C                  | 22                     | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    |

ผู้บันทึก

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

## เอกสารแนบที่ 43

ตัวอย่างเอกสารรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า  
ประจำปี 2565





Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ คปอ. 26/2565

วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565

เรื่อง รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม ปีการผลิต 2565/66  
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีว  
มวล) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 มี  
ลูกจ้างทั้งสิ้น 168 คน ลูกจ้างประจำ 149 คน (ผู้ชาย 128 คน ผู้หญิง 21 คน) ลูกจ้างชั่วคราว จำนวน 19  
คน (ผู้ชาย 19 คน ผู้หญิง - คน) ขอนำส่งเอกสารด้านความปลอดภัยฯ ตามรายการ ดังนี้ :-

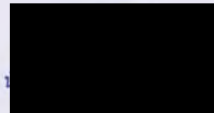
1. รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมเอกสารรับรอง  
ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ฉบับ (วันที่ตรวจสอบ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน (หรือผู้มีอำนาจลงนาม)

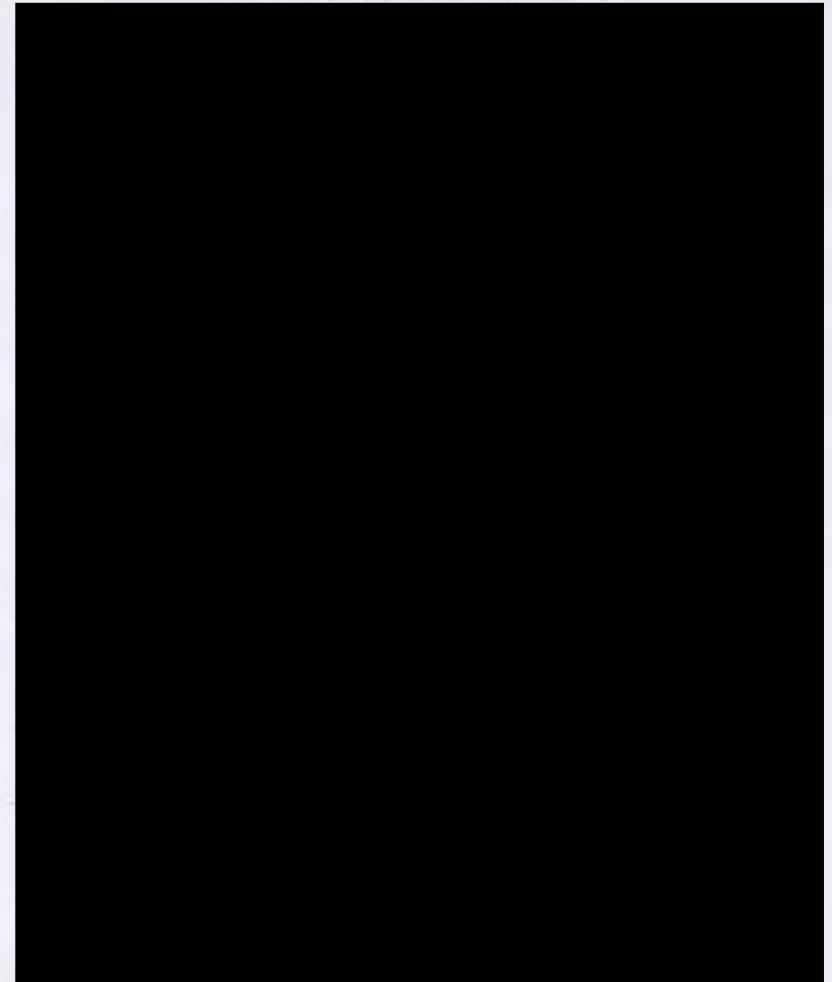


25 พย. 65

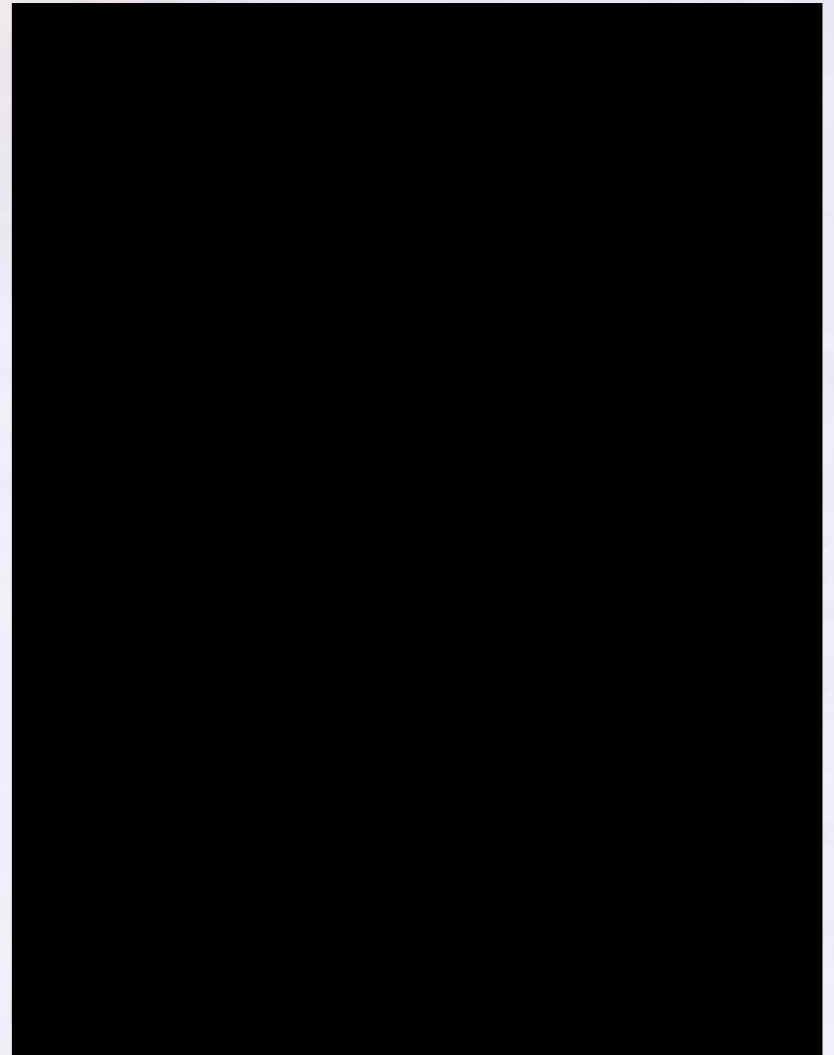
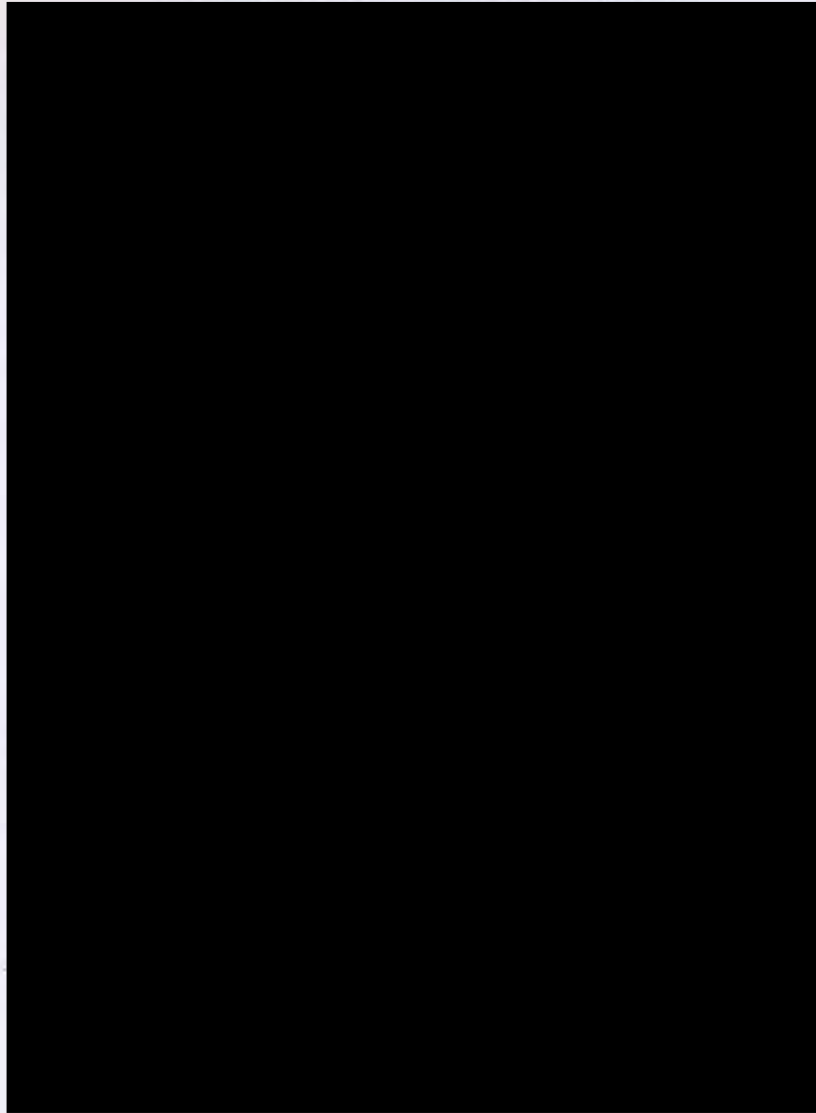
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง  
รหัส.....  
เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม







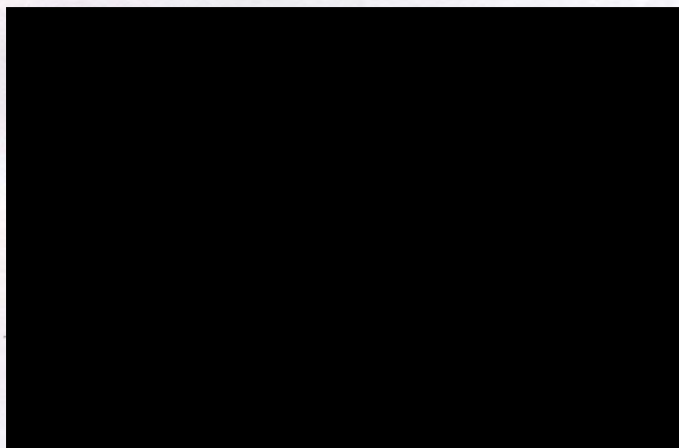
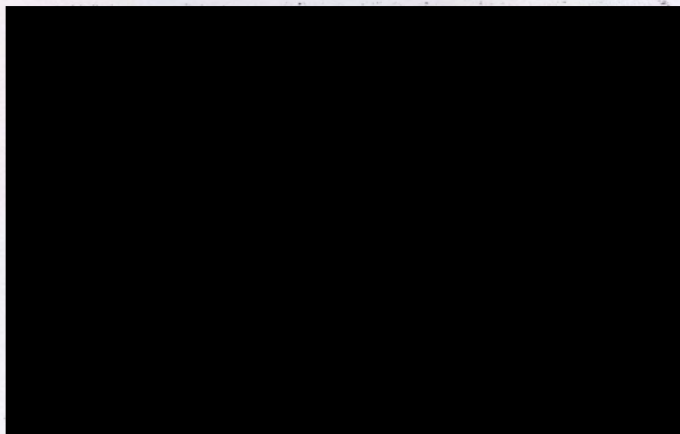
รายละเอียดหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ ของ บริษัท การไฟฟ้า เชนกานันท์ จำกัด

| No. TR | ขนาดหม้อแปลง     |                         | TYPE                     | FUNCTION/LOCATION                   | WORKING CURRENT Max. (Amp) |
|--------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|        | โหลดสูงสุด (KVA) | อัตราการใช้ (VOL.T)     |                          |                                     |                            |
| TR01   | 500              | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | "PEA" RECEIVING 1หม้อแปลง           |                            |
| TR1    | 2,500            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | "PEA" RECEIVING 1หม้อแปลง           |                            |
| TR2    | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 213                        |
| TR3    | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 138                        |
| TR4    | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 131                        |
| TR5    | 3,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 252                        |
| TR6    | 3,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 225                        |
| TR7    | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 251                        |
| TR8    | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 175                        |
| TR9    | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | SERVICE LINE, 1หม้อแปลงรับที่ 1,2,3 | 118                        |
| TR10   | 1,250            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 55                         |
| TR11   | 2,000            | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 217                        |
| TR12   | 1,000            | 3300/381, Dd0           | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 192                        |
| TR13   | 1,500            | 3300/660, Dyn11         | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 192                        |
| TR14/1 | 500              | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 192                        |
| TR14/2 | 500              | 3000/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 192                        |
| TR15   | 1,500            | 3300/660, Dd0           | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 192                        |
| TR16   | 6,000            | 22000/3300, Dyn11       | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 823                        |
| TR17   | 2,000            | 3300/400,230,Dyn11      | OIL IMMERSSED            | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                |                            |
| TR18   | 1,650            | 3300/690,690, Dy11d0    | HERMETICALLY SEALED TANK | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                | 192                        |
| TR19   | 1,650            | 3300/690,690, Dc-13dy11 | HERMETICALLY SEALED TANK | หม้อแปลงรับที่ 1,2,3                |                            |
| 21     | 40,550           | รวมเป็น                 |                          |                                     | 3,750                      |

## เอกสารแนบที่ 44

ตัวอย่างใบอนุญาตขับขี่รถประเภทที่ 4







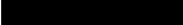


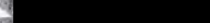


## เอกสารแนบที่ 45

ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Shipping Paper)





|  |                        |   |  |
|--|------------------------|---|--|
| ผู้รับเงิน/ผู้รับเงินบริจาค/ผู้รับเงินบริจาค<br>Received goods and art money in good condition<br>(Received goods and art money in good condition) |                        |  |  บริษัท เมต้าโดค จำกัด<br>บริษัท เมต้าโดค จำกัด |
| ผู้รับเงิน/ Receiver By  | วันที่/ Date           | ผู้อนุมัติ/ Approved By   |   |
| ผู้จ่ายเงิน/ Sent By   | ผู้รับเงิน/ Precise By | ผู้ตรวจ/ Checker By   |   |

เอกสารออกเป็นชุด  
ทะเบียนเลขที่ บมจ.  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107388000009

ลูกค้า 1191000158  
Customer บริษัท นวัตกรรมวัสดุภัณฑ์ จำกัด  
35/137 ม. 2 อ.เขาค้อ จ.บางบาลี อ.เมืองสมุทรสาคร  
จ.สมุทรสาคร 74000  
สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 01055533073338

| เอกสารเลขที่                            | วันที่เอกสาร                                |
|---|---|
| Invoice No. 51339511                    | Invoice Date                                |
| Delivery No. 70750673                   | 09/03/2023                                  |
| รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1084077 | วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 10/03/2023 |
| ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No.     | วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/06/2023      |

| รายการสินค้า<br>Description                              | น้ำหนัก<br>Quantity | ราคา/หน่วย (บาท)<br>Unit Price (Baht) | จำนวนเงิน (บาท)<br>Amount (Baht) |
|--|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| LIQUID CAUSTIC SODA 50%<br>BULK<br>Serial 0000731-000034 | 12,080.000 KG       |                                       |                                  |
| CUS-ORIGINAL   |                     |                                       |                                  |
| อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า                               |                     |                                       |                                  |
| จุดลงสินค้า / Tank# : .....                              |                     |                                       |                                  |
| อนุญาตโดย : .....  |                     |                                       |                                  |
| Visit our web site : www.agcvinythai.com                 |                     |                                       |                                  |

Weight Slip# 4100259980 Weight in 9,380.000 Kgs.  
(Shipment Doc.) Weight out 21,440.000 Kgs.  
Net Weight 12,060.000 Kgs.

ผู้ออกเอกสาร/ผู้จ่ายสินค้า  
Inland Logistics Operator

วันที่ Date 09/03/23

ชื่อผู้ขนส่ง TIBDUMMY  
Forwarding Agent DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION  
ทะเบียนยานพาหนะ 82-3134  
Means of transport ID  
ชนิดยานพาหนะ Cart collect (road)  
Means of transport

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง  
We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date 09/3/23

ลิแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

|  |  |         |
|--|--|---------|
| บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION  | Cart collect (road)  | 09-3134 |
| สถานที่ส่งมอบ 1191000158<br>Ship to บริษัท นวัตกรรมวัสดุภัณฑ์ จำกัด<br>35/137 ม. 2 อ.เขาค้อ จ.บางบาลี อ.เมืองสมุทรสาคร<br>จ.สมุทรสาคร 74000<br>Unloading Point (จุดลงสินค้า) | เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70750673<br>วันที่เข้ารับสินค้า : 09.03.2023<br>วันที่ส่งมอบสินค้า : 10.03.2023   |         |
| คำอ้างพิเศษ<br>PATTI/OGT INVOICE<br>Receive order by please (Customer)   | <input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า)<br><input type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)<br><input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ) |         |

บริษัท ไทยเบตต้าโกลด์ จำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ชื่อ-ที่อยู่ ลูกค้า

วันที่ 10 มีนาคม 2566

เลขที่

บริษัท สารการนำวัสดุก่อสร้าง จำกัด

อ้างอิง

| รายการ       | ขนาด (กก.) | จำนวน | น้ำหนักรวม (กก.) |
|--------------|------------|-------|------------------|
| 1 โซดาไฟ 50% | (กก.)      | 1     | 12,000           |

ผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง)

ผู้ส่งสินค้า (ตัวบรรจง)

วันที่ 10/3/66 เวลา 05.20 น.

วันที่ 10/3/66 เวลา .....น.



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product : CAUSTIC SODA 50%  
 Chemical Name : Sodium hydroxide 50%  
 Sampling Point : TK-9301  
 Analysis Date/Lot No. : 070323  
 Delivery Date : 10/03/2023  
 Customer : NUMCHOKE MARKETING CO., LTD.  
 Container/ Truck No. : 82-3134

| Analysis Item  | unit  | Specification   | Result          | Analytical method  |
|--|-------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1. Appearance  | -     | Clear,colorless | Clear,colorless | Visual inspection  |
| 2. Specific Gravity @30 °C                             | -     | 1.513 - 1.523   | 1.518           | Hydrometer         |
| 3. Sodium Hydroxide (NaOH)                             | % w/w | 50 ± 0.5        | 49.78           | Titration          |
| 4. Sodium Carbonate (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) | % w/w | 0.2 Max.        | 0.07            | Titration          |
| 5. Sodium Chloride (NaCl)                              | % w/w | 0.03 Max.       | 0.005           | Ion Chromatography |
| 6. Ferric Oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )      | % w/w | 0.001 Max.      | 0.00016         | Spectrophotometer  |

Remark :

Approved by



Quality Control Division

Date: 09/03/2023

Reported analysis refer to submitted sample only. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of AGC Vinythai Public Company Limited authorized person. This document has been produced electronically and bears no signature.

P1-FR-QCP-CO-0015 Rev.1: 01-Mar-2023

AGC Vinythai Public Company Limited

202 Moo 3, Sukkavadi Road,  
 Pakkongtharakorn Suburb, Pracha Samut Choke District,  
 Samut Prakan 10290  
 Tel: 02-463-6345-6 Fax: 02-463-2054  
 www.agcvinythai.com

## เอกสารแนบที่ 46

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)





กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ คปอ. 31/2565

วันที่ 30 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งเอกสารด้านความปลอดภัย

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 มีลูกจ้างทั้งสิ้น 635 คน ลูกจ้างประจำ 151 คน (ผู้ชาย 126 คน ผู้หญิง 25 คน) ลูกจ้างชั่วคราว(ช่วงฤดูการหีบอ้อย) จำนวน 484 คน (ผู้ชาย 358 คน ผู้หญิง 126 คน) ขอนำส่งเอกสารด้านความปลอดภัยฯ ตามรายการ ดังนี้ :-

1. แผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ปี 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. รายการสารเคมีที่ใช้และมีไว้ครอบครอง พร้อมข้อมูลความปลอดภัย(SDS) : แบบ สอ.1 จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

นายจันทน์ (หรือผู้มีอำนาจลงนาม)

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสาร  
โทรที่ติดต่อ : 08-4970-8380

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว  
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Choburi Sugar & Trading Corp., Ltd.  
612 Moo 5, Nong Phai Kao Sub-District,  
Banbuang District, Choburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9  
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com  
www.sahakarnsugar.com



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายการสารเคมีที่ใช้และครอบครอง ปี 2566

| ลำดับที่ | ชื่อสารเคมี                 | ชื่อการค้า                | ส่วนประกอบ   | ลักษณะทั่วไป          | วัตถุประสงค์ในการใช้งาน                          | ภาษาบรรจุ<br>มาจากผู้ขาย                 | ปริมาณที่มี<br>ครอบครอง(กก./ปี) | สถานที่<br>จัดเก็บ |
|----------|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------------|--|--|---------------------------------|--------------------|
| 1        | Sodium Hydroxide            | 50% Caustic Soda Solution | NaOH   | ของเหลวใส<br>กลิ่นฉุน | ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างใน<br>น้ำยอนั่นน้ำ        | ถังพลาสติก 30 กก.                        | 3,900                           | อาคารพัสดุ         |
| 2        | Sodium Tripolyphosphate     | AQUAS CHELATE TB 60       | Na <sub>3</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub>           | ผงสีขาว               | ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ                           | ถังพลาสติก 20 กก.                        | 420                             | อาคารพัสดุ         |
| 3        | Sodium sulphite             | SABINOL-TAFS              | Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>                          | ผงสีขาว               | กำจัดก๊าซออกซิเจนในหม้อน้ำ                       | ถังพลาสติก มีถุงพลาสติก<br>ชั้นใน 20 กก. | 420                             | อาคารพัสดุ         |
| 4        | Volatile amine              | SABINOL-TM 527            | R-NH <sub>2</sub>  | ของเหลวใส<br>เหม็นฉุน | ป้องกันการกัดกร่อนในท่อ<br>ไอน้ำและท่อความดัน    | ถังพลาสติก 20 กก.                        | 420                             | อาคารพัสดุ         |
| 5        | Poly Aluminium Chloride 10% | PAC 10%                   | [Al <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> -N] M | ของเหลวใส<br>เหม็นฉุน | ใช้ตกตะกอนน้ำปูนและ<br>บำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้ | ถังพลาสติก 25 กก.                        | 4,125                           | อาคารโรงไฟฟ้า      |
| 6        | Anionic Polymer 923         | Anionic Polymer 923       | Anionic polyacrylamide                                   | ผงละเอียด<br>ขาว      | ใช้ตกตะกอนน้ำปูนและ<br>บำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้ | กระสอบ มีถุงพลาสติกชั้นใน<br>25 กก.      | 50                              | อาคารโรงไฟฟ้า      |

ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจ

นายจ้าง  
/ผู้อำนวยการงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2565

ผู้จัดการโรงงาน

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2565

UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 1 / 12 |

## ข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SODIUM HYDROXIDE 50%

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ : CAS No. : 1310-73-2 EC/EINECS : 215-185-5 RTECS No.: WB4900000

UN No.: 1824 EC Annex I Index No. : 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการนำไปใช้ประโยชน์และข้อจำกัดของการทำงาน : ใช้ในอุตสาหกรรมบำบัดน้ำ , อุตสาหกรรมสิ่งทอ, อุตสาหกรรมกระดาษ, อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม(ล้างขวดแก้ว) , อุตสาหกรรมทำความสะอาด

ห้ามเก็บไว้ใกล้ความชื้น น้ำ และแสงแดด

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง หวังมาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ 10290

โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 2 / 12 |

## โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปรมังคลาราชราวุธ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง)

โรงงานระยอง +66-38-683-572-5 ต่อ 191 (24 ชั่วโมง)

## 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ปรเภทย่อย 4

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ปรเภทย่อย 1

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา ปรเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

(ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ) ปรเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ

อันตราย



## UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 3 / 12 |

## ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง

ทำลายดวงตา และทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้านิรภัย

การจัดเก็บ จัดให้มีการระบายอากาศ ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี

องค์ประกอบ: สารเดี่ยว

ชื่อพ้อง : Caustic soda in aqueous solution ; Soda lye ; Liquid Soda; Caustic soda liquid

สูตรโมเลกุล : NaOH

น้ำหนักโมเลกุล : 40

ความเข้มข้นขั้นต่ำ : 49.5

| ชื่อทางเคมี       | CAS-No.   | %         |
|-------------------|-----------|-----------|
| โซเดียมไฮดรอกไซด์ | 1310-73-2 | 49.5-50.5 |
| น้ำ               | 7732-18-5 | 50.5-49.5 |

## UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 4 / 12 |

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

มาตรการที่จำเป็นตามเส้นทางทางการรับสัมผัส

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทั้งหมดทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน: บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

การหายใจ : ไอ แสบคอ หายใจถี่

ตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว ทำให้ตาบอดได้

ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้

การกลืนกิน : แสบปาก คอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : การเอกซเรย์ปอด ตรวจดวงตาและการมองเห็น

## 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 5 / 12 |

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :-

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : สารนี้ไม่ติดไฟไหม้ แต่เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดมีความร้อนเกิดขึ้น เมื่อสัมผัสโลหะอาจก่อให้เกิดแก๊สไฮโดรเจนและอาจเกิดการลุกไหม้และระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำเข้าภาชนะโดยตรง เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง ภาชนะที่บรรจุอาจจะระเบิดได้เนื่องจากความร้อน

#### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าบูท และถุงมือแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันการหายใจ ถอดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกไว้ไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 6 / 12 |

#### 7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน

ห้ามเติมน้ำลงสารนี้ แต่ให้เติมน้ำลงในน้ำเสมอ และเติมทีละน้อยแล้วคนอย่างช้าๆ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

หลีกเลี่ยงการสภาวะการสัมผัส ความชื้น น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

#### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

IDLH: 10 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

PEL-TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

REL-Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

TLV-Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่



## UNCONTROL COPY

|  |                       |                  |            |               |                |         |        |
|--|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| <b>AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด</b> |                       |                  |            |               |                |         |        |
| เอกสารชื่อ:                                | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                             | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 7 / 12 |

## อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากกันสารเคมีและใส่กรองป้องกันละอองไอโซเดียมไฮดรอกไซด์

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: สวมแว่นครอบตามีการกันสารเคมีหรือกระบังหน้าหากสารเคมีมีโอกาสกระเด็นขึ้นมา

การป้องกันผิวหนัง: สวมถุงมือยาง

การป้องกันร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

## ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน/สุขอนามัย:

ซักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีก่อนนำมาใช้ใหม่

ล้างมือก่อนสูบบุหรี่, รับประทานอาหาร, ดื่มน้ำเสมอ

ห้ามรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน

## 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ของเหลวใส ไม่มีสี
2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล
4. ค่าความเป็นกรดด่าง : 14 ( 5% Solution) ที่อุณหภูมิ 20 °C
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 10 °C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 142.2 °C ที่ 101.3 kPa
7. จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ
8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

## UNCONTROL COPY

|  |                       |                  |            |               |                |         |        |
|--|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| <b>AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด</b> |                       |                  |            |               |                |         |        |
| เอกสารชื่อ:                                | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                             | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 8 / 12 |

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 0.2 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 1.2

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.529 g/ml ที่อุณหภูมิ 15 °C

14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ: ละลายน้ำได้ดี

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (Log  $K_{ow}$ ): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่สามารถใช้ได้

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. ความหนืด: 78.3 cP ที่ 20 °C

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (เช่น Hydrochloric , Sulfuric, Nitric) น้ำและความชื้น ทำให้เกิดความร้อน ทำปฏิกิริยากับโลหะ (เช่น Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและอาจระเบิดได้

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิปกติ

UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|--------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |        |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 9 / 12 |

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : กรณีอุณหภูมิสูงขึ้นจะเกิดควัน sodium oxide น้ำและสารบางชนิด เช่น กรดแก่ สารประกอบ nitroparaffin จะทำให้เกิดความร้อนที่ลุกไหม้วัตถุขึ้นได้ เมื่อทำปฏิกิริยากับ sodiumtetrahydroborate อลูมิเนียม ติบูก และสังกะสี จะให้แก๊สไฮโดรเจน

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : แสงแดด ความร้อน ความชื้น

สารและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์อย่างแรง สารออกแกนิค ซัลฟูริก แอซิด ไฮโดรคลอริก แอซิดทองแดง

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ : ไม่สามารถใช้ได้

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : ไม่มีข้อมูล

#### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก

การสัมผัสทางผิวหนัง : กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้

การสัมผัสทางดวงตา : กัดกร่อนดวงตา ตาแดง การมองเห็นพล่ามัว ตาไหม้ และตาบอดได้

การกลืนกิน : แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อบ่งชี้และอาการของการได้รับสาร : รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจติดขัด หลุดคลมตบนอนอึกเสบ หายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้ และอาเจียน

ผลกระทบเฉียบพลัน : กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมือกสันกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก

UNCONTROL COPY

| AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด |                       |                  |            |               |                |         |         |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|---------|
| เอกสารชื่อ:                         | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |         |
| เอกสารหมายเลข:                      | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 10 / 12 |

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังของกระต่าย : LD<sub>50</sub> (Rabbit): 1350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ผลกระทบเรื้อรัง : ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

#### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา : Oncorhynchus mykiss LC50 : 45.4 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC 50 : 40.38 มิลลิกรัม/ ลิตร / 48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

สภาพที่เคลื่อนได้ในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

#### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดของเสียซึ่งมีใบประกอบอาชีพ ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

การทิ้งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ ห้ามทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี



UNCONTROL COPY

|  |                       |                  |            |               |                |         |         |
|--|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|---------|
| <b>AGC บริษัท ไทยอาหาซีเคมีภัณฑ์ จำกัด</b> |                       |                  |            |               |                |         |         |
| เอกสารชื่อ:                                | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |         |
| เอกสารหมายเลข:                             | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 11 / 12 |

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

มลภาวะทางทะเล: ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC02 (IBC code) 500 ml

ข้อควรระวังพิเศษ: ไม่มีข้อมูล

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์: C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง:

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย:

S1/2 เก็บโดยปิดฝิด และให้พ้นมือเด็ก

UNCONTROL COPY

|  |                       |                  |            |               |                |         |         |
|--|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------------|---------|---------|
| <b>AGC บริษัท ไทยอาหาซีเคมีภัณฑ์ จำกัด</b> |                       |                  |            |               |                |         |         |
| เอกสารชื่อ:                                | โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% |                  |            | ประเภท:       | เอกสารสนับสนุน |         |         |
| เอกสารหมายเลข:                             | SD-SM-010             | วันที่บังคับใช้: | 21/11/2559 | ลำดับการแก้ไข | 03             | หน้าที่ | 12 / 12 |

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

NFPA Ratings: อันตรายทางสุขภาพ = 3 อันตรายทางไฟ = 0 การเกิดปฏิกิริยา = 1 ข้อมูลพิเศษ -

แท็งก์มาตรฐาน L4BN

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

บททวนครั้งที่ : 3

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย: 21 พฤศจิกายน 2559

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลที่เป็นตัวหนังสือและตัวเลขที่ปรากฏในเอกสารนี้เชื่อว่ามีความแม่นยำและถูกรวบรวมจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ มันถูกเสนอมาเพื่อให้คุณได้พิจารณา การสอบสวนและตรวจสอบแล้ว ผู้ซื้อพึงสันนิษฐานไว้ก่อนว่าความเสี่ยงจากการใช้ การเก็บรักษาหรือการครอบครองผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดของรัฐและกฎระเบียบของท้องถิ่น



## Safety Data Sheet

In According with GHS.

PAC 10 %

### Section 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Name:** PAC 10 %  
**Chemical Name:** Poly Aluminium Chloride 10 %  
**Manufacturer/Supplier:** Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.  
**Address:** 55/7, 50 Moo4, Bigger Land Mini Factory,  
Buengkhamphroi, Lumlukka, Pathumthani 12150  
0-2159-9844  
**Telephone Number:** 0-2159-9845  
**Fax:** 0-2159-9845  
**Email:** info@hurricane.co.th

### Section 2: COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

| Ingredient             | CAS Number | Weight%  |
|------------------------|------------|----------|
| Polyaluminium chloride | 1327-41-9  | 10% min  |
| Water                  | 7732-18-5  | to 100 % |

### Section 3: HAZARDS IDENTIFICATION

**Signal Word:**  
**Pictograms:**

Warning



**Hazards:**  
H302 Harmful if swallowed  
H315 Causes skin irritation  
H319 Causes serious eye irritation.

### Section 4: FIRST AID MEASURES

#### Eye Contact:

If in eyes, hold eyelids apart and flush the eye continuously with running water. Continue flushing until advised to stop by a Poisons Information Centre or a doctor, or for at least 15 minutes.

#### Skin Contact:

If skin or hair contact occurs, immediately remove any contaminated clothing and wash skin and hair thoroughly with running water. If swelling, redness, blistering or irritation occurs seek medical assistance.

#### Inhalation:

Remove victim from area of exposure - avoid becoming a casualty. Remove contaminated clothing and loosen remaining clothing. Allow patient to assume most comfortable position and keep warm. Keep at rest until fully recovered. Seek medical advice if effects persist.

#### Ingestion:

Rinse mouth with water. If swallowed, give a glass of water to drink. If vomiting occurs give further water. Seek immediate medical assistance.



## Safety Data Sheet

In According with GHS.

PAC 10 %

### Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES

#### Suitable Extinguishing Media:

Not combustible, however, if material is involved in a fire use. Extinguishing media appropriate to surrounding fire conditions.

#### Specific hazards arising from the substance or mixture:

Non-combustible material. Decomposes on heating emitting toxic fumes including those of hydrogen chloride.

#### Special protective equipment and precautions for fire-fighters:

Fire fighters to wear self contained breathing apparatus and suitable protective clothing if risk of exposure to products of decomposition.

### Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

#### Emergency procedures/Environmental precautions:

Clear area of all unprotected personnel. If contamination of sewers or waterways has occurred advise local emergency services.

#### Personal precautions/Protective equipment/Method and materials for containment and cleaning up:

Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Wear protective equipment to prevent skin and eye contact. Contain - prevent run off into drains and waterways. Use absorbent (soil, sand or other inert material). Collect and seal in properly labelled containers or drums for disposal.

### Section 7: HANDLING AND STORAGE

#### Handling:

Avoid skin and eye contact and breathing in vapour, mists and aerosols.

#### Storage:

Store in a cool, dry, well ventilated place and out of direct sunlight. Store away from incompatible materials described in Section 10. Keep containers closed when not in use - check regularly for leaks.

### Section 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

#### Engineering Measures:

Ensure ventilation is adequate to maintain air concentrations below Exposure Standards. Use only in well ventilated areas. Avoid generating and inhaling dusts. Use with local exhaust ventilation or while wearing dust mask.

#### Personal Protection:

Eye protection by safety glasses. Skin protection by gloves and protective clothing made from rubber or plastic should be impervious under conditions of use. Safe protection and hygienic measures by respect the usual precaution measures relative to the handling of chemical product.

#### Hygiene measures:

Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands prior to eating, drinking or smoking. Avoid contact with clothing. Avoid eye contact and repeated or prolonged skin contact. Avoid inhalation of dust. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.





## Safety Data Sheet

In According with GHS.

PAC 10 %

### Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Physical state and appearance: | Liquid               |
| Odor:                          | Faint Characteristic |
| Color:                         | Pale Amber           |
| pH:                            | 3.5-5.0              |
| Boiling Point:                 | Not Available        |
| Melting Point:                 | Not Available        |
| Autoignition Temperature:      | Not applicable.      |
| Specific Gravity:              | 1.15 min             |
| Vapor Pressure:                | Not Available        |
| Vapor Density:                 | Not Available        |
| Volatility:                    | Not Available.       |
| Flash Point:                   | Not applicable       |
| Limits Flammability:           | Not applicable       |
| Autoignition Temperature:      | Not applicable       |
| Decomposition Point:           | Not available        |
| Solubility:                    | Soluble              |

### Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Stability:                          | Slowly corrodes metals.  |
| Possibility of hazardous reactions: | Reacts with calcium hypochlorite, acids, and alkalis.            |
| Conditions to avoid:                | None known.  |
| Incompatible materials:             | Incompatible with calcium hypochlorite, acid, alkalis and metals |
| Hazardous decomposition products:   | Hydrogen chloride.   |

### Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

No adverse health effects expected if the product is handled in accordance with this Safety Data Sheet and the product label. Symptoms or effects that may arise if the product is mishandled and overexposure occurs are:

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Ingestion:</b>    | Swallowing can result in nausea, vomiting, diarrhoea, and gastrointestinal irritation. |
| <b>Eye contact:</b>  | An eye irritant.   |
| <b>Skin contact:</b> | Contact with skin will result in irritation.   |
| <b>Inhalation:</b>   | Breathing in mists or aerosols may produce respiratory irritation.                     |

**Toxicity to Animals:** No LD50 data available for the product. However, for constituents:

#### POLYALUMINIUM CHLORIDE:

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Oral LD50 (rat):  | 681 mg/kg |
| Oral LD50 (mice): | 316 mg/kg |

**Chronic Effects on Humans:** No information available for the product



## Safety Data Sheet

In According with GHS.

PAC 10 %

### Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity:** Avoid contaminating waterways.

### Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Disposal Methods:**  
Refer to local government authority for disposal recommendations. Dispose of material through a licensed waste contractor. Normally suitable for disposal at approved land waste site

### Section 14: TRANSPORT INFORMATION

#### TDG Classification

|             |        |
|-------------|--------|
| Class:      | 8      |
| Group:      | III    |
| Pin Number: | UN1760 |

### Section 15: REGULATORY INFORMATION

**Classification:**  
This material is hazardous according to Safe Work Australia; HAZARDOUS SUBSTANCE. Version: 4  
**Classification of the substance or mixture:** Skin Irritation - Category 2 Eye Irritation - Category 2A  
**Hazard Statements:**  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
**Poisons Schedule (SUSMP):**  
None allocated. All the constituents of this material are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS). The maximum usage level (MUL) of PAC 10-LB for potable water is 140 mg/L.

### Section 16: OTHER INFORMATION

**References:** Not available.  
**Other Special Considerations:** Not available.  
**Prepared by:** Wisit R.  
**Revision:** 15/02/2018.

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd. shall be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd. has been advised of the possibility of such damages.*



## Safety Data Sheet

In According with GHS.

### Anionic Polymer 923

#### Section 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Name:** Anionic Polymer 923  
**Chemical Name:** Anionic Polymer 923  
**Manufacturer/Supplier:** Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.  
**Address:** 55/7, 50 Moo4, Bigger Land Mini Factory,  
Buengkhamphroi, Lumlukka, Pathumthani 12150  
0 2159-9844  
**Telephone Number:** 0-2159-9845  
**Fax:** 0-2159-9845  
**Email:** info@hurricane.co.th

#### Section 2: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Identification of the preparation:** Anionic Polyacrylamide  
The product is not considered hazardous in accordance with OSHA Federal Regulation 29 CFR 1910.1200

#### Section 3: HAZARDS IDENTIFICATION

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

#### Section 4: FIRST AID MEASURES

**Eye Contact:** Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical advice if necessary.  
**Skin Contact:** Wash with water and soap as a precaution. In case of persistent skin irritation, consult a physician.  
**Inhalation:** Remove patient to fresh air.  
**Ingestion:** The product is not considered toxic based on studies on laboratory animals.

#### Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES

**Suitable extinguishing media:** Water, Foam, CO<sub>2</sub>, Dry chemical.  
**Special fire-fighting precautions:** Aqueous solution or powders that become wet render surfaces extremely slippery.  
**Special protective equipment for fire fighters:** No special protective equipment required.



## Safety Data Sheet

In According with GHS.

### Anionic Polymer 923

#### Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precaution:** No special precautions required  
**Methods for clean up :** Do not flush with water. Clean up promptly by scoop or vacuum. Keep in suitable and closed containers for disposal. After cleaning, flush away traces with water.  
**Environmental precautions:** Do not contaminate water.

#### Section 7: HANDLING AND STORAGE

**Handling:** Avoid contact with skin, eyes and clothing  
**Storage:** Keep container tightly closed, dry and at room temperature. Ensure good ventilation.

#### Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Engineering Controls:** Use local exhaust if dusting occurs. Natural ventilation is adequate in absence of dusts.  
**Personal Protection**  
**Respiratory protection:** Dust safety masks are recommended where concentration of total dust is more than 10 mg/m<sup>3</sup>  
**Hand protection:** Wear rubber gloves  
**Eye protection:** Safety glasses with side shields. Do not wear contact lenses.  
**Skin protection:** Chemical resistant apron or protective suit if splashing or direct contact with solution is likely.  
**Hygiene measures:** Wash hands before breaks and at the end of the workday. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

#### Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Physical state and appearance:</b> | White granular solid   |
| <b>Melting point:</b>                 | Not applicable         |
| <b>Flash point:</b>                   | Not applicable         |
| <b>Vapour pressure:</b>               | Not applicable         |
| <b>Bulk Density:</b>                  | See Technical Bulletin |
| <b>Viscosity:</b>                     | See Technical Bulletin |
| <b>Water solubility:</b>              | See Technical Bulletin |





## Safety Data Sheet

In According with GHS.

### Anionic Polymer 923

#### Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

|  |  |
|--|--|
| <b>Stability:</b>                        | Product is stable, no hazardous polymerization will occur.               |
| <b>Materials to avoid:</b>               | Oxidizing agents may cause exothermic reactions.                         |
| <b>Hazardous decomposition products:</b> | Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NOx), carbon oxides. |

#### Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Acute toxicity - Oral:</b>       | LD50/oral/rat > 5000 mg/kg   |
| <b>Acute toxicity - Dermal:</b>     | The results of testing on rabbits showed this material to be non-toxic even at high dose levels.   |
| <b>Acute toxicity - Inhalation:</b> | The product is not expected to be toxic by inhalation.   |
| <b>Irritation - Skin:</b>           | The results of testing on rabbits showed this material to be non-irritating  |
| <b>Irritation - Eyes:</b>           | Testing conducted according to the Draize technique showed the material produces no corneal or iridial effects and only slight transitory conjunctival effects similar to those which all granular materials have on conjunctivae. |
| <b>Sensitization:</b>               | The results of testing on guinea pigs showed this material to be non-sensitizing   |
| <b>Chronic toxicity:</b>            | A two-year feeding study on rats did not reveal adverse health effects. A one-year feeding study on dogs did not reveal adverse health effects.  |

#### Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Ecotoxicity:</b>                 | The aquatic toxicity is highly mitigated by the presence of dissolved organic carbon in the water. Results obtained using the US EPA "Dirty Water" test show that irreversible adsorption onto suspended matter and dissolved organics (such as humic and other organic acids) present in natural waters, reduces the toxicity to aquatic organisms by a factor of 10. |
| <b>Environmental Fate:</b>          | The product is rapidly eliminated from the aquatic medium through irreversible adsorption onto suspended matter and dissolved organics.  |
| <b>Bioaccumulation:</b>             | The product is not expected to bioaccumulate   |
| <b>Persistence / degradability:</b> | No data available.   |



## Safety Data Sheet

In According with GHS.

### Anionic Polymer 923

#### Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Waste Disposal:</b>         | In accordance with federal, state and local regulations.   |
| <b>Contaminated packaging:</b> | Rinse empty containers with water and use the rinse water to prepare working solution. Can be land filled or incinerated, when in compliance with local regulations. |

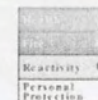
#### Section 14: TRANSPORT INFORMATION

Not regulated by Department of Transportation

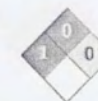
#### Section 15: REGULATORY INFORMATION

|   |   |
|---|---|
| <b>RCRA status:</b>                           | Not a hazardous waste   |
| <b>Hazardous waste number:</b>                | Not a hazardous waste   |
| <b>Reportable quantity (40 CFR 302):</b>      | Not a hazardous waste   |
| <b>Threshold planning quantity (CFR 335):</b> | Not a hazardous waste   |
| <b>California Proposition 65 information:</b> | The following statement is made in order to comply with the California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986. This product contains a chemical(s) known to the State of California to cause cancer: acrylamide. |

**HMIS (U.S.A.):**  
Health Hazard: 1  
Fire Hazard: 0  
Reactivity: 0  
Personal Protection:



**National Fire Protection Association (U.S.A.):**  
Health: 1  
Flammability: 0  
Reactivity: 0  
Specific hazard:



#### Section 16: OTHER INFORMATION

**References:** Not available.  
**Other Special Considerations:** Not available.  
**Prepared by:** Wisit R.  
**Revision:** 07/05/2018.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event Hurricane Corporation



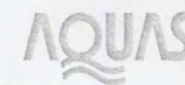
## Safety Data Sheet

In According with GHS.

### Anionic Polymer 923

(Thailand) Co., Ltd. shall be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd. has been advised of the possibility of such damages.

technical bulletin



## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION AND INFORMATION

**TRADE NAME:** SABINORU TAFS  
**PRODUCT DESCRIPTION:** Oxygen Scavenger  
**FORMULA:** Proprietary  
**GENERAL USE:** Boiler Water Treatment  
**COMPANY:** AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

| HMIS |   |
|------|---|
| H    | 1 |
| F    | 0 |
| R    | 0 |
| PPE  | E |

### SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| INGREDIENTS / COMPONENTS  | CAS REG. NO. | WT % | HAZARDOUS |
|---|--------------|------|-----------|
| Sodium Sulfite<br>Cas Reg.No. 7757-83-7<br><br>The product complies with FDA regulations.<br>FDA under CFR 173.310<br>(Use code of Federal Regulations) |              |      | No.       |

### SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

**EMERGENCY OVERVIEW:** Sulfites can cause an allergic reaction in sensitive individuals.

**POTENTIAL HEALTH EFFECTS:** -

**EYE:** -

**SKIN:** -

**INGESTION:** -

**INHALATION:** -

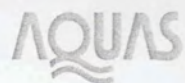
**CHRONIC:** -

### AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142



# technical bulletin



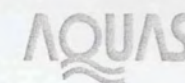
| SECTION 4. FIRST AID MEASURES          |   |
|--|---|
| EYE CONTACT :                          | Brush off excess power. Immediately flush eye with water for at least 15 minutes while holding eyelids open. Get medical attention.   |
| SKIN CONTACT :                         | Brush off excess power. Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If symptoms persist, call a physician.  |
| INGESTION :                            | Do not induce vomiting. If conscious, washout mouth and give water to drink. If reflexive vomiting occurs, rinse mouth and repeat administration of water. Get medical attention.   |
| INHALATION :                           | Remove to fresh air, treat symptomatically. Artificial respiration and/or oxygen may be necessary. Get medical attention.   |
| NOTE TO PHYSICIAN :                    | Based on the individual reactions of the patient, the physician's judgments should be to control symptoms and clinical condition.   |
| SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES      |   |
| FLASH POINT :                          | None  |
| AUTOIGNITION TEMPERATURE :             | -   |
| EXTINGUISHING MEDIA :                  | Not expected to burn. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.   |
| FIRE FIGHTING PROCEDURES :             | Not expected to burn. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.   |
| LOWER EXPLOSION LIMITS (%) :           | -   |
| UPPER EXPLOSION LIMIT (%) :            | -   |
| UNUSUAL FIRE HAZARDS :                 | Not flammable or combustible. May evolve oxides of sulfur (S <sub>ox</sub> ) under fire conditions.   |
| SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES |   |
| PERSONAL PRECAUTIONS :                 | Restrict access to area as appropriate until clean-up operations are complete. Use personal protective equipment recommended in Section 8 (Exposure controls/Personal Protection). Stop or reduce any leaks if it safe to do so. Ventilate spill area if possible. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Do not touch spilled material. Have emergency equipment (for fires, spills, leaks, etc.) readily available. Notify appropriate government, occupational health and safety and environment authorities. |
| ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS :            | Do not contaminate surface water. If drains, streams, soil or sewers become contaminated, notify local authority.   |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin



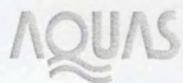
| METHODS FOR CLEANING UP :                        | Sweep up and shovel. Reclaim into recovery or salvage drums. Dispose of material in compliance with regulations indicated in Section 13 (Disposal Considerations).  |
|--|---|
| SECTION 7. HANDLING AND STORAGE                  |   |
| HANDLE PRECAUTIONS :                             | Do not get in eyes, on skin, on clothing. Do not take internally. Use with adequate ventilation. Avoid generating dusts. Keep the containers closed when not in use. Ensure all containers are labeled.   |
| STORAGE REQUIREMENTS :                           | Store in suitable labeled containers. Store the containers tightly closed. Store separately from oxidizers. Store separately from acids. Amine and sulphite products should not be stored within close proximity or resulting vapor may form visible airborne particles. Keep in dry place.   |
| SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION |   |
| ENGINEERING CONTROLS                             | General ventilation is recommended. Local exhaust ventilation may be necessary when dusts or mists are generated. ACGIH Threshold limits (TLV) : 5mg/cm <sup>3</sup> (TWA) for sodium bisulfite   |
| PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT                    |   |
| Eye Protection :                                 | Wear safety glasses with side-shields.  |
| Hand Protection :                                | Nitrile gloves, Neoprene gloves, PVC gloves, Rubber gloves.   |
| Skin and body Protection :                       | Wear impervious apron and boots. A full slicker suit is recommended if gross exposure is possible.  |
| Respiratory Protection :                         | An approved respirator must be worn if the occupational exposure limit is likely to be exceeded. A dust respirator may be used. In event of emergency or planned entry into unknown concentrations a positive pressure, full-facepiece SCBA should be used. If respiratory protection is required, institute a complete respiratory protection program including selection, fit testing training, maintenance and inspection. |
| Hygiene Measures :                               | Use good work and personal hygiene practices to avoid exposure. Keep an eye wash fountain available. Keep a safety shower available. If clothing is contaminated, remove clothing and thoroughly wash the affected area. Launder contaminated clothing before reuse. Always wash thoroughly after handling chemicals. When handling this product never eat, drink or smoke.   |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin

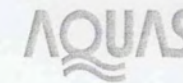


| SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES |  |                              |     |
|---|--|------------------------------|-----|
| APPEARANCE :                                | White power  | MELTING POINT                | N/A |
| ODOR :                                      | Characteristic   | SOLUBILITY IN WATER,% :      | 20  |
| pH (As is)                                  | -  | VOLATILE BY VOLUME,% :       | N/A |
| pH (10% Solution)                           | 9.00-10.30   | EVAPORATION RATE, N-(BuAc=1) | N/A |
| DENSITY (lb/gal)                            | 12.00-14.00  | VAPOR DENSITY, (AIR=1) :     | N/A |
| VAPOR PRESSURE (at 20 °C)                   | N/A  | BOILING POINT (760 mmHg) :   | N/A |
| SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY        |  |                              |     |
| CHEMICAL STABILITY :                        | Stable under normal conditions.  |                              |     |
| MATERIALS TO AVOID :                        | Contact with strong oxidizers (e.g.chlorine, peroxides, chromates, nitric acid, perchlorate, concentrated oxygen, permanganate) may generate heat, fires, explosions and/or toxic vapors.SO <sub>2</sub> may react with vapors form neutralizing amines and may produce a visible cloud of amine salt particles. |                              |     |
| CONDITION TO AVOID :                        | Moisture.  |                              |     |
| HAZARDOUS DECOMPOSITION                     | Oxides of sulfur, Oxides of carbon.  |                              |     |
| PRODUCTS :                                  |  |                              |     |
| HAZARDOUS PLOTMERRIZATION :                 | Hazardous polymerization will not occur.   |                              |     |
| SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION       |  |                              |     |
| ACUTE ORAL TOXICITY :                       | Rat/LD50 = 2,610 mg/kg : active substance Sodium Bisulphite  |                              |     |
| ACUTE DERMAL TOXICITY :                     | -  |                              |     |
| ACUTE INHALATION TOXICITY :                 | Dust irritating to eyes, nose throat and lungs. Causes asthmatic signs and symptoms in hyper-reactive individuals.   |                              |     |
| SKIN IRRITATION :                           | Can cause moderate irritation.   |                              |     |
| EYE IRRITATION :                            | Can cause moderate irritation.   |                              |     |
| SENSITIZATION :                             | Sulfites can cause an allergic reaction in sensitive individuals.  |                              |     |
| CARCINOGENICITY MUTATION :                  | None of the substances in this product are listed as carcinogens by the International Agency for Research on Cancer (IARC), the National Toxicology Program (NTP) or the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).  |                              |     |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin



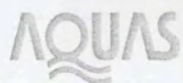
| SECTION 12.ECOLOGICAL INFORMATION  |   |
|------------------------------------|---|
| ECOTOXICITY :                      | Information given is based on data on the components and the ecotoxicology of similar products.   |
| PERSISTENCE AND DEGRADABILITY :    | OECD Confirmatory Test >90% Method : OECD 303A./Modified SCAS Test .Exposure time 7d>99% Method : OECD 302A/ CO2 Evolution Test Result : Readily biodegradable 95.5% Method : OECD 301B.  |
| BIOACCUMULATION POTENTIAL :        | -   |
| ENVIRONMENTAL FATE :               | -   |
| SECTION 13.DISPOSAL CONSIDERATIONS |   |
| WASTE DISPOSAL METHODS :           | As a non-hazardous waste, it is not subject to federal regulation. Consult state or local regulation for any additional handling, treatment or disposal requirements. For disposal, contact a properly licensed waste treatment, storage, disposal or recycling facility.   |
| EMPTY CONTAINER WARNINGS :         | -   |
| SECTION 14.TRANSPORT INFORMATON    |   |
| SHIPPING NAME :                    | Place note that the proper Shipping Name / Hazard Class may vary by packing, properties, and made of transportation. Typical Proper Shipping Names for this product are as follows.<br>- Air transport (ICAO/IATA) : Product is not regulated during transportation.<br>- Marine transport (IMDG/IMO) : Product is not regulated during transport.<br>- Special precautions for user : No special precautions required. |
| HAZARD CLASS :                     | -   |
| UN NUMBER :                        | -   |
| PACKING GROUP :                    | -   |
| LABEL REQUIRED :                   | -   |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142



# technical bulletin



## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>EPA REGULATIONS :</b> | <p>INTERNATIONAL REGULATIONS : FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA)<br/>Federal Food, drug and Cosmetic Act : When use situations necessitate compliance with FDA regulations, this product is acceptable under 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives.</p> <p>INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS :<br/>Australia (NICNAS)/<br/>Canada(DSL)/China(IECSC)/Europe(ELINCS)/Japan(MITI)/Korea(TC CL)/New/Zealand(HSNO)/Philippines(RA6969)/United State(40 CFR 710)</p> |
|--------------------------|---|

## SECTION 16. OTHER INFORMATION

This product material safety data sheet provides health and safety information. The product is to be used in applications consistent with our product literature. Individuals handling this product should be informed of the recommended safety precautions and should have access to this information. For any other user, exposures should be evaluated so that appropriate handling practices and training programs can be established to insure safe workplace operations. Please consult your local sales representative for any further information.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

### AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin



## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION AND INFORMATION

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>TRADE NAME:</b>         | <b>AQUAS CHELATE TB-60</b> |
| <b>PRODUCT DESCRIPTION</b> | Anti scale                 |
| <b>FORMULA:</b>            | Proprietary                |
| <b>GENERAL USE :</b>       | Boiler Water Treatment     |
| <b>COMPANY:</b>            | AQUAS (THAILAND) CO., LTD. |

| HMIS |   |
|------|---|
| H    | 1 |
| F    | 0 |
| R    | 0 |
| PPE  | E |

### SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| INGREDIENTS / COMPONENTS  | CAS REG. NO. | WT % | HAZARDOUS |
|---|--------------|------|-----------|
| Sodium Tripolyphosphate Cas Reg.No.7758-29-4  |              |      | No        |
| <p>The product complies with FDA regulations.<br/>FDA under CFR 173.310 (Use code of Federal Regulations)</p> |              |      |           |

### SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

**EMERGENCY OVERVIEW :** Not considered to be a hazardous material.

#### POTENTIAL HEALTH EFFECTS :

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>EYE :</b>        | - |
| <b>SKIN :</b>       | - |
| <b>INGESTION :</b>  | - |
| <b>INHALATION :</b> | - |
| <b>CHRONIC :</b>    | - |

### AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

**SECTION 4. FIRST AID MEASURES**

|                     |  |
|---------------------|--|
| EYE CONTACT :       | Rinse immediately with plenty of water and obtain medical advice if irritation persists. |
| SKIN CONTACT :      | Wash off with plenty of water.   |
| INGESTION :         | If any symptoms follow ingestion, obtain medical advice.                                 |
| INHALATION :        | If and symptoms follow inhalation , obtain medical advice.                               |
| NOTE TO PHYSICIAN : | -  |

**SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| FLASH POINT :                | -  |
| AUTOIGNITION TEMPERATURE :   | -  |
| EXTINGUISHING MEDIA :        | -  |
| FIRE FIGHTING PROCEDURES :   | Governed by other materials present. No special fire-fighting equipment or measure required. |
| LOWER EXPLOSION LIMITS (%) : | -  |
| UPPER EXPLOSION LIMITS (%) : | -  |
| UNUSUAL FIRE HAZARDS :       | -  |

**SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| PERSONAL PRECAUTIONS :      | -   |
| ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS : | Place in a fiber-keg or paper sack and dispose as industrial waste. |
| METHODS FOR CLEANING UP :   | Sweep up spillage and recover/recycle if possible.                  |

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

|                        |  |
|------------------------|--|
| HANDLING PRECAUTIONS : | Minimize dust formation.   |
| STORAGE REQUIREMENTS : | Protect form contamination. Store in original, unopened package in clean, cool, dry place. Anhydrous material may cake if exposed to moisture. |

**SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ENGINEERING CONTROLS          | - |
| PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT | - |
| EYE PROTECTION :              | - |
| HAND PROTECTION :             | - |
| SKIN AND BODY PROTECTION :    | - |
| RESPIRATORY PROTECTION :      | - |
| HYGIENE MEASURES :            | - |

**AQUAS (THAILAND) CO., LTD.**

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

**SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

|                          |                |                               |     |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|-----|
| APPEARANCE               | White powder   | MELTING POINT :               | N/A |
| ODOR :                   | None           | SOLUBILITY IN WATER,% :       | 10  |
| pH (As is)               | -              | VOLATILE BY VOLUME,%          | N/A |
| pH (10% Solution)        | 8.00-10.00     | EVAPORATION RATE, N-(BuAc=1): | N/A |
| DENSITY (lb/gal)         | 5.50-7.50      | VAPOR DENSITY, (AIR=1):       | N/A |
| VAPOR PRESSURE(at 20° C) | Not applicable | BOILING POINT (760 mmHg) :    | N/A |

**SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CHEMICAL STABILITY :             | -   |
| MATERIALS TO AVOID :             | None  |
| CONDITION TO AVOID :             | -   |
| HAZARDOUS DECOMPOSITION Celsius. | Anhydrous melts without decomposition above 600 degree Celsius. |
| PRODUCTS :                       | -   |
| HAZARDOUS POLYMERIZATION :       | -   |

**SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ACUTE ORAL TOXICITY :       | The products are not considered to be toxic during the normal Course of handling. The food grade STPP has been used as a Food additive for many years. |
| ACUTE DERMAL TOXICITY :     | -  |
| ACUTE INHALATION TOXICITY : | -  |
| SKIN IRRITATION :           | -  |
| EYE IRRITATION :            | -  |
| SENSITIZATION :             | -  |
| CARCINOGENICITY MUTATION :  | -  |

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ECOTOXICITY :                   | High pH may affect effluent and sewage treatment processes. |
| PERSISTENCE AND DEGRADABILITY : | -   |
| BIOACCUMULATION POTENTIAL :     | -   |
| ENVIRONMENTAL FATE :            | -   |

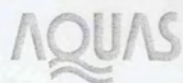
**AQUAS (THAILAND) CO., LTD.**

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142



# technical bulletin

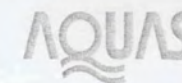


| SECTION 13.DISPOSAL CONSIDERATIONS   |  |
|--|--|
| WASTE DISPOSAL METHODS:  | Sweep up spillage and recover/recycle if possible. Otherwise place in a fiber keg or paper sack and dispose as industrial waste. |
| EMPTY CONTAINER WARNINGS:  | -  |
| SECTION 14.TRANSPORT INFORMATION   |  |
| SHIPPING NAME :  | Not classified as a substance hazardous for transport.   |
| HAZARD CLASS :   | -  |
| UN NUMBER :  | -  |
| PACKING GROUP :  | -  |
| LABEL REQUIRED :   | -  |
| SECTION 15.REGULATORY INFORMATION  |  |
| EPA REGULATIONS : Mildly alkaline and many cause irritation to the skin ,mucous membranes and eyes, Remove dust form the skin by washing with water : in cases of eye contamination, irrigate the eye with flowing water and obtain medical advice if there is persistent irritation. Not classified as hazardous under CPL 1984 regulations.  |  |
| SECTION 16.OTHER INFORMATION   |  |
| This product may be used in the applications like Detergents, Water treatment. Metal treatment, Paints, Drilling Muds, Paper Pulping and Ore Flotation etc.<br>Food grade material finds applications in seafood processing, curing of hams and bacon, as a binder in comminuted meat products, as a additive for canned meats, a component of cheese emulsifiers, and as a tenderizing agent in the blanching of vegetables prior to freezing   |  |
| The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. |  |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Bangrak, Bangkok 10500  
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin

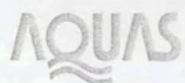


| SAFETY DATA SHEET  |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
|--|---|---|-----------|------|--|---|---|---|---|---|---|-----|---|
| SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION AND INFORMATION   |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| TRADE NAME:  | SABINORU TM-527                         | <table><tr><th colspan="2">HMIS</th></tr><tr><td>H</td><td>2</td></tr><tr><td>F</td><td>0</td></tr><tr><td>R</td><td>0</td></tr><tr><td>PPE</td><td>G</td></tr></table>   |           | HMIS |  | H | 2 | F | 0 | R | 0 | PPE | G |
| HMIS   |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| H  | 2                                       |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| F  | 0                                       |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| R  | 0                                       |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| PPE  | G                                       |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| PRODUCT DESCRIPTION  | Anticorrosion in Condensate Return Line |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| FORMULA:   | Proprietary                             |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| GENERAL USE :  | Boiler Water Treatment                  |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| COMPANY:   | AQUAS (THAILAND) CO., LTD.              |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS  |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| INGREDIENTS / COMPONENTS   | CAS REG. NO.                            | WT %  | HAZARDOUS |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| Morpholine<br>Cas Reg.No. 110-91-8   |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| The product complies with FDA regulations.<br>FDA under CFR 173.310<br>(Use code of Federal Regulations) |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION  |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| EMERGENCY OVERVIEW :   |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| POTENTIAL HEALTH EFFECTS :   |   |   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| EYE :  |   | Acute : Corrosive with symptoms of reddening, tearing, swelling, burning and possible permanent damage. May cause corneal injury.   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| SKIN :   |   | Acute : Toxic by skin absorption. Corrosive with symptoms of reddening, itching, swelling, burning and possible permanent damage. May cause sensitization of susceptible. |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |
| INGESTION :  |   | Acute : Harmful if swallowed. Corrosive to the digestive tract with symptoms of burning and ulceration.   |           |      |  |   |   |   |   |   |   |     |   |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin



|              |   |
|--------------|---|
| INHALATION : | Acute : Expected to be toxic by inhalation. Corrosive with symptoms of coughing, burning, ulceration, and pain. Overexposure to vapor may produce dizziness, drowsiness, or nausea. |
| CHRONIC :    | Chronic eye : Prolonged vapor contact may cause conjunctivitis.<br>Chronic skin : Repeated and prolonged contact may cause an allergic skin reaction in sensitive individuals.      |

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

|                     |  |
|---------------------|--|
| EYE CONTACT :       | Immediately wash affected eye for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist. |
| SKIN CONTACT :      | Immediately wash thoroughly with plenty of water, apply sterile dressings, consult a skin specialist.                        |
| INGESTION :         | Rinse mouth immediately and then drink plenty of water, seek medical attention.  |
| INHALATION :        | Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.  |
| NOTE TO PHYSICIAN : | -  |

## SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| FLASH POINT :                | None  |
| AUTOIGNITION TEMPERATURE :   | -   |
| EXTINGUISHING MEDIA :        | Water, dry extinguishing media, foam, carbon dioxide.   |
| FIRE FIGHTING PROCEDURES :   | -   |
| LOWER EXPLOSION LIMITS (%) : | -   |
| UPPER EXPLOSION LIMIT (%) :  | -   |
| UNUSUAL FIRE HAZARDS :       | Flammable liquid. Vapors may spread long distances and ignite. Vapors or mist may be a fire and explosion hazard when exposed to high temperature or ignition. Water runoff from fire fighting may be corrosive. Toxic and irritating gases/fumes may be given off during burning or thermal decomposition. |

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

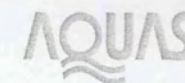
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| PERSONAL PRECAUTIONS :      | Avoid inhalation. Avoid contact with skin, eyes and clothing.   |
| ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS : | Do not empty into drains.   |
| METHODS FOR CLEANING UP :   | For large amounts : Pump off product.<br>For residues : Pick up with suitable absorbent material (e.g.sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr). |

### AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

# technical bulletin



## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

|                        |  |
|------------------------|--|
| HANDLE PRECAUTIONS :   | Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Protection against fire and explosion :<br>Prevent electrostatic charge-sources of ignition should be kept well clear-fire extinguishers should be kept handy. |
| STORAGE REQUIREMENTS : | Segregate from acids and acid forming substances Further information on storage condition : containers should be stored tightly sealed in a dry place. Storage duration : 12 Months.                                 |

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ENGINEERING CONTROLS          | General dilution and local exhaust as necessary to control airborne vapors, mists, dusts and thermal decomposition products below appropriate airborne concentration standards/guidelines.  |
| PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT | Tightly fitting safety goggles (splash goggles).  |
| Eye Protection :              | Chemical resistant protective gloves. Suitable materials also with prolonged, direct contact, butyl-rubber, fluoroelastomer, polyethylene-laminate (PE laminate), Suitable material short-term contact and/or splashes, nitrile rubber (NBR), polyvinylchloride (PVC), chloroprene rubber (CR).                   |
| Hand Protection :             | Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit. NIOSH approved, air purifying organic vapor respirator. Have available emergency self-contained breathing apparatus or full-face airline respirator when using this chemical. |
| Skin and body Protection :    | Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Avoid inhalation for vapour. Employees should wash their hands and face before eating, or using tobacco products. Educate and train employees in the safe use and handling of this product. Emergency shower and eye wash stations should be available.           |
| Respiratory Protection :      |   |
| Hygiene Measures :            |   |

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                               |                           |                              |            |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|
| APPEARANCE :                  | Clear light yellow liquid | MELTING POINT                | -5 °C      |
| ODOR :                        | Amine-like                | SOLUBILITY IN WATER,% :      | Miscible   |
| pH (As is)                    | 11.00-13.00               | VOLATILE BY VOLUME,% :       | N/A        |
| pH (10% Solution)             | 10.00-13.00               | EVAPORATION RATE, N-(BuAc=1) | N/A        |
| SPECIFIC GRAVITY, WATER = 1 : | 1.000-1.200               | VAPOR DENSITY, (AIR=1) :     | N/A        |
| VAPOR PRESSURE (at 20 °C)     | 10 mbar                   | BOILING POINT (760 mmHg) :   | 128-130 °C |

### AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142



## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

|                            |  |
|----------------------------|--|
| CHEMICAL STABILITY :       | Stable.  |
| MATERIALS TO AVOID :       | Oxidizing agents, Reducing agents.   |
| CONDITION TO AVOID :       | -  |
| HAZARDOUS DECOMPOSITION    | By Fire and thermal Decomposition : Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx), other potential toxic fumes. |
| PRODUCTS :                 | -  |
| HAZARDOUS POLYMERIZATION : | -  |

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ACUTE ORAL TOXICITY :       | LD50 rat (oral) : approx. 1,910 mg/kg (BASF-Test)  |
| ACUTE DERMAL TOXICITY :     | LD50 rabbit (dermal) : approx..500 mg/kg. Literature data.   |
| ACUTE INHALATION TOXICITY : | (by inhalation) : 1h (IRT) : No mortality within the stated exposition time as shown in animal studies.  |
| SKIN IRRITATION :           | Primary skin irritation rabbit : Corrosive.(BASF-Test)   |
| EYE IRRITATION :            | Causes burns. Risk of serious damage to eyes.  |
| SENSITIZATION :             | Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.  |
| CARCINOGENICITY MUTATION :  | Buehler test guinea pig : Non-sensitizing. Literature data.  |
|                             | Assessment of carcinogenicity : under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies. |

## SECTION 12.ECOLOGICAL INFORMATION

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ECOTOXICITY :                   | Acutely harmful for aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in a appropriate low concentrations.<br>Toxicity to fish : LC50 (96 h) 180 mg/l, <i>Salmo gairdneri</i> , syn.O.mykiss. Aquatic invertebrates : EC50 (24h) 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (DIN 38412 Part 11). Aquatic Plants : EC50 (96 h) 28 mg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> (Growth Inhibition Test) Microorganisms/Effect on activated sludge : EC20 (0.5h) > 1,000 mg/l, activated sludge, industrial (OECD Guideline 209) |
| PERSISTENCE AND DEGRADABILITY : | Assessment biodegradation and elimination (H2O) : Readily biodegradable (according to OECD criteria).<br>Elimination information : 90-100% DOC reduction (25d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-8)<br>(municipal sewage treatment plant effluent).  |
| BIOACCUMULATION POTENTIAL :     | Bioconcentration factor : 2.8 (42d), <i>Cyprinus carpio</i> (OECD Guideline 305 C). Accumulation in organisms is not to be expected.   |
| ENVIRONMENTAL FATE :            | -  |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

## SECTION 13.DISPOSAL CONSIDERATIONS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| WASTE DISPOSAL METHODS :   | Incinerate in suitable incineration plant, observing local authority regulations.  |
| EMPTY CONTAINER WARNINGS : | Contaminated packaging should be emptied as far as possible : then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned. |

## SECTION 14.TRANSPORT INFORMATION

|                  |  |
|------------------|--|
| SHIPPING NAME :  | Contact Hummel croton for current shipping Information |
| HAZARD CLASS :   | -  |
| UN NUMBER :      | -  |
| PACKING GROUP :  | -  |
| LABEL REQUIRED : | -  |

## SECTION 15.REGULATORY INFORMATION

|                   |  |
|-------------------|--|
| EPA REGULATIONS : | EC-Number : 203-815-1<br>As in Annex I of directive 67/548/EEC : Hazard symbol (s) :<br>C (Corrosive)  |
|                   | R-phrase (s) :<br>R10 Flammable./R34 Causes burns./R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.   |
|                   | S-phrase (s) :<br>S23.5 Do not breathe vapour./S36 Wear suitable protective clothing./S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice./S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible) |
|                   | Hazard determining component(s) for labeling : MORPHOLINE  |
|                   | OTHER REGULATIONS : as in Annex I of directive 67/548/EEC.   |

## AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

**SECTION 16.OTHER INFORMATION**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material.

**AQUAS (THAILAND) CO., LTD.**

323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142



## เอกสารแนบที่ 47

ตัวอย่างเอกสารการเชื่อมต่อโครงการ



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP.,LTD.

บันทึกการผ่านเข้า-ออกเยี่ยมชมพื้นที่ ของบุคคลภายนอก ( Third party visit logs )

พื้นที่ (Area)

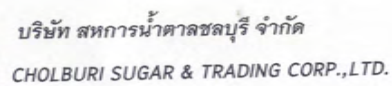
ภายในโรงงาน (Factory)

ปี (Year) : 2566

| วัน เดือน ปี | เวลาเข้า - ออก      | ชื่อ-สกุล | หน่วยงาน / ตำแหน่ง | จุดประสงค์ของการเข้ามา    | เบอร์โทรศัพท์<br>ติดต่อ | ลายมือชื่อ |
|--------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |
| 20 มิ.ย.2566 | 09.30 น. - 12.00 น. |           |                    | ประชุมและเยี่ยมชมโครงการฯ |                         |            |

ผู้ทบทวน (Reviewer)





บันทึกการผ่านเข้า-ออก/เยี่ยมชมพื้นที่ ของบุคคลภายนอก ( Third party visit logs )

ปี (Year) : 2566

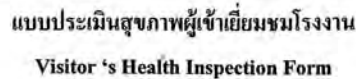
พื้นที่ (Area)

ภายในโรงงาน (Factory)

[illegible]

ผู้ทบทวน (Reviewer)





|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| หมายเลขเอกสาร :              | FM-HR-01           |
| หน้าที่ : 1/1                | แก้ไขครั้งที่ : 02 |
| วันที่บังคับใช้ : 01/03/2561 |                    |

หน่วยงาน/บริษัท/Company

วันที่ 16/1/66 เวลา 12.00 น.

AQUAS

กรุณาคำตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพของท่านต่อไปนี้/ Please answer the following questionnaire of your health.

| No.  | คำถาม/ questionnaire  | ใช่ /Yes | ไม่แน่ใจ /No | หมายเหตุ/ Remark |
|------|---|----------|--------------|------------------|
| 1.   | ท่าน/หรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการท้องร่วงและอาเจียนในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่ ? / Have you and/or your households had diarrhea or vomiting in the 7 days ?  | ( )      | (✓)          |                  |
| 2.   | ท่าน/หรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการภาวะดีซ่านหรือตัวเหลืองในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่ ? / Have you and/or your households had jaundice in the 7 days ?   | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.   | ระยะเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านมีอาการเจ็บปวดยังโรค หรือมีอาการ ดังต่อไปนี้หรือไม่ ? / Recently have you had suffered from any of these following ?  |          |              |                  |
| 3.1. | ไอเรื้อรัง หรือไอมีเสมหะ / Persistent cough with or without phlegm  | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.2. | เจ็บคอ หรือคออักเสบเรื้อรัง / Hequent sore throats  | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.3. | หวัดเรื้อรัง / Persistent colds   | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.4. | หนองในทวาร และมีน้ำไหลออกมาจากหู / Suppuration inside the ear   | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.5. | โรคบิดท้องร่วง / Dysentery  | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.6. | ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร / Salmonella   | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.7. | ไข้พาราไทฟอยด์ / Paratyphoid fever  | ( )      | (✓)          |                  |
| 3.8. | ไข้ไทฟอยด์ / Typhoid fever  | ( )      | (✓)          |                  |
| 4.   | ท่านมีบาดแผลที่นิ้วมือหรือไม่ ?/Have you have any cut on fingers?   | ( )      | (✓)          |                  |
| 5.   | ท่านสวมแว่นตา หรือคอนแทคเลนส์อยู่หรือไม่ ? / Do you wear spectacles or contact lens?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่" ,แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ท่านสวมใส่อยู่นั้นมีสภาพไม่สมบูรณ์หรือไม่ ? If you answered "yes", Are your spectacles or contact lens incomplete ? | ( )      | (✓)          | ( )              |
| 6.   | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเดินทางเยือนต่างประเทศหรือไม่?/ Have you just returned from going abroad in the last 3 month ?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่" โปรดตอบคำถามดังนี้/ If you answered "yes". Please answer the following questions ?                   | ( )      | (✓)          |                  |
| 6.1. | ประเทศที่ท่านเดินทางล่าสุด คือ ประเทศอะไร? โปรดระบุ /Country which you have visited ? Please indicate.  |          |              |                  |
| 6.2. | ท่านสัมผัส/ติดต่อกับผู้ที่มีเป็นโรคไทฟอยด์,พาราไทฟอยด์,ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร,อหิวาตกโรคหรือไม่ ?<br>/Have you been in contract with anyone who has typhoid,paratyphoid ,enteric fever or cholera ?   | ( )      | (✓)          |                  |
| 6.3. | ท่านมีอาการเจ็บป่วยหลังจากกลับมาจากต่างประเทศหรือไม่ ?/ Have you illnesses after returning from abroad?   | ( )      | (✓)          |                  |
| 7.   | ท่านรับทราบกฎระเบียบการเข้าเยี่ยมชม โรงงานและหลักปฏิบัติงานในการเข้าไปในพื้นที่การผลิตของบริษัทและสามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่?/Do you know the rules, visit the company's factory and Do you can do it ?   | (✓)      | ( )          |                  |

ข้าพเจ้าขอสำนึกว่าผมตอบด้วยความจริงทุกประการ และตกลงว่าจะเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต ข้าพเจ้าจะไม่แตะต้องผลิตภัณฑ์, วัสดุที่ใช้ในการผลิต, เครื่องจักรหรืออุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่นั่นด้วยผมและข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามระเบียบการเข้าเยี่ยมชมในโรงงานอุตสาหกรรมส่วนบุคคลของบริษัทฯ ทุกประการ/ I have answered all the replies and I agree that I will refrain from touching any product, raw materials for production, machines and tools without permission and will comply to the company's hygiene rules.

ลงชื่อ/Sign [REDACTED] ผู้เยี่ยมชม/Visitor

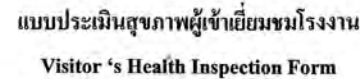
● สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัทฯ / For staff of the company.

☒ อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมได้ / Permit

1) ไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม / Not permit เนื่องจาก/Because .....

ธงชัย/Sign

วันที่/Date .....



|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| หมายเลขเอกสาร :              | FM-HR-01           |
| หน้าที่ : 1/1                | แก้ไขครั้งที่ : 02 |
| วันที่บังคับใช้ : 01/03/2561 |                    |

หน่วยงาน/บริษัท/Company

วันที่ 14 ก.พ. 66 12.00

๒. การทอขดมัด

กรุณาคำตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพของท่านต่อไปนี้/ Please answer the following questionnaire of your health.

| No.  | คำถาม/ questionnaire   | ใช่<br>/Yes | ไม่ใช่<br>/No | หมายเหตุ/Remark |
|------|--|-------------|---------------|-----------------|
| 1.   | ท่าน/หรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการท้องร่วงและอาเจียนในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่ ? / Have you and/or your households had diarrhea or vomiting in the 7 days ?   | ( )         | (✓)           |                 |
| 2.   | ท่าน/หรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการภาวะดีซ่านหรือตัวเหลืองในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่ ? / Have you and/or your households had Jaundice in the 7 days ?  | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.   | ระยะเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านมีอาการเจ็บปวดยังไง หรือมีอาการ ดังต่อไปนี้ หรือไม่ ? / Recently have you had suffered from any of these following ?   |             |               |                 |
| 3.1. | ไอเรื้อรัง หรือไอเสมหะ / Persistent cough with or without phlegm   | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.2. | เจ็บคอ หรือคอตอักเสบเรื้อรัง / Hequent sore throats  | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.3. | หวัดเรื้อรัง / Persistent colds  | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.4. | หูอักเสบ และมียาไหลออกมาจากหู / Suppuration inside the ear   | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.5. | โรคบิดท้องร่วง / Dysentery   | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.6. | ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร / Salmonella  | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.7. | ไข้พาราไทฟอยด์ / Paratyphoid fever   | ( )         | (✓)           |                 |
| 3.8. | ไข้ไทฟอยด์ / Typhoid fever   | ( )         | (✓)           |                 |
| 4.   | ท่านมีบาดแผลที่นิ้วมือหรือไม่ ?/Have you have any cut on fingers?  | ( )         | (✓)           |                 |
| 5.   | ท่านสวมแว่นตา หรือคอนแทคเลนส์อยู่หรือไม่ ? / Do you wear spectacles or contact lens?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่", กรุณาหรือคอนแทคเลนส์ที่ท่านสวมใส่อยู่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือไม่ ? If you answered "yes", Are your spectacles or contact lens incomplete ? | ( )         | (✓)           |                 |
| 6.   | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเดินทางเยือนต่างประเทศหรือไม่?/ Have you just returned from going abroad in the last 3 month ?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่" โปรดตอบคำถามดังนี้ / If you answered "yes", Please answer the following questions ?             | ( )         | (✓)           |                 |
| 6.1. | ประเทศที่ท่านเดินทางล่าสุด คือ ประเทศอะไร? โปรดระบุ /Country which you have visited ? Please indicate.   |             |               |                 |
| 6.2. | ท่านสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ที่เป็นโรคไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์, ติ่งเชื้อในระบบทางเดินอาหาร, อหิวาต์โคโรลหรือไม ?<br>/Have you been in contact with anyone who has typhoid, paratyphoid , enteric fever or cholera ?  | ( )         | (✓)           |                 |
| 6.3. | ท่านมีอาการเจ็บป่วยหลังจากกลับมาจากต่างประเทศหรือไม่ ? / Have you illnesses after returning from abroad?   | ( )         | (✓)           |                 |
| 7.   | ท่านรับทราบกฎระเบียบของการเข้าเยี่ยมชม โรงงานและหลักปฏิบัติในการเข้าป้ังพื้นที่การผลิตของบริษัทยาและสามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่?/Do you know the rules, visit the company's factory and Do you can do it ?  | (✓)         | ( )           |                 |

ข้าพเจ้าขอเคารพตามเจตจำนงและความเห็นริบทุกประการ และตกลงว่าจะเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต ข้าพเจ้าจะไม่แตะต้ององค์กณ์ฯ, วัสดุที่ใช้ในการผลิต, เครื่องจักรหรืออุปกรณ์, เครื่องมือต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามระเบียบการเข้าเยี่ยมชมในเรื่องสุขลักษณะส่วนบุคคลของบริษัทฯ ทุกประการ/ I have answered all the replies and I agree that I will refrain from touching any product ,raw materials for production ,machines and tools without permission and will comply to the company's hygiene rules.

๓๓๓๓/Sign ๓๓๓๓/Visitor

● สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท / For staff of the company.


☒ อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมได้ / Permit

[ ] ไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม / Not permit เนื่องจาก/Because .....

ดงขี้เฒ่า/Sigh เจ้าหน้าที่/Staff

วันที่/Date 18, 2, 65





**แบบประเมินสุขภาพผู้เยี่ยมชมโรงงาน**  
Visitor's Health Inspection Form

หมายเลขเอกสาร : FM-HR-01

หน้าที่ : 1/1 แก้ไขครั้งที่ : 02

วันที่บังคับใช้ : 01/03/2561

---

ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname

หน่วยงาน/บริษัท/Company

วันที่ 30/3/66 เวลา 14.55 น.

กรุณาตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพของท่านต่อไปนี้ Please answer the following questionnaire of your health.

| No.  | คำถาม/ questionnaire  | ใช่ /Yes | ไม่ใช่ /No | หมายเหตุ/Remark |
|------|---|----------|------------|-----------------|
| 1.   | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการท้องร่วงและอาเจียนในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had diarrhea or vomiting in the 7 days?                                     | ( )      | (✓)        |                 |
| 2.   | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการภาวะดีซ่านหรือตัวเหลืองในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had Jaundice in the 7 days?  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.   | ระยะเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านมีอาการเจ็บปวดด้วยโรค หรือมีอาการ ดังต่อไปนี้หรือไม่? / Recently have you had suffered from any of these following?   |          |            |                 |
| 3.1. | ไอเรื้อรัง หรือไอมีเสมหะ / Persistent cough with or without phlegm  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.2. | เจ็บคอ หรือคออักเสบเรื้อรัง / Hequent sore throats  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.3. | หวัดเรื้อรัง / Persistent colds   | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.4. | รู้น้ำหนอง และมีน้ำไหลออกมาจากหู / Suppuration inside the ear   | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.5. | โรคบิดท้องร่วง / Dysentery  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.6. | ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร / Salmonella   | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.7. | ไข้พาราไทฟอยด์ / Paratyphoid fever  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.8. | ไข้ไทฟอยด์ / Typhoid fever  | ( )      | (✓)        |                 |
| 4.   | ท่านมีบาดแผลที่นิ้วมือหรือไม่? / Have you have any cut on fingers?  | ( )      | (✓)        |                 |
| 5.   | ท่านสวมแว่นตา หรือคอนแทคเลนส์หรือไม่? / Do you wear spectacles or contact lens?   | ( )      | (✓)        |                 |
|      | และหากท่านตอบว่า "ใช่" แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ท่านสวมใส่อยู่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือไม่? If you answered "yes", Are your spectacles or contact lens incomplete?  | ( )      | ( )        |                 |
| 6.   | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเดินทางเยือนต่างประเทศหรือไม่? / Have you just returned from going abroad in the last 3 month?  | ( )      | (✓)        |                 |
|      | และหากท่านตอบว่า "ใช่" โปรดตอบคำถามดังนี้/ If you answered "yes". Please answer the following questions?  |          |            |                 |
| 6.1. | ประเทศที่ท่านเดินทางล่าสุด คือ ประเทศอะไร? โปรดระบุ /Country which you have visited? Please indicate.   |          |            |                 |
| 6.2. | ท่านสัมผัส/ติดต่อกับผู้ใดที่เป็นโรคไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์, ไข้ในกระเพาะอาหาร, อหิวาตกโรคหรือไม่? / Have you been in contract with anyone who has typhoid, paratyphoid, enteric fever or cholera?      | ( )      | (✓)        |                 |
| 6.3. | ท่านมีอาการเจ็บป่วยหลังจากกลับมาจากต่างประเทศหรือไม่? / Have you illnesses after returning from abroad?   | ( )      | (✓)        |                 |
| 7.   | ท่านรับทราบกฎระเบียบการเข้าเยี่ยมชมโรงงานและหลักปฏิบัติในการเข้าไปยังพื้นที่การผลิตของบริษัทและสามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่? Do you know the rules, visit the company's factory and Do you can do it? | (✓)      | ( )        |                 |

ข้าพเจ้าตอบคำถามเหล่านี้ด้วยความจริงทุกประการ และตกลงว่าจะเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต ข้าพเจ้าจะไม่และต้องผลิตภัณฑ์, วัสดุที่ใช้ในการผลิต, เครื่องจักรหรืออุปกรณ์, เครื่องมือต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่นำเยี่ยมชม และข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามระเบียบการเข้าเยี่ยมชมในเรื่องสุขลักษณะส่วนบุคคลของบริษัทฯ ทุกประการ/ I have answered all the replies and I agree that I will refrain from touching any product, raw materials for production, machines and tools without permission and will comply to the company's hygiene rules.

ลงชื่อ/Sign

ผู้เยี่ยมชม/Visitor

---

● สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท / For staff of the company.

☒ อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมได้ / Permit

☐ ไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม / Not permit เนื่องจาก/ Because .....

ลงชื่อ/Sign

เจ้าหน้าที่/Staff

วันที่/Date 30/3/66



**แบบประเมินสุขภาพผู้เยี่ยมชมโรงงาน**  
Visitor's Health Inspection Form

หมายเลขเอกสาร : FM-HR-01

หน้าที่ : 1/1 แก้ไขครั้งที่ : 02

วันที่บังคับใช้ : 01/03/2561

---

ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname

หน่วยงาน/บริษัท/Company

วันที่ 29/3/66 เวลา 12.00 น.

กรุณาตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพของท่านต่อไปนี้ Please answer the following questionnaire of your health.

| No.  | คำถาม/ questionnaire  | ใช่ /Yes | ไม่ใช่ /No | หมายเหตุ/Remark |
|------|---|----------|------------|-----------------|
| 1.   | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการท้องร่วงและอาเจียนในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had diarrhea or vomiting in the 7 days?                                     | ( )      | (✓)        |                 |
| 2.   | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการภาวะดีซ่านหรือตัวเหลืองในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had Jaundice in the 7 days?  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.   | ระยะเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านมีอาการเจ็บปวดด้วยโรค หรือมีอาการ ดังต่อไปนี้หรือไม่? / Recently have you had suffered from any of these following?   |          |            |                 |
| 3.1. | ไอเรื้อรัง หรือไอมีเสมหะ / Persistent cough with or without phlegm  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.2. | เจ็บคอ หรือคออักเสบเรื้อรัง / Hequent sore throats  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.3. | หวัดเรื้อรัง / Persistent colds   | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.4. | รู้น้ำหนอง และมีน้ำไหลออกมาจากหู / Suppuration inside the ear   | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.5. | โรคบิดท้องร่วง / Dysentery  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.6. | ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร / Salmonella   | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.7. | ไข้พาราไทฟอยด์ / Paratyphoid fever  | ( )      | (✓)        |                 |
| 3.8. | ไข้ไทฟอยด์ / Typhoid fever  | ( )      | (✓)        |                 |
| 4.   | ท่านมีบาดแผลที่นิ้วมือหรือไม่? / Have you have any cut on fingers?  | ( )      | (✓)        |                 |
| 5.   | ท่านสวมแว่นตา หรือคอนแทคเลนส์หรือไม่? / Do you wear spectacles or contact lens?   | ( )      | (✓)        |                 |
|      | และหากท่านตอบว่า "ใช่" แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ท่านสวมใส่อยู่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือไม่? If you answered "yes", Are your spectacles or contact lens incomplete?  | ( )      | ( )        |                 |
| 6.   | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเดินทางเยือนต่างประเทศหรือไม่? / Have you just returned from going abroad in the last 3 month?  | ( )      | (✓)        |                 |
|      | และหากท่านตอบว่า "ใช่" โปรดตอบคำถามดังนี้/ If you answered "yes". Please answer the following questions?  |          |            |                 |
| 6.1. | ประเทศที่ท่านเดินทางล่าสุด คือ ประเทศอะไร? โปรดระบุ /Country which you have visited? Please indicate.   |          |            |                 |
| 6.2. | ท่านสัมผัส/ติดต่อกับผู้ใดที่เป็นโรคไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์, ไข้ในกระเพาะอาหาร, อหิวาตกโรคหรือไม่? / Have you been in contract with anyone who has typhoid, paratyphoid, enteric fever or cholera?      | ( )      | (✓)        |                 |
| 6.3. | ท่านมีอาการเจ็บป่วยหลังจากกลับมาจากต่างประเทศหรือไม่? / Have you illnesses after returning from abroad?   | ( )      | (✓)        |                 |
| 7.   | ท่านรับทราบกฎระเบียบการเข้าเยี่ยมชมโรงงานและหลักปฏิบัติในการเข้าไปยังพื้นที่การผลิตของบริษัทและสามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่? Do you know the rules, visit the company's factory and Do you can do it? | (✓)      | ( )        |                 |

ข้าพเจ้าตอบคำถามเหล่านี้ด้วยความจริงทุกประการ และตกลงว่าจะเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต ข้าพเจ้าจะไม่และต้องผลิตภัณฑ์, วัสดุที่ใช้ในการผลิต, เครื่องจักรหรืออุปกรณ์, เครื่องมือต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่นำเยี่ยมชม และข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามระเบียบการเข้าเยี่ยมชมในเรื่องสุขลักษณะส่วนบุคคลของบริษัทฯ ทุกประการ/ I have answered all the replies and I agree that I will refrain from touching any product, raw materials for production, machines and tools without permission and will comply to the company's hygiene rules.

ลงชื่อ/Sign

ผู้เยี่ยมชม/Visitor

---

● สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท / For staff of the company.

☒ อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมได้ / Permit


☐ ไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม / Not permit เนื่องจาก/ Because .....

ลงชื่อ/Sign

เจ้าหน้าที่/Staff

วันที่/Date 29/3/66





**แบบประเมินสุขภาพผู้เยี่ยมชมโรงงาน**  
**Visitor's Health Inspection Form**

หมายเลขเอกสาร : FM-HR-01  
 หน้าที่ : 1/1      แก้ไขครั้งที่ : 02  
 วันที่บังคับใช้ : 01/03/2561

---

ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname

หน่วยงาน/บริษัท/Company  
 21. พกม.ปราชญ์

วันที่ 23/5/66 เวลา 09.55 น.

---

กรุณาตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพของท่านต่อไปนี้ Please answer the following questionnaire of your health.

| No. | คำถาม/ questionnaire   | ใช่ /Yes | ไม่ใช่ /No | หมายเหตุ/ Remark |
|-----|--|----------|------------|------------------|
| 1.  | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการท้องร่วงและอาเจียนในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had diarrhea or vomiting in the 7 days?  | ( )      | (✓)        |                  |
| 2.  | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการภาวะดีซ่านหรือตัวเหลืองในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had Jaundice in the 7 days?   | ( )      | (✓)        |                  |
| 3.  | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรค หรือมีอาการ ดังต่อไปนี้หรือไม่? / Recently have you had suffered from any of these following?   |          |            |                  |
|     | 3.1. ไอเรื้อรัง หรือไอมีเสมหะ / Persistent cough with or without phlegm  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.2. เจ็บคอ หรือคออักเสบเรื้อรัง / Hequent sore throats  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.3. หวัดเรื้อรัง / Persistent colds   | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.4. ขุน้ำหนอง และมีน้ำไหลออกมาจากหู / Suppuration inside the ear  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.5. โรคบิดท้องร่วง / Dysentery  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.6. ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร / Salmonella   | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.7. ไข้พาราไทฟอยด์ / Paratyphoid fever  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.8. ไข้ไทฟอยด์ / Typhoid fever  | ( )      | (✓)        |                  |
| 4.  | ท่านมีบาดแผลที่นิ้วมือหรือไม่? / Have you have any cut on fingers?   | ( )      | (✓)        |                  |
| 5.  | ท่านสวมแว่นตา หรือคอนแทคเลนส์หรือไม่? / Do you wear spectacles or contact lens?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่", แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ท่านสวมใส่อยู่เป็นสภาพไม่สมบูรณ์หรือไม่? If you answered "yes", Are your spectacles or contact lens incomplete? | ( )      | ( )        |                  |
| 6.  | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเดินทางเยือนต่างประเทศหรือไม่? / Have you just returned from going abroad in the last 3 month?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่" โปรดตอบคำถามดังนี้/ If you answered "yes". Please answer the following questions?           | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 6.1. ประเทศที่ท่านเดินทางล่าสุด คือ ประเทศอะไร? โปรดระบุ /Country which you have visited? Please indicate.   |          |            |                  |
|     | 6.2. ท่านสัมผัส/ติดต่อกับผู้ที่เป็นโรคไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์, ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร, อหิวาตกโรคหรือไม่? / Have you been in contact with anyone who has typhoid, paratyphoid, enteric fever or cholera?  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 6.3. ท่านมีอาการเจ็บป่วยหลังจากกลับมาจากต่างประเทศหรือไม่? / Have you illnesses after returning from abroad?   | ( )      | (✓)        |                  |
| 7.  | ท่านรับทราบกฎระเบียบการเข้าเยี่ยมชม โรงงานและหลักปฏิบัติในการเข้าไปยังพื้นที่การผลิตของบริษัทและสามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่? / Do you know the rules, visit the company's factory and Do you can do it?   | (✓)      | ( )        |                  |

ข้าพเจ้าตอบคำถามเหล่านี้ด้วยความจริงทุกประการ และตกลงว่าจะเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต ข้าพเจ้าจะไม่แตะต้องผลิตภัณฑ์, วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต เครื่องจักรหรืออุปกรณ์, เครื่องมือต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามระเบียบการเข้าเยี่ยมชมในเรื่องสุขลักษณะส่วนบุคคลของบริษัทฯ ทุกประการ/ I have answered all the replies and I agree that I will refrain from touching any product, raw materials for production, machines and tools without permission and will comply to the company's hygiene rules.

ลงชื่อ/Sign

ผู้เยี่ยมชม/Visitor

---


• สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท / For staff of the company.  
 [ ] อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมได้ / Permit  
 [ ] ไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม / Not permit เนื่องจาก/ Because .....

ลงชื่อ/Sign

เจ้าหน้าที่/Staff

วันที่/Date 23/5/66

วันที่/Date .....



**แบบประเมินสุขภาพผู้เยี่ยมชมโรงงาน**  
**Visitor's Health Inspection Form**

หมายเลขเอกสาร : FM-HR-01  
 หน้าที่ : 1/1      แก้ไขครั้งที่ : 02  
 วันที่บังคับใช้ : 01/03/2561

---

ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname

หน่วยงาน/บริษัท/Company  
 บ. จิน

วันที่ 26/6/66 เวลา 10.23

---

กรุณาตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพของท่านต่อไปนี้ Please answer the following questionnaire of your health.

| No. | คำถาม/ questionnaire   | ใช่ /Yes | ไม่ใช่ /No | หมายเหตุ/ Remark |
|-----|--|----------|------------|------------------|
| 1.  | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการท้องร่วงและอาเจียนในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had diarrhea or vomiting in the 7 days?  | ( )      | (✓)        |                  |
| 2.  | ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวของท่านมีอาการภาวะดีซ่านหรือตัวเหลืองในช่วง 7 วันที่ผ่านมาหรือไม่? / Have you and/or your households had Jaundice in the 7 days?   | ( )      | (✓)        |                  |
| 3.  | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรค หรือมีอาการ ดังต่อไปนี้หรือไม่? / Recently have you had suffered from any of these following?   |          |            |                  |
|     | 3.1. ไอเรื้อรัง หรือไอมีเสมหะ / Persistent cough with or without phlegm  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.2. เจ็บคอ หรือคออักเสบเรื้อรัง / Hequent sore throats  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.3. หวัดเรื้อรัง / Persistent colds   | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.4. ขุน้ำหนอง และมีน้ำไหลออกมาจากหู / Suppuration inside the ear  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.5. โรคบิดท้องร่วง / Dysentery  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.6. ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร / Salmonella   | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.7. ไข้พาราไทฟอยด์ / Paratyphoid fever  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 3.8. ไข้ไทฟอยด์ / Typhoid fever  | ( )      | (✓)        |                  |
| 4.  | ท่านมีบาดแผลที่นิ้วมือหรือไม่? / Have you have any cut on fingers?   | ( )      | (✓)        |                  |
| 5.  | ท่านสวมแว่นตา หรือคอนแทคเลนส์หรือไม่? / Do you wear spectacles or contact lens?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่", แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ท่านสวมใส่อยู่เป็นสภาพไม่สมบูรณ์หรือไม่? If you answered "yes", Are your spectacles or contact lens incomplete? | ( )      | ( )        |                  |
| 6.  | ระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านเดินทางเยือนต่างประเทศหรือไม่? / Have you just returned from going abroad in the last 3 month?<br>และหากท่านตอบว่า "ใช่" โปรดตอบคำถามดังนี้/ If you answered "yes". Please answer the following questions?           | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 6.1. ประเทศที่ท่านเดินทางล่าสุด คือ ประเทศอะไร? โปรดระบุ /Country which you have visited? Please indicate.   |          |            |                  |
|     | 6.2. ท่านสัมผัส/ติดต่อกับผู้ที่เป็นโรคไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์, ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร, อหิวาตกโรคหรือไม่? / Have you been in contact with anyone who has typhoid, paratyphoid, enteric fever or cholera?  | ( )      | (✓)        |                  |
|     | 6.3. ท่านมีอาการเจ็บป่วยหลังจากกลับมาจากต่างประเทศหรือไม่? / Have you illnesses after returning from abroad?   | ( )      | (✓)        |                  |
| 7.  | ท่านรับทราบกฎระเบียบการเข้าเยี่ยมชม โรงงานและหลักปฏิบัติในการเข้าไปยังพื้นที่การผลิตของบริษัทและสามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่? / Do you know the rules, visit the company's factory and Do you can do it?   | (✓)      | ( )        |                  |

ข้าพเจ้าตอบคำถามเหล่านี้ด้วยความจริงทุกประการ และตกลงว่าจะเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต ข้าพเจ้าจะไม่แตะต้องผลิตภัณฑ์, วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต เครื่องจักรหรืออุปกรณ์, เครื่องมือต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามระเบียบการเข้าเยี่ยมชมในเรื่องสุขลักษณะส่วนบุคคลของบริษัทฯ ทุกประการ/ I have answered all the replies and I agree that I will refrain from touching any product, raw materials for production, machines and tools without permission and will comply to the company's hygiene rules.

ลงชื่อ/Sign

ผู้เยี่ยมชม/Visitor

---

• สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท / For staff of the company.  
 [ ] อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมได้ / Permit  
 [ ] ไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม / Not permit เนื่องจาก/ Because .....

ลงชื่อ/Sign

เจ้าหน้าที่/Staff

วันที่/Date .....

วันที่/Date .....



## เอกสารแนบที่ 48

สำเนาหนังสือนำเสนอข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มิ.ย. 2566)

| ลำดับ | รหัส   | ชื่อ สกุล | อายุ | แผนก          |
|-------|--------|-----------|------|---------------|
| 1     | 100016 |           |      | บริหาร        |
| 2     | 100017 |           |      | บริหาร        |
| 3     | 100018 |           |      | บริหาร        |
| 4     | 100021 |           |      | บริหาร        |
| 5     | 100023 |           |      | บริหาร        |
| 6     | 100163 |           |      | บริหาร        |
| 7     | 100240 |           |      | บริหาร        |
| 8     | 100074 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 9     | 100076 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 10    | 100143 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 11    | 100161 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 12    | 100228 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 13    | 100229 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 14    | 100243 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 15    | 100259 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 16    | 100274 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 17    | 100277 |           |      | ฝ่ายไร่       |
| 18    | 100061 |           |      | ห้องซัง       |
| 19    | 100075 |           |      | ห้องซัง       |
| 20    | 100088 |           |      | ห้องซัง       |
| 21    | 100068 |           |      | หัตถ์         |
| 22    | 100080 |           |      | หัตถ์         |
| 23    | 100089 |           |      | หัตถ์         |
| 24    | 100107 |           |      | หัตถ์         |
| 25    | 100127 |           |      | หัตถ์         |
| 26    | 100164 |           |      | หัตถ์         |
| 27    | 100166 |           |      | หัตถ์         |
| 28    | 100128 |           |      | บุคคล         |
| 29    | 100133 |           |      | บุคคล         |
| 30    | 100022 |           |      | สิ่งแวดล้อมฯ  |
| 31    | 100138 |           |      | สิ่งแวดล้อมฯ  |
| 32    | 100044 |           |      | กระบวนการผลิต |
| 33    | 100140 |           |      | QA/QC         |
| 34    | 100187 |           |      | QA/QC         |
| 35    | 100256 |           |      | QA/QC         |
| 36    | 100067 |           |      | วิศวกรรม      |
| 37    | 100106 |           |      | วิศวกรรม      |
| 38    | 100111 |           |      | วิศวกรรม      |
| 39    | 100139 |           |      | วิศวกรรม      |
| 40    | 100142 |           |      | วิศวกรรม      |
| 41    | 100211 |           |      | วิศวกรรม      |
| 42    | 100262 |           |      | วิศวกรรม      |
| 43    | 100031 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 44    | 100042 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 45    | 100051 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 46    | 100054 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 47    | 100063 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 48    | 100082 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 49    | 100115 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 50    | 100137 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 51    | 100145 |           |      | ซ่อมแซม       |
| 52    | 100146 |           |      | ซ่อมแซม       |

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มิ.ย. 2566)

| ลำดับ | รหัส   | ชื่อ สกุล | อายุ | แผนก         |
|-------|--------|-----------|------|--------------|
| 53    | 100189 |           |      | ซ่อมแซม      |
| 54    | 100214 |           |      | ซ่อมแซม      |
| 55    | 100236 |           |      | ซ่อมแซม      |
| 56    | 100244 |           |      | ซ่อมแซม      |
| 57    | 100252 |           |      | ซ่อมแซม      |
| 58    | 100035 |           |      | ก่อสร้าง     |
| 59    | 100169 |           |      | ก่อสร้าง     |
| 60    | 100030 |           |      | ลูกหีบ       |
| 61    | 100039 |           |      | ลูกหีบ       |
| 62    | 100057 |           |      | ลูกหีบ       |
| 63    | 100073 |           |      | ลูกหีบ       |
| 64    | 100079 |           |      | ลูกหีบ       |
| 65    | 100114 |           |      | ลูกหีบ       |
| 66    | 100149 |           |      | ลูกหีบ       |
| 67    | 100204 |           |      | ลูกหีบ       |
| 68    | 100216 |           |      | ลูกหีบ       |
| 69    | 100248 |           |      | ลูกหีบ       |
| 70    | 100249 |           |      | ลูกหีบ       |
| 71    | 100254 |           |      | ลูกหีบ       |
| 72    | 100263 |           |      | ลูกหีบ       |
| 73    | 100264 |           |      | ลูกหีบ       |
| 74    | 100052 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 75    | 100072 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 76    | 100118 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 77    | 100233 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 78    | 100247 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 79    | 100265 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 80    | 100266 |           |      | หม้อไอน้ำ    |
| 81    | 100043 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 82    | 100047 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 83    | 100065 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 84    | 100099 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 85    | 100109 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 86    | 100159 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 87    | 100212 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 88    | 100234 |           |      | ไฟฟ้าเครื่อง |
| 89    | 100032 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 90    | 100034 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 91    | 100066 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 92    | 100085 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 93    | 100105 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 94    | 100129 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 95    | 100134 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 96    | 100201 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 97    | 100275 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 98    | 100276 |           |      | ไฟฟ้าสาย     |
| 99    | 100024 |           |      | หม้อต้ม      |
| 100   | 100053 |           |      | หม้อต้ม      |
| 101   | 100056 |           |      | หม้อต้ม      |
| 102   | 100083 |           |      | หม้อต้ม      |
| 103   | 100119 |           |      | หม้อต้ม      |
| 104   | 100206 |           |      | หม้อต้ม      |



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มิ.ย. 2566)

| ลำดับ | รหัส   | ชื่อ สกุล | อายุ | แผนก       |
|-------|--------|-----------|------|------------|
| 105   | 100223 |           |      | หม้อต้ม    |
| 106   | 100238 |           |      | หม้อต้ม    |
| 107   | 100026 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 108   | 100036 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 109   | 100059 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 110   | 100071 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 111   | 100086 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 112   | 100093 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 113   | 100094 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 114   | 100122 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 115   | 100152 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 116   | 100232 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 117   | 100267 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 118   | 100268 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 119   | 100269 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 120   | 100270 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 121   | 100271 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 122   | 100272 |           |      | หม้อเคี่ยว |
| 123   | 100029 |           |      | รีไฟน์     |
| 124   | 100084 |           |      | รีไฟน์     |
| 125   | 100101 |           |      | รีไฟน์     |
| 126   | 100158 |           |      | รีไฟน์     |
| 127   | 100200 |           |      | รีไฟน์     |
| 128   | 100033 |           |      | หม้อปั่น   |
| 129   | 100041 |           |      | หม้อปั่น   |
| 130   | 100049 |           |      | หม้อปั่น   |
| 131   | 100078 |           |      | หม้อปั่น   |
| 132   | 100153 |           |      | หม้อปั่น   |
| 133   | 100227 |           |      | หม้อปั่น   |
| 134   | 100231 |           |      | หม้อปั่น   |
| 135   | 100241 |           |      | หม้อปั่น   |
| 136   | 100255 |           |      | หม้อปั่น   |
| 137   | 100025 |           |      | บรรจุ      |
| 138   | 100027 |           |      | บรรจุ      |
| 139   | 100069 |           |      | บรรจุ      |
| 140   | 100077 |           |      | บรรจุ      |
| 141   | 100103 |           |      | บรรจุ      |
| 142   | 100125 |           |      | บรรจุ      |
| 143   | 100154 |           |      | บรรจุ      |
| 144   | 100155 |           |      | บรรจุ      |
| 145   | 100220 |           |      | บรรจุ      |
| 146   | 100221 |           |      | บรรจุ      |
| 147   | 100038 |           |      | ยานยนต์    |
| 148   | 100050 |           |      | ยานยนต์    |
| 149   | 100060 |           |      | ยานยนต์    |
| 150   | 100186 |           |      | ยานยนต์    |
| 151   | 100192 |           |      | ยานยนต์    |
| 152   | 100198 |           |      | ยานยนต์    |
| 153   | 100251 |           |      | ยานยนต์    |
| 154   | 100273 |           |      | ยานยนต์    |
| 155   | 100046 |           |      | แม่บ้าน    |
| 156   | 100092 |           |      | แม่บ้าน    |

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มิ.ย. 2566)

| ลำดับ | รหัส   | ชื่อ สกุล | อายุ | แผนก    |
|-------|--------|-----------|------|---------|
| 157   | 100183 |           |      | แม่บ้าน |
| 158   | 100257 |           |      | แม่บ้าน |

## เอกสารแนบที่ 49

---

ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
กระทรวงสาธารณสุข

## ใบรับรองแพทย์ โรงพยาบาลหนองใหญ่

207 ม.1 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190  
โทรศัพท์ 033-000463-4 แฟกซ์ 038-219312

### ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 612/8 หมู่ 5 ต.หนองไม้แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

หมายเลขประจำตัวต่างด้าว / Passport

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....โรงพยาบาลหนองใหญ่.....วันที่ 8 พฤษภาคม 2566 \*

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

(1) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....โรงพยาบาลหนองใหญ่.....

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 65 กก. ความสูง 165 ซม. ความดันโลหิต 96/60 มม.ปรอท ชีพจร 110 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) .....

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์ ตรวจไม่พบโรคหรือความผิดปกติข้างต้น (2)  
ตรวจไม่พบสาร methamphetamine ในปัสสาวะ

ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด

(3) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

\* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
กระทรวงสาธารณสุข

## ใบรับรองแพทย์ โรงพยาบาลหนองใหญ่

207 ม.1 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190  
โทรศัพท์ 033-000463-4 แฟกซ์ 038-219312

### ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 42 หมู่ 14 ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
หมายเลขประจำตัวต่างตัว / Passport .....

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
2. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) ..... 2 ปี
3. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) ..... นาน 1 ปี
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ ..... ปุ๋ย

ลงชื่อ

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

วันที่ 18 พฤษภาคม 2566

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ..... โรงพยาบาลหนองใหญ่..... วันที่ 18 พฤษภาคม 2566 \*

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง.....

(1) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม..... โรงพยาบาลหนองใหญ่.....

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 84 กก. ความสูง 170 ซม. ความดันโลหิต 135/90 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) .....

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์ ตรวจไม่พบโรคหรือกามผิดปกติขั้นต้น (2)

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด

(3) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

\* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



## เอกสารแนบที่ 50

ตัวอย่างการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย



บริษัท สหการน้ำชลบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 16 มกราคม 2566

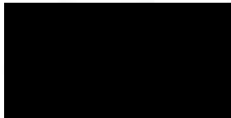
| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ               | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินงาน |
|----------|-----------------------------|------|---------|--------------|------------------------------------|
| 1        | SETTLING POND ( บ่อ 1 )     |      |         |              |                                    |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | Ph 4.2                             |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                    |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 1.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตลิ่ง         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                  |
| 2        | EQUALIZATION POND ( บ่อ 2 ) |      |         |              |                                    |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอนปกคลุม                      |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              |                                    |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตลิ่ง         |
|          | - สภาพทางกายภาพของน้ำ       | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                  |
| 3        | ANAEROBIC POND 1 ( บ่อ 3 )  |      |         |              |                                    |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                    |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              |                                    |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตลิ่ง ปานกลาง |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                  |
| 4        | ANAEROBIC POND 2 ( บ่อ 4 )  |      |         |              |                                    |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |                                    |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                    |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5          | มีกลิ่นเล็กน้อย                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำมีสีเหลืองเข้ม                  |
| 5        | ANAEROBIC POND 3 ( บ่อ 5 )  |      |         |              |                                    |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |                                    |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                    |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5          | มีกลิ่นเล็กน้อย                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน               |
| 6        | ANAEROBIC POND 4 ( บ่อ 6 )  |      |         |              |                                    |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |                                    |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                    |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน               |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                            | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินงาน         |
|----------|--|------|---------|--------------|--|
| 7        | ANAEROBIC POND 5 ( บ่อ 7 )               |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                                 | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ                     | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                          | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                  | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                       |
| 8        | AEROBIC LAGOON ( บ่อ 8 )                 |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                                 | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ                     | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                          | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                  | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                       |
|          | - สภาพการทำงานของเครื่องเติมอากาศ        |      |         |              | รอกการติดตั้ง                              |
|          | - สภาพผิวน้ำ เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ |      |         |              | รอกการติดตั้ง                              |
|          | - สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า                 |      |         |              | รอกการติดตั้ง                              |
|          | - อื่นๆ.....                             |      |         |              |  |
| 9        | POLISHING POND ( บ่อ 9 )                 |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                                 | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ                     | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                          | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                  | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                       |
| 10       | INSPECTION TANK ( บ่อ 10 )               |      |         |              |  |
|          | - สภาพความมั่นคงแข็งแรง                  | ✓    |         |              | Ph 7.2                                     |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ                     | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในถัง                          | ✓    |         | 1.5          | ไม่มีกลิ่น                                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในถัง                  | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                       |
|          | - ค่า BOD                                |      |         |              | รอผลการตรวจวัด                             |
|          | - การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ         |      |         |              | รอกการติดตั้ง                              |
| 11       | HOLDING POND ( บ่อ 11 )                  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                                 | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ                     | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                          | ✓    |         | 2.5          | มีตะกอนเล็กน้อย และมีคอกุ้ง หอยขึ้น ที่บ่อ |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                  | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น            |
| 12       | EMERGENCY POND ( บ่อ 12 )                |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                                 | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ                     | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                          | ✓    |         | 2.5          |  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                  | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น            |



| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                        | ปกติ | ไม่ปกติ | ความถี่ (ชม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติที่ตรวจพบ |
|----------|--------------------------------------|------|---------|---------------|---------------------------------|
| 13       | 13.1 ทั่วสะพานปาดูบ ( จุด 1 )        |      |         |               |                                 |
|          | - คันซ้าย                            | ✓    |         |               | น้ำใส สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น   |
|          | - ระดับน้ำในทิว                      | ✓    |         | 0.3           | มีตะกอนเล็กน้อย                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |               |                                 |
|          | 13.2 บริเวณใกล้เชิงโครงการ ( จุด 2 ) |      |         |               |                                 |
|          | - คันซ้าย                            | ✓    |         |               | น้ำใส สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น   |
|          | - ระดับน้ำในทิว                      | ✓    |         | 0.3           | มีตะกอนเล็กน้อย                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |               |                                 |
|          | 13.3 สะพานหนองโกส ( จุด 3 )          |      |         |               |                                 |
|          | - คันซ้าย                            | ✓    |         |               | น้ำใส สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น   |
|          | - ระดับน้ำในทิว                      | ✓    |         | 0.3           | มีตะกอนเล็กน้อย                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |               |                                 |

\*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน



บริษัท สหการน้ำตาชอบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพทันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย

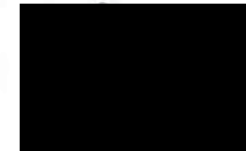
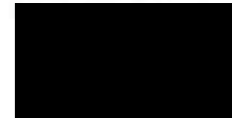
วันที่สำรวจ ..... 2 กุมภาพันธ์ 2566

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ               | ปกติ | ไม่ปกติ | ความถี่ (ชม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติที่ตรวจพบ  |
|----------|-----------------------------|------|---------|---------------|----------------------------------|
| 1        | SETTLING POND ( บ่อ 1 )     |      |         |               |                                  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |               | พ. 4.27                          |
|          | - ท่อเดิน/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |               | มีตะกอนเยอะ                      |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 1.0           | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาช         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |               | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                |
| 2        | EQUALIZATION POND ( บ่อ 2 ) |      |         |               |                                  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |               |                                  |
|          | - ท่อเดิน/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |               | มีตะกอนปานกลาง                   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0           | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาช         |
|          | - สภาพทางกายภาพของน้ำ       | ✓    |         |               | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                |
| 3        | ANAEROBIC POND 1 ( บ่อ 3 )  |      |         |               |                                  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |               |                                  |
|          | - ท่อเดิน/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |               | มีตะกอนเล็กน้อย                  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0           | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาช ปานกลาง |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |               | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                |
| 4        | ANAEROBIC POND 2 ( บ่อ 4 )  |      |         |               |                                  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |               |                                  |
|          | - ท่อเดิน/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |               | มีตะกอนเล็กน้อย                  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5           | มีกลิ่นเล็กน้อย                  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |               | น้ำมีสีเหลืองเข้ม                |
| 5        | ANAEROBIC POND 3 ( บ่อ 5 )  |      |         |               |                                  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |               |                                  |
|          | - ท่อเดิน/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |               | มีตะกอนเล็กน้อย                  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5           | มีกลิ่นเล็กน้อย                  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |               | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน             |
| 6        | ANAEROBIC POND 4 ( บ่อ 6 )  |      |         |               |                                  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |               |                                  |
|          | - ท่อเดิน/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |               | มีตะกอนเล็กน้อย                  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0           | ไม่มีกลิ่น                       |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |               | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน             |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                        | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข   |
|----------|--------------------------------------|------|---------|--------------|---|
| 7        | ANAEROBIC POND 5 ( บ่อ 7 )           |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                 | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                           |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                      | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                      |
| 8        | AEROBIC LAGOON ( บ่อ 8 )             |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                 | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                           |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                      | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                      |
|          | - สภาพ/การทำงานของเครื่องเติมอากาศ   |      |         |              | รอการติดตั้ง                              |
|          | - สภาพสเกล เสา เหนือเครื่องเติมอากาศ |      |         |              | รอการติดตั้ง                              |
|          | - สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า             |      |         |              | รอการติดตั้ง                              |
|          | - อื่นๆ.....                         |      |         |              |   |
| 9        | POLISHING POND ( บ่อ 9 )             |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                 | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                           |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                      | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                      |
| 10       | INSPECTION TANK ( บ่อ 10 )           |      |         |              |   |
|          | - สภาพความมั่นคงแข็งแรง              | ✓    |         |              | Ph 6.89                                   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                 | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                           |
|          | - ระดับน้ำในถัง                      | ✓    |         | 1.5          | ไม่มีกลิ่น                                |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในถัง              | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                      |
|          | - ค่า BOD                            |      |         |              | รอผลการตรวจวัด                            |
|          | - การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ     |      |         |              | รอการติดตั้ง                              |
| 11       | HOLDING POND ( บ่อ 11 )              |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                 | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                      | ✓    |         | 2.5          | มีตะกอนเล็กน้อย และมีสีขุ่น หนืดๆ หักขุ่น |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น           |
| 12       | EMERGENCY POND ( บ่อ 12 )            |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                 | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                      | ✓    |         | 2.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น           |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                        | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข |
|----------|--------------------------------------|------|---------|--------------|---|
| 13       | 13.1 ห้วยสะพานป่ายูบ ( จุด 1 )       |      |         |              |   |
|          | - คับห้วย                            | ✓    |         |              | น้ำใส สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น           |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                     | ✓    |         | 0.3          | มีตะกอนเล็กน้อย                         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              |   |
|          | 13.2 บริเวณใกล้เชิงโครงการ ( จุด 2 ) |      |         |              |   |
|          | - คับห้วย                            | ✓    |         |              | น้ำใส สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น           |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                     | ✓    |         | 0.3          | มีตะกอนเล็กน้อย                         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              |   |
|          | 13.3 สะพานหนองโคต ( จุด 3 )          |      |         |              |   |
|          | - คับห้วย                            | ✓    |         |              | น้ำใส สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น           |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                     | ✓    |         | 0.3          | มีตะกอนเล็กน้อย                         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              |   |

\* หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างใกล้ชิด ครึ่งคอกเดือน







บริษัท สุขาภิบาลน้ำตาชลบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

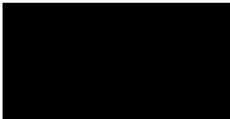
วันที่สำรวจ 3 มีนาคม 2566

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ               | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความคิดเห็น/ผลการดำเนินการแก้ไข     |
|----------|-----------------------------|------|---------|--------------|--|
| 1        | SETTLING POND ( บ่อ 1 )     |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 1.0          | มีตะกอนเยอะ                                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล<br>น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม |
| 2        | EQUALIZATION POND ( บ่อ 2 ) |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | มีตะกอนปานกลาง                                 |
|          | - สภาพทางกายภาพของน้ำ       | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล<br>น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม |
| 3        | ANAEROBIC POND 1 ( บ่อ 3 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน ปานกลาง                                |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล                      |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                              |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              |  |
| 4        | ANAEROBIC POND 2 ( บ่อ 4 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน ปานกลาง                                |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล                      |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5          | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                              |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | มีฟองขึ้นรอบผิวน้ำทั่วบ่อ                      |
| 5        | ANAEROBIC POND 3 ( บ่อ 5 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                                |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                                |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                           |
| 6        | ANAEROBIC POND 4 ( บ่อ 6 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                                |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น                                     |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                           |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                          | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความคิดเห็น/ผลการดำเนินการแก้ไข          |
|----------|--|------|---------|--------------|---|
| 7        | ANAEROBIC POND 5 ( บ่อ 7 )             |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                                     |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          | ไม่มีกลิ่น  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน                                |
| 8        | AEROBIC LAGOON ( บ่อ 8 )               |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น                   |
|          | - สภาพ/การทำงานของเครื่องเติมอากาศ     |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                       |
|          | - สภาพสแลค เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                       |
|          | - สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า               |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                       |
|          | - อื่นๆ.....                           |      |         |              |   |
| 9        | POLISHING POND ( บ่อ 9 )               |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น                   |
| 10       | INSPECTION TANK ( บ่อ 10 )             |      |         |              |   |
|          | - สภาพความมั่นคงแข็งแรง                | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในถัง                        | ✓    |         | 1.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในถัง                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น, มีตะกอนบนผิวผนัง |
|          | - ค่า BOD                              |      |         |              | รอกการตรวจวัด                                       |
|          | - การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ       |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                       |
| 11       | HOLDING POND ( บ่อ 11 )                |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 2.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น, หนูขึ้น ทั่วบ่อ  |
| 12       | EMERGENCY POND ( บ่อ 12 )              |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 2.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น                   |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                       | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติที่ตรวจพบ |
|----------|-------------------------------------|------|---------|--------------|---------------------------------|
| 13       | 13.1 ท้ายสะพานปืญ ( จุด 1 )         |      |         |              |                                 |
|          | - คันซ้าย                           | ✓    |         |              | น้ำใส สีสเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น  |
|          | - ระดับน้ำในท้าย                    | ✓    |         | 0.3          | มีตะกอนเล็กน้อย                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ             | ✓    |         |              |                                 |
|          | 13.2 บริเวณใกล้ถังโครงการ ( จุด 2 ) |      |         |              |                                 |
|          | - คันซ้าย                           | ✓    |         |              | น้ำใส สีสเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น  |
|          | - ระดับน้ำในท้าย                    | ✓    |         | 0.3          | มีตะกอนเล็กน้อย                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ             | ✓    |         |              |                                 |
|          | 13.3 สะพานทองโลกถ ( จุด 3 )         |      |         |              |                                 |
|          | - คันซ้าย                           | ✓    |         |              | น้ำใส สีสเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น  |
|          | - ระดับน้ำในท้าย                    | ✓    |         | 0.3          | มีตะกอนเล็กน้อย                 |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ             | ✓    |         |              |                                 |

\*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและจัดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน



บริษัท สหการน้ำตาชอนบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ ..... 26 เมษายน 2566

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ               | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติที่ตรวจพบ            |
|----------|-----------------------------|------|---------|--------------|--|
| 1        | SETTLING POND ( บ่อ 1 )     |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนปานกลาง                             |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 1.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชอน ปานกลาง         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                          |
| 2        | EQUALIZATION POND ( บ่อ 2 ) |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | pH 4.05                                    |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนปานกลาง                             |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชอน ปานกลาง         |
|          | - สภาพทางกายภาพของน้ำ       | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                          |
| 3        | ANAEROBIC POND 1 ( บ่อ 3 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน ปานกลาง                            |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชอน ปานกลาง         |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              |  |
| 4        | ANAEROBIC POND 2 ( บ่อ 4 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน ปานกลาง                            |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชอน เล็กน้อย        |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5          | น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม                          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | มีฟองขึ้นบ่อผิวทั่วทั้งบ่อ                 |
| 5        | ANAEROBIC POND 3 ( บ่อ 5 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                            |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองเข้ม                       |
| 6        | ANAEROBIC POND 4 ( บ่อ 6 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                            |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีจุดเหม็นขึ้นทั่วบ่อ |



| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                          | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข           |
|----------|--|------|---------|--------------|---|
| 7        | ANAEROBIC POND 5 ( บ่อ 7 )             |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                                   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                                   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีออกซิเจนในน้ำ              |
| 8        | AEROBIC LAGOON ( บ่อ 8 )               |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีกลิ่น                  |
|          | - สภาพการทำงานของเครื่องเติมอากาศ      |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                     |
|          | - สภาพถังใส เตา แทนฮีตเครื่องเติมอากาศ |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                     |
|          | - สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า               |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                     |
|          | - อื่นๆ.....                           |      |         |              |   |
| 9        | POLISHING POND ( บ่อ 9 )               |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีออกซิเจนในน้ำ              |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | ไม่มีกลิ่น  |
| 10       | INSPECTION TANK ( บ่อ 10 )             |      |         |              |   |
|          | - สภาพความมั่นคงแข็งแรง                | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในถัง                        | ✓    |         | 1.5          | pH 7.04   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในถัง                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีกลิ่น, มีออกซิเจนในน้ำ |
|          | - ค่า BOD                              |      |         |              | รอกการตรวจวัด                                     |
|          | - การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ       |      |         |              | รอกการติดตั้ง                                     |
| 11       | HOLDING POND ( บ่อ 11 )                |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 2.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีกลิ่น, ใต้อ่างน้ำ      |
| 12       | EMERGENCY POND ( บ่อ 12 )              |      |         |              |   |
|          | - คันบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 2.5          | มีออกซิเจนในน้ำ                                   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีกลิ่น                  |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                       | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข |
|----------|-------------------------------------|------|---------|--------------|---|
| 13       | 13.1 ห้วยสะพานเป็ญ ( จุด 1 )        |      |         |              |   |
|          | - คันห้วย                           | ✓    |         |              | น้ำขุ่น สีน้ำตาลอ่อน มีตะกอนเยอะ        |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                    | ✓    |         | 1.0          | เนื่องจาก มีฝนตกหนัก                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ             | ✓    |         |              |   |
|          | 13.2 บริเวณใกล้ถังโครงการ ( จุด 2 ) |      |         |              |   |
|          | - คันห้วย                           | ✓    |         |              | น้ำขุ่น สีน้ำตาลอ่อน มีตะกอนเยอะ        |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                    | ✓    |         | 1.0          | เนื่องจาก มีฝนตกหนัก                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ             | ✓    |         |              |   |
|          | 13.3 สะพานหนองโคก ( จุด 3 )         |      |         |              |   |
|          | - คันห้วย                           | ✓    |         |              | น้ำขุ่น สีน้ำตาลอ่อน มีตะกอนเยอะ        |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                    | ✓    |         | 1.0          | เนื่องจาก มีฝนตกหนัก                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ             | ✓    |         |              |   |

\* หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน





บริษัท สหกรณ์น้ำคลองชลบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพพื้นที่และประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 26 พฤษภาคม 2566

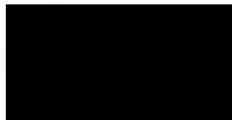
| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ               | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติ/การดำเนินการแก้ไข |
|----------|-----------------------------|------|---------|--------------|--|
| 1        | SETTLING POND ( บ่อ 1 )     |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนปานกลาง                           |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 1.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำคาล ปานกลาง         |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                        |
| 2        | EQUALIZATION POND ( บ่อ 2 ) |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | pH 3.54                                  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนปานกลาง                           |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำคาล                 |
|          | - สภาพทางกายภาพของน้ำ       | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                        |
| 3        | ANAEROBIC POND 1 ( บ่อ 3 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน ปานกลาง                          |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำคาล                 |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                        |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              |  |
| 4        | ANAEROBIC POND 2 ( บ่อ 4 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน ปานกลาง                          |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำคาล เล็กน้อย        |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                        |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              |  |
| 5        | ANAEROBIC POND 3 ( บ่อ 5 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                          |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5          | มีกลิ่นเล็กน้อย                          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น                     |
| 6        | ANAEROBIC POND 4 ( บ่อ 6 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                          |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น มีจอทเลนสีน้ำตาล    |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ              | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติ/การดำเนินการแก้ไข             |
|----------|----------------------------|------|---------|--------------|--|
| 7        | ANAEROBIC POND 5 ( บ่อ 7 ) |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                   | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                                      |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ            | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                                      |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ    | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น มีจอทเลนสีน้ำตาล                |
| 8        | AEROBIC LAGOON ( บ่อ 8 )   |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                   | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ            | ✓    |         | 3.0          |  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ    | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น , ไม่มีกลิ่น                    |
| 9        | POLISHING POND ( บ่อ 9 )   |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                   | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |              | รอกการติดตั้ง  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ            | ✓    |         | 3.0          | รอกการติดตั้ง  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ    | ✓    |         |              | รอกการติดตั้ง  |
| 10       | INSPECTION TANK ( บ่อ 10 ) |      |         |              |  |
|          | - สภาพความมั่นคงแข็งแรง    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในถัง            | ✓    |         | 1.5          | pH 6.38  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในถัง    | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น , ไม่มีกลิ่น, มีจอทเลนบนผิวหน้า |
| 11       | BOLDING POND ( บ่อ 11 )    |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                   | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ            | ✓    |         | 2.5          |  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ    | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น , ไม่มีกลิ่น, มีจอทเลนสีน้ำตาล  |
| 12       | EMERGENCY POND ( บ่อ 12 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                   | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ       | ✓    |         |              |  |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ            | ✓    |         | 2.5          | มีจอทเลนบนผิวหน้า                                    |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ    | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองขุ่น , ไม่มีกลิ่น                    |



| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                         | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียดความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข      |
|----------|---------------------------------------|------|---------|--------------|---|
| 13       | 13.1 ห้วยสะพานปายูบ ( จุด 1 )         |      |         |              |   |
|          | - คันห้วย                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                      | ✓    |         | 0.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ               | ✓    |         |              | น้ำขุ่นเล็กน้อย สีเหลืองอ่อน มีตะกอนปานกลาง |
|          | 13.2 บริเวณใกล้เคียงโครงการ ( จุด 2 ) |      |         |              |   |
|          | - คันห้วย                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                      | ✓    |         | 0.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ               | ✓    |         |              | น้ำขุ่นเล็กน้อย สีเหลืองอ่อน มีตะกอนปานกลาง |
|          | 13.3 สะพานหนองโกทอ ( จุด 3 )          |      |         |              |   |
|          | - คันห้วย                             | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                      | ✓    |         | 0.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ               | ✓    |         |              | น้ำขุ่นเล็กน้อย สีเหลืองอ่อน มีตะกอนปานกลาง |

\* หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน



บริษัท สหการน้ำตาเดชบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ ..... 21 มิถุนายน 2566

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ               | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียดความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข     |
|----------|-----------------------------|------|---------|--------------|--|
| 1        | SETTLING POND ( บ่อ 1 )     |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนปานกลาง                             |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 1.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด ปานกลาง           |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                          |
| 2        | EQUALIZATION POND ( บ่อ 2 ) |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | pH 4.62                                    |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนปานกลาง                             |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด                   |
|          | - สภาพทางกายภาพของน้ำ       | ✓    |         |              | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                          |
| 3        | ANAEROBIC POND 1 ( บ่อ 3 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน เล็กน้อย                           |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด                   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              |  |
| 4        | ANAEROBIC POND 2 ( บ่อ 4 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              | มีตะกอน เล็กน้อย                           |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด เล็กน้อย          |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.0          | น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน                          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              |  |
| 5        | ANAEROBIC POND 3 ( บ่อ 5 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 2.5          | มีกลิ่นเล็กน้อย                            |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองเข้ม                       |
| 6        | ANAEROBIC POND 4 ( บ่อ 6 )  |      |         |              |  |
|          | - คันบ่อ                    | ✓    |         |              |  |
|          | - ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ        | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                            |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ             | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                            |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ     | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีจอแทนเงินขึ้นที่บ่อ |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                          | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข           |
|----------|--|------|---------|--------------|---|
| 7        | ANAEROBIC POND 5 ( บ่อ 7 )             |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              | มีตะกอนเล็กน้อย                                   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          | มีกลิ่นเล็กน้อย                                   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ          |
| 8        | AEROBIC LAGOON ( บ่อ 8 )               |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ,ไม่มีกลิ่น                  |
|          | - สภาพ/การทำงานของเครื่องเติมอากาศ     |      |         |              | รอการติดตั้ง                                      |
|          | - สภาพสแลง เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ |      |         |              | รอการติดตั้ง                                      |
|          | - สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า               |      |         |              | รอการติดตั้ง                                      |
|          | - อื่นๆ.....                           |      |         |              |   |
| 9        | POLISHING POND ( บ่อ 9 )               |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 3.0          | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ          |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | ไม่มีกลิ่น  |
| 10       | INSPECTION TANK ( บ่อ 10 )             |      |         |              |   |
|          | - สภาพความมั่นคงแข็งแรง                | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในถัง                        | ✓    |         | 1.5          | pH 6.08   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในถัง                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ,ไม่มีกลิ่น,มีจอกลอยบนผิวน้ำ |
|          | - ค่า BOD                              |      |         |              | รอผลการตรวจวัด                                    |
|          | - การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ       |      |         |              | รอการติดตั้ง                                      |
| 11       | HOLDING POND ( บ่อ 11 )                |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 2.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ,ไม่มีกลิ่น,พองขึ้น ทั่วบ่อ  |
| 12       | EMERGENCY POND ( บ่อ 12 )              |      |         |              |   |
|          | - คับบ่อ                               | ✓    |         |              |   |
|          | - ท่อตัน/ท่อระบายน้ำ                   | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในบ่อ                        | ✓    |         | 2.5          | มีจอกลอยบนผิวน้ำ                                  |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ                | ✓    |         |              | น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น                   |

| ลำดับที่ | รายการตรวจสอบ                        | ปกติ | ไม่ปกติ | ความลึก (ม.) | รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข |
|----------|--------------------------------------|------|---------|--------------|---|
| 13       | 13.1 ห้วยสะพานน้ำดิบ ( จุด 1 )       |      |         |              |   |
|          | - คับห้วย                            | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                     | ✓    |         | 0.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำขุ่น สีน้ำตาลเข้ม เนื่องจากฝนตกหนัก  |
|          | 13.2 บริเวณใกล้ถังกรองทราย ( จุด 2 ) |      |         |              |   |
|          | - คับห้วย                            | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                     | ✓    |         | 0.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำขุ่น สีน้ำตาลเข้ม เนื่องจากฝนตกหนัก  |
|          | 13.3 สะพานหนองโคก ( จุด 3 )          |      |         |              |   |
|          | - คับห้วย                            | ✓    |         |              |   |
|          | - ระดับน้ำในห้วย                     | ✓    |         | 0.5          |   |
|          | - สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ              | ✓    |         |              | น้ำขุ่น สีน้ำตาลเข้ม เนื่องจากฝนตกหนัก  |

\*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน





## เอกสารแนบที่ 51

หนังสือแจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า ก่อนทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ  
ประจำปี 2565



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.๑๑ /๒๕๖๕

วันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย  
นมัสการ เจ้าอาวาสวัดป่ายุบบุญญาราม

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพของ  
เครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อ  
ต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) และใน  
ปีนี้นับบริษัทฯได้กำหนด วันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำนี้ ในวันเสาร์ที่ ๑๙  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของ  
เครื่องจักร ในวันพุธที่ ๒๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ซึ่งในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้  
ตระหนักถึงและพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการ  
เรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติงานกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.๑๒ /๒๕๖๕

วันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย  
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพของ  
เครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อ  
ต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) และใน  
ปีนี้นับบริษัทฯได้กำหนด วันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำนี้ ในวันเสาร์ที่ ๑๙  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของ  
เครื่องจักร ในวันพุธที่ ๒๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ซึ่งในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้  
ตระหนักถึงและพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการ  
เรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติงานกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

30  
วิเศษ  
5/11/65





Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.๑๓ /๒๕๖๕

วันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย  
เรียน ท่านตำบลหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) และในปีบริษัทฯได้กำหนด วันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำนี้ ในวันเสาร์ที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพุธที่ ๒๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ซึ่งในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึงและพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้น้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติงานกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.๑๔ /๒๕๖๕

วันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย  
เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) และในปีบริษัทฯได้กำหนด วันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำนี้ ในวันเสาร์ที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพุธที่ ๒๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ซึ่งในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึงและพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้น้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติงานกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

๒๕.๖. ๖๕



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.๑๕/๒๕๖๕

วันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

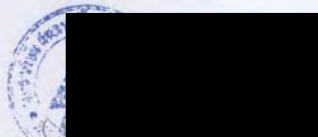
เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย  
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) และในปีบริษัทฯได้กำหนด วันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำนี้ ในวันที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดสอบความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพุธที่ ๒๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ซึ่งในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึงและพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.๑๖/๒๕๖๕

วันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย  
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ายูบ

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) และในปีบริษัทฯได้กำหนด วันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆโดยใช้แรงดันไอน้ำนี้ ในวันที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดสอบความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพุธที่ ๒๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ซึ่งในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึงและพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน





## เอกสารแนบที่ 52

หนังสือขอข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง  
และรพ.สต.หนองไผ่แก้ว ประจำปี 2565



กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวล.18 /2565

วันที่ 21 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอเอกสารรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่รับผิดชอบ

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

ตามที่ บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและชุมชน ของโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล อย่างต่อเนื่องเสมอมา

ในการนี้บริษัทจึงขอประสานความร่วมมือ เพื่อขอเอกสารรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและเป็นแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทได้รับการอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านเป็นประจำทุกปีเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน

โทรศัพท์ติดต่อ : 08 4970 8380



ที่ ศช ๐๐๑๗.๕๔/ ๗๖๔๕

สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

ถนนเจตนายานาจ

จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๗๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด ที่ สวล ๑๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขอเอกสารรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลและเป็นแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ นั้น

สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง ดังเอกสารแนบมาพร้อมนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

งานจราจร

โทร.๐ - ๓๘๔๔ - ๖๐๐๕

โทรสาร.๐ - ๓๘๔๔ - ๖๐๐๓



## สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ   | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | สาเหตุการเสียชีวิต | ประเภทรถที่เกิดเหตุ | เวลา  | อายุ      |        | เพศ       |        |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |   |                         |                    |                     |       | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย |
| ๑     | ม.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | ถนน บ้านบึง-พานทอง ปากซอยหนองแกหนองปลาไหล ๒ ม.๓ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                        | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | รถจักรยาน           | ๑๖.๑๐ | ๓๐        |        | ชาย       |        |
| ๒     | ม.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | ทางหลวงชนบท ชบ ๓๐๕๙ (บ้านบึง-คลองแก้ว) มุ่งหน้าไปแยกหนองซาก หมู่ ๓ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี     | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | รถจักรยาน           | ๘.๔๐  | ๗๗        |        | ชาย       |        |
| ๓     | ก.พ.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณหน้าบริษัทอินมาร์ ถนน ๓๔๔ (บ้านบึง-แกลง) กม. ที่ ๒๔+๖๖๒ หมู่ ๓ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี   | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | จยย                 | ๑๗.๓๐ | ๔๗        |        | หญิง      |        |
| ๔     | ก.พ.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณห้วยขวางทางรถไฟ ถนน 3๔๔ (บ้านบึง-แกลง) กม. ที่ 35+100 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | รถยนต์กระบะ         | ๒๓.๐๐ | ๔๔        |        | ชาย       |        |
| ๕     | ก.พ.  |             | ๒   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | ถนน ๓๔๔ (หนองซาก-พนัสนิคม) กม. ที่ ๑๔+๔๐๐ หมู่ ๔ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                       | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | จยย                 | ๑๕.๐๐ | ๒๗        | ๓๔     | ชาย       | ชาย    |
| ๖     | มี.ค. |             | ๑   | ถนนใน อบต./หมู่บ้าน  | บริเวณอีถนนก้างซี-หนองหงษ์ หมู่ ๓ ต.มาบไฟ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี  | ย้อนศร                  | ย้อนศร             | จยย                 | ๑๗.๐๐ | ๒๘        |        | ชาย       |        |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน).สภ.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร

## สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ  | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | สาเหตุการเสียชีวิต | ประเภทรถที่เกิดเหตุ | เวลา  | อายุ      |        | เพศ       |          |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|--|-------------------------|--------------------|---------------------|-------|-----------|--------|-----------|----------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |  |                         |                    |                     |       | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย   |
| ๒     | มี.ค. |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณถนน ๓๓๓ (กม ๗๔+๖๐๐) หมู่ ๑๐ ต.หนองอิ้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                        | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | รถยนต์กระบะ         | ๑๖.๐๐ | ๒๘        |        | ชาย       |          |
| ๓     | มี.ค. |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณถนน ๓๓๓๘ (กม ๐+๖๕๐) บ้านบึง-คลองแก้ว หน้าร้านฮักแพง ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | คนเดินเท้า          | ๒๐.๓๐ |           | ๔๔     |           | หญิง     |
| ๔     | เม.ย. |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณถนน ๓๓๓๘ กม ๐+๖๘๘ เทศบาลบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                               | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | รถจักรยานยนต์       | ๑๒.๕๕ | ๓๖        |        | หญิง      |          |
| ๕     | เม.ย. |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณถนนหนองซาก-บ้านบึง (ก ๓๒๘๔ กม ๒+๖๕๒) ต.หนองอิ้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี               | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | รถจักรยานยนต์       | ๗.๒๐  | ๕๘        |        | หญิง      |          |
| ๖     | เม.ย. |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณสี่แยกบ้านบึง (๓๓๓๘ กม ๐+๐๐๐) เทศบาลบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                   | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | รถจักรยานยนต์       | ๑๒.๓๐ | ๔๗        |        | หญิง      |          |
| ๗     | เม.ย. | ๒           | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณคูเวทน์โทปแวงเลส (๓๔๔๔ มุ่งหน้าไปแกลง) ม.๑ ต.หนองซำซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี        | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | รถยนต์เก๋ง          | ๑๕.๓๓ | ๓๓        | ๒๘/๔๘  | ชาย       | ชาย/หญิง |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน).สภ.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ   | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | สาเหตุการเสียชีวิต | ประเภทรถที่เกิดเหตุ          | เวลา  | อายุ      |        | เพศ       |        |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|---|-------------------------|--------------------|------------------------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |   |                         |                    |                              |       | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย |
| ๕     | เม.ย. |             | ๓   | ถนนใน อบต./หมู่บ้าน  | กม.บึง-เกาะไม้ไผ่ ม.๔ ต.มาบ                             | ชนท้าย                  | ชนท้าย             | รถจักรยานยนต์                | ๒๑.๓๐ | ๔๘        |        | ชาย       |        |
| ๑     | พ.ค.  | ๓           | ๓   | ถนนทางหลวงชนบท       | บริเวณถนน ขบ.๔๐๐๔ (บึงกระโดน-หนองอิฐ) ต.หนองอิฐ         | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | รถจักรยานยนต์-รถบรรทุกสิบล้อ | ๑๕.๔๓ | ๒๔        |        | ชาย       | ชาย    |
| ๒     | พ.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณ ทล.๓๔๔ อ.จ.ว. (กม. ๑๔+๒๔๐) ต.หนองซาก             | ย้อนศร                  | ย้อนศร             | รถจักรยานยนต์-รถยนต์เก๋ง     | ๐.๔๕  | ๔๘        |        | หญิง      |        |
| ๓     | พ.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณ ทล.๓๓๑ อ.อุทศาสตร์ (กม.๗๘+๒๕๐) ม.๕ ต.หนองไม้แก้ว | ขับเร็วเกินสมควร        | ขับเร็วเกินสมควร   | คนเดินเท้า-รถยนต์เก๋ง        | ๑๔.๔๐ | —         |        | ชาย       |        |
| ๔     | พ.ค.  | ๑           | ๑   | ถนนใน อบต./หมู่บ้าน  | บริเวณ อ.วิชัยดำดี แยกสุรชัย                            | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ตัดหน้ากระชั้นชิด  | รถจักรยานยนต์-รถยนต์กระบะ    | ๑๕.๔๐ | ๖๒        | ๑๐     | ชาย       | หญิง   |
| ๕     | พ.ค.  | ๑           | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณ อ.๓๔๔ สะพานยกระดับข้ามแยกบึงพัฒนา ต.บ้านบึง      | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว            | รถบรรทุกหกล้อ-รถบรรทุกสิบล้อ | ๒๐.๐  | ๓๒        | ๓๓     | ชาย       | หญิง   |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน)สภ.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ   | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | สาเหตุการเสียชีวิต   | ประเภทรถที่เกิดเหตุ    | เวลา     | อายุ      |        | เพศ       |        |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|---|-------------------------|----------------------|------------------------|----------|-----------|--------|-----------|--------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |   |                         |                      |                        |          | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย | ผู้ขับขี่ | ผู้ตาย |
| ๑     | มิ.ย. | ๐           | ๓   | ทางหลวงแผ่นดิน       | บริเวณ อ.๓๔๔ สะพานสะพานโพธิ์หน้าโรงแปงชลเจริญ มีมุ่งหน้าเข้าบ้านบึง ม.๓ ต.หนองซาก | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว              | รถยนต์เก๋ง             | ๑๑.๐     | ๖๒        |        | ชาย       |        |
|       |       |             |     |                      |   |                         |                      | รถจักรยานยนต์          |          | ๑๓        | ๑๓     | ชาย       | ชาย    |
| ๒     | มิ.ย. | ๑           | ๑   | ทางหลวงชนบท          | ถ.หนองวัง-บ้านป่าแดง (ขบ. ๔๐๔๒) ม.๘ ต.หนองอิฐ                                     | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว              | รถจักรยานยนต์-พ่วงข้าง | ๑๒.๓๐    | ๔๗        | ๓๗     | ชาย       | หญิง   |
| ๓     | มิ.ย. |             | ๑   | ทางหลวงชนบท          | บริเวณแยกไฟแดงเนินโมก อ.หนองซาก-เนินโมก ขบ.๓๒๘๔ (กม. ๐+๐๐๐) ม.๘ ต.หนองอิฐ         | ฝ่าสัญญาณไฟจราจร        | ฝ่าสัญญาณไฟจราจร     | รถจักรยานยนต์          | ๑๘.๕๐    | ๒๒        |        | ชาย       |        |
| ๔     | มิ.ย. |             | ๑   | ถนนใน อบต./หมู่บ้าน  | บริเวณถนนเกาะไม้ไผ่-มาบไผ่ ม. ๑ ต.มาบไผ่  | ขับเร็ว                 | ขับเร็ว              | รถจักรยานยนต์          | ๐.๓๐     | ๒๖        |        | ชาย       |        |
| ๕     | ก.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวง           | บริเวณจุดกลับรถหนองไก่หนองกุ่ม อ.๓๔๔ (กม.๒๐+๓๓๔) ม.๒ ต.หนองซาก                    | ตัดหน้ากระชั้นชิด       | ได้รับแรงกระแทกศีรษะ | รถจักรยานยนต์          | ๑๗.๓๐ น. | ๓๖        |        | หญิง      |        |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน)สภ.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร



สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ  | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ      | สาเหตุการเสียชีวิต            | ประเภทรถที่เกิดเหตุ | เวลา     | อายุ      |           | เพศ       |           |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |  |                              |                               |                     |          | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร |
| ๒     | ก.ค.  | ๓           | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | ถนน ๓๔๔ หนองซาก - พนัสนิคม หมู่ ๔ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                         | ขับรถประมาท ไม่ระวัง (ฝากตก) | ชนพืช บาดแผล ไม่ไหว เสียชีวิต | รถยนต์กระบะ         | ๑๖.๐๐ น. |           | ๒๕        |           | ชาย       |
| ๑     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณจุดกึ่งรถคันแถว ถนน๓๔๔ (บ้านบึง-แกลง) หมู่ ๒ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี        | ย้อนศร                       | เฉี่ยวชน                      | รถจักรยานยนต์       | ๐.๓๐     | ๒๓        |           | หญิง      |           |
| ๒     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณ ถนน ๓๔๔ ม.๑ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี  | ขับเร็ว (ประมาท)             | เฉี่ยวชน                      | คนเดินเท้า          | ๑๘.๐๐    |           | ๖๒        |           | ชาย       |
| ๓     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | โค้งเกษตร ถนน ๓๔๔ (หนองซาก-พนัสนิคม) กม.ที่ ๑๔+๕๐๐ หมู่ ๔ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ฝนตก/ถนนลื่น                 | เฉี่ยวชน การ์ดเรล             | รถจักรยานยนต์       | ๒๐.๕๐    | ๒๙        |           | ชาย       |           |
| ๔     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | จุดกึ่งโรงไฟฟ้าบ้านบึง ถนน ๓๑๓๘ กม.ที่ ๐+๕๓๖ หมู่ ๓ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี       | ตัดหน้า กระชั้นชิด           | เฉี่ยวชน                      | รถจักรยานยนต์       | ๙.๔๐     | ๗๐        |           | ชาย       |           |
| ๕     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | ถนน ๓๔๔ (กม.ที่ ๙+๐๐๐) หมู่ ๑ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                             | ขับเร็ว (ประมาท)             | เฉี่ยวชน                      | รถจักรยานยนต์       | ๒๓.๕     | ๒๓        |           | ชาย       |           |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน).สภ.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ  | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ      | สาเหตุการเสียชีวิต            | ประเภทรถที่เกิดเหตุ | เวลา     | อายุ      |           | เพศ       |           |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |  |                              |                               |                     |          | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร |
| ๒     | ก.ค.  | ๓           | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | ถนน ๓๔๔ หนองซาก - พนัสนิคม หมู่ ๔ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                         | ขับรถประมาท ไม่ระวัง (ฝากตก) | ชนพืช บาดแผล ไม่ไหว เสียชีวิต | รถยนต์กระบะ         | ๑๖.๐๐ น. |           | ๒๕        |           | ชาย       |
| ๑     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณจุดกึ่งรถคันแถว ถนน๓๔๔ (บ้านบึง-แกลง) หมู่ ๒ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี        | ย้อนศร                       | เฉี่ยวชน                      | รถจักรยานยนต์       | ๐.๓๐     | ๒๓        |           | หญิง      |           |
| ๒     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณ ถนน ๓๔๔ ม.๑ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี  | ขับเร็ว (ประมาท)             | เฉี่ยวชน                      | คนเดินเท้า          | ๑๘.๐๐    |           | ๖๒        |           | ชาย       |
| ๓     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | โค้งเกษตร ถนน ๓๔๔ (หนองซาก-พนัสนิคม) กม.ที่ ๑๔+๕๐๐ หมู่ ๔ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ฝนตก/ถนนลื่น                 | เฉี่ยวชน การ์ดเรล             | รถจักรยานยนต์       | ๒๐.๕๐    | ๒๙        |           | ชาย       |           |
| ๔     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | จุดกึ่งโรงไฟฟ้าบ้านบึง ถนน ๓๑๓๘ กม.ที่ ๐+๕๓๖ หมู่ ๓ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี       | ตัดหน้า กระชั้นชิด           | เฉี่ยวชน                      | รถจักรยานยนต์       | ๙.๔๐     | ๗๐        |           | ชาย       |           |
| ๕     | ส.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | ถนน ๓๔๔ (กม.ที่ ๙+๐๐๐) หมู่ ๑ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                             | ขับเร็ว (ประมาท)             | เฉี่ยวชน                      | รถจักรยานยนต์       | ๒๓.๕     | ๒๓        |           | ชาย       |           |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน).สภ.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ  | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | สาเหตุการเสียชีวิต | ประเภทรถที่เกิดเหตุ | เวลา  | อายุ      |           | เพศ       |           |
|-------|-------|-------------|-----|----------------------|--|-------------------------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |       | บาดเจ็บ     | ตาย |                      |  |                         |                    |                     |       | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร |
| ๔     | ก.ย.  | ๒           | ๑   | ถนนทางหลวงชนบท       | บริเวณปั้มแก๊ส ปตท. เอ็นจีวี ถนน ๓๔๔ (กม.๔+๑๐๐) ม.๒ ต.หนองขี้ชา อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                         | ตัดหน้า กระชั้นชิด      | ตัดหน้า กระชั้นชิด | รถจักรยานยนต์       | ๒๐.๓๐ | ๓๔        |           | ชาย       |           |
| ๑     | ต.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณหน้า ต.๑๑๑ หนองไผ่แก้ว ถนน ๓๔๔ กม.๓๔+๗๗๓ ( ชลบุรี-บ้านบึง ) หมู่ ๒ ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี  | ขับเร็ว/ชนท้าย          | ขับเร็ว/ชนท้าย     | รถยนต์              | ๐.๕๐  | ๔๗        |           | ชาย       |           |
| ๒     | ต.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณโค้งกึ่งสี่ ถนน ๓๔๔ กม.๑๐ ( ชลบุรี-บ้านบึง ) หมู่ ๒ ต.หนองขี้ชา อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                   | ตัดหน้า กระชั้นชิด      | ตัดหน้า กระชั้นชิด | รถจักรยานยนต์       | ๘.๓๐  | ๓๘        |           | หญิง      |           |
| ๓     | ต.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณแยกผู้ใหญ่ชื้อ ถนน ๓๔๔ กม.๓๖+๕๖๓ ( ชลบุรี-แกลง ) หมู่ ๒ ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี             | ตัดหน้า กระชั้นชิด      | ตัดหน้า กระชั้นชิด | รถจักรยานยนต์       | ๑๙.๐๐ | ๔๓        |           | ชาย       |           |
| ๔     | ต.ค.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณจุดกลับรถเค็ดค้อคลองกาว ถนน ๓๓๓ กม.๖๘+๒๑๐ (ถนนสายยุทธศาสตร์) หมู่ ๕ ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ขับเร็ว/เกินสมควร       | ขับเร็ว/เกินสมควร  | คนเดินเท้า          | ๒๑.๓๐ | ๖๐        |           | ชาย       |           |
| ๑     | พ.ย.  |             | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณก่อนถึงจุดกลับรถห่อใหญ่ ถนน ๓๔๔ กม.๒๔+๘๕๖ ( ชลบุรี-แกลง ) หมู่ ๒ ต.หนองขาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี        | ขับเร็ว/ชนท้าย          | ขับเร็ว/ชนท้าย     | รถจักรยานยนต์       | ๑.๑๗  | ๒๕        |           | ชาย       |           |

ตรวจแล้วถูกต้อง

ศว.(สอบสวน).สภ.บ้านบึง ความคุมงานจราจร

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สภ.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย        |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ   | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ         | สาเหตุการเสียชีวิต       | ประเภทรถที่เกิดเหตุ    | เวลา  | อายุ      |           | เพศ       |           |
|-------|-------|--------------------|-----|----------------------|---|---------------------------------|--------------------------|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |       | บาดเจ็บ            | ตาย |                      |   |                                 |                          |                        |       | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร |
| ๒     | พ.ย.  | ๑ (นอน รพ.อ่างทอง) | ๒   | ถนนทางหลวงท้องถิ่น   | บริเวณก่อนถึงบริษัทโกลด์วู๊ด ถนน วิสุทธิคำห์ ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                        | ขับเร็ว/เกินสมควร               | ขับเร็ว/เกินสมควร        | รถจักรยานยนต์          | ๓.๒๐  | ๓๐        |           | ชาย       | ชาย       |
| ๓     | พ.ย.  |                    | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณก่อนถึงจุดกลับรถคันแก้ว ถนน ๓๔๔ กม.๑๘+๒๒๕ ( ชลบุรี-แกลง ) หมู่ ๒ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ตัดหน้า กระชั้นชิด              | ตัดหน้า กระชั้นชิด       | รถจักรยานยนต์ พ่วงข้าง | ๗.๓๐  | ๗๐        |           | ชาย       |           |
| ๔     | พ.ย.  |                    | ๑   | ถนนทางหลวงท้องถิ่น   | ถนนหนองหินหาย-หนองเขิน หมู่ ๔ ต.หนองอิฐ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี  | ขับเร็ว/เกินสมควร               | ขับเร็ว/เกินสมควร        | รถจักรยานยนต์          | ๑๖.๔๕ | ๒๐        |           | ชาย       |           |
| ๕     | พ.ย.  |                    | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | โค้งร่นกระถางต้นไม้ ถนน ๓๑๑๘ (กม.๒+๐๐) หมู่ ๕ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                          | ขับเร็ว/เกินสมควร               | ขับเร็ว/เกินสมควร        | รถจักรยานยนต์          | ๒๐.๔๕ | ๖๓        |           | ชาย       |           |
| ๖     | พ.ย.  |                    | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | ถนนมาบไฟ-เขาไม้แหลม ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี   | ขับเร็ว/เกินสมควร               | ขับเร็ว/เกินสมควร        | รถจักรยานยนต์          | ๓.๕๐๐ | ๔๓        |           | ชาย       |           |
| ๗     | พ.ย.  | ๒ (ไม่นอน รพ.)     | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | หน้าหลุมปูนซีเมนต์ ม.๒ ต.๓๔๔ บ้านบึง-แกลง ต.หนองขาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                              | แซงในที่คับขัน/รถตามคันหน้าระยะ | รถบรรทุก พ่วง ๒๒ ล้อ ทับ | รถยนต์กระบะ            | ๑๙.๑๐ | ๕๐        |           | หญิง      |           |

ตรวจแล้วถูกต้อง

ศว.(สอบสวน).สภ.บ้านบึง ความคุมงานจราจร



# รายงานอุบัติเหตุ

สอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว(01832) ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี  
ประจำเดือน มกราคม 2565 วันที่ตัดออกรายงาน: ( 1 ม.ค. 2565 - 31 ธ.ค. 2565 )

| ลำดับเหตุการณ์ (V01 - V99)                         | ชาย | หญิง | รวม |
|--|-----|------|-----|
| 1.1 จากจักรยานยนต์ (V20 - V29)                     | 1   | 3    | 4   |
| 1.2 จากยานยนต์ (V01 - V89 ยกเว้น V20 - V29)        | 3   | 1    | 4   |
| 1.3 จากขนส่งอื่น (V90 - V99)                       | 0   | 0    | 0   |
| 2. อุบัติเหตุอื่น ๆ อุบัติเหตุจาก .....            |     |      |     |
| 2.1 พลัดตก หรือ หกล้ม (W00 - W19)                  | 5   | 0    | 5   |
| 2.2 สัมผัสแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ (W20 - W49)     | 41  | 14   | 55  |
| 2.3 สัมผัสแรงเชิงกลของสัตว์/คน *(W50 - W64)        | 3   | 0    | 3   |
| 2.4 ตกน้ำและจมน้ำ (W65 - W74)                      | 0   | 0    | 0   |
| 2.5 อุบัติเหตุที่คุกคามการหายใจ (W75 - 84)         | 0   | 0    | 0   |
| 2.6 สัมผัสกระแสไฟฟ้า รังสี อุณหภูมิต่ำ (W85 - W99) | 0   | 0    | 0   |
| 2.7 สัมผัสความร้อน ไฟ และเปลวไฟ (X00 - X09)        | 0   | 0    | 0   |
| 2.8 สัมผัสความร้อนและของร้อน (X10 - X19)           | 0   | 0    | 0   |
| 2.9 สัมผัสพิษจากสัตว์หรือพืช (X20 - X29)           | 4   | 2    | 6   |
| 2.10 การสัมผัสพลังงานจากธรรมชาติ (X30 - X39)       | 0   | 0    | 0   |
| 2.11 สัมผัสพิษและสารอื่น ๆ (X40 - X49)             | 0   | 0    | 0   |
| 2.12 ออกแรงเกิน (X50 - X57)                        | 0   | 0    | 0   |
| 2.13 สัมผัสสิ่งที่ไม่ทราบแน่ชัด (X58 - X59)        | 0   | 0    | 0   |
| 3. ทำร้ายตัวเองด้วยวิธีต่าง ๆ (X60 - X84)          | 0   | 1    | 1   |
| 4. ถูกทำร้ายด้วยวิธีต่าง ๆ (X85 - X99, Y00 - Y09)  | 0   | 0    | 0   |
| 5. มาดเจ็บโดยไม่ทราบเจตนา (Y10 - Y33)              | 6   | 2    | 8   |
| 6. การดำเนินการตามกฎหมาย/สงคราม (Y35 - Y36)        | 0   | 0    | 0   |
| 7. ไม่ทราบทั้งสาเหตุและเจตนา (Y34)                 | 0   | 0    | 0   |
| รวมทั้งหมด :                                       | 63  | 23   | 86  |
| ส่งต่อ :   | 0   | 0    | 0   |

## สถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตรับผิดชอบ สก.บ้านบึง

| ลำดับ | เดือน | ความเสียหาย  |     | ประเภทถนนที่เกิดเหตุ | จุดเกิดเหตุ   | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ     | สาเหตุการเสียชีวิต   | ประเภทรถที่เกิดเหตุ              | เวลา  | อายุ      |           | เพศ       |           |
|-------|-------|--------------|-----|----------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |       | บาดเจ็บ      | ตาย |                      |   |                             |                      |                                  |       | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร | ผู้ขับขี่ | ผู้โดยสาร |
| ๔     | พ.ย.  | ๑(ไม้นอนรพ.) | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | ปากซอยปทุมพร ม.๕ ต.หนองขาม (บ้านบึง-แก่ง) ต.หนองขาม อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                                | ขับรถในลักษณะที่ผิดปกตีสปีด | โดนแรงกระแทกจากเคอร์ | รถโดยสารส่วนบุคคล (ใหญ่/มินิบัส) | ๑๙.๐๐ |           | ๓๒        |           | หญิง      |
| ๑     | ธ.ค.  |              | ๑   | ถนนทางหลวงท้องถิ่น   | บริเวณหน้าบ้านบึงเขต ๓ ถนน 3029 บ้านบึง-พนาทอย หมู่ 3 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                    | ตัดหน้ากระชั้นชิด           | ตัดหน้ากระชั้นชิด    | รถจักรยานยนต์                    | ๑๔.๓๐ | ๑๖        |           | ชาย       |           |
| ๒     | ธ.ค.  |              | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณตรงข้ามโรงเรียนราช ถนน 344 บ้านบึง-แก่ง) ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี                           | ขับรถเร็วเกินสมควร          | ขับรถเร็วเกินสมควร   | รถจักรยานยนต์                    | ๗.๐๐  | ๑๘        |           | ชาย       |           |
| ๓     | ธ.ค.  |              | ๑   | ถนนทางหลวงแผ่นดิน    | บริเวณก่อนหน้าเขตรับผิดชอบใหญ่ ถนน 331(ตัดกับ-โคราช) กม.70+595 ม. 1. ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี | ตัดหน้ากระชั้นชิด           | ตัดหน้ากระชั้นชิด    | รถจักรยานยนต์                    | ๑๑.๐๐ | ๗๕        |           | ชาย       |           |

ตรวจแล้วถูกต้อง

สว.(สอบสวน).สก.บ้านบึง ควบคุมงานจราจร

## เอกสารแนบที่ 53

ข้อมูล รง. 504 ของรพ.สต.หนองไผ่แก้ว ประจำปี 2565





กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวล.19 /2565

วันที่ 26 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอเอกสารรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว

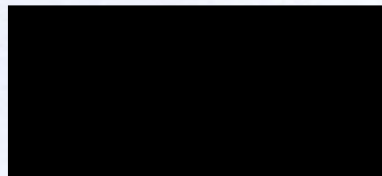
ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีว  
มวล) ตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298  
ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและชุมชน ของโครงการขยายกำลังการ  
ผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลอย่างต่อเนื่องเสมอมา

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอประสานความร่วมมือ เพื่อขอเอกสารรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน  
ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (รง.504) ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2565 เพื่อใช้ในการเฝ้า  
ระวังและเป็นแนวทางการป้องกันภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ของ  
โครงการ ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้รับการอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านเป็นประจำทุกปีเสมอมา

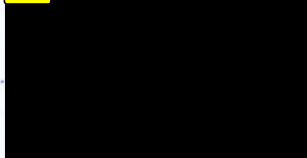
จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

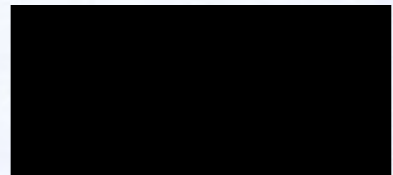


ผู้จัดการโรงงาน



ผู้ติดต่อ/ประสานงาน

โทรศัพท์ติดต่อ : 08 4970 8380



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 28 ธ.ค. 65

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 123   |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   | 1     |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 13    |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 415   |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders  | 50    |
| 06    | G00 -G99                 | โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system   | 14    |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 35    |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปมกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   | 11    |
| 09    | I00 - I99                | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 301   |
| 10    | J00 - J99                | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 627   |
| 11    | K00 - K93                | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 249   |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 105   |
| 13    | M00 - M99                | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 135   |
| 14    | N00 - N99                | โรคระบบสืบพันธุ์ระบบปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 227   |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางปฏิบัติที่การที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้   | 176   |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน  |
|-------|---|---|--------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |        |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 8      |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 77     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |        |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |        |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   | 4      |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 4      |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 5      |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |        |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)  | 18,948 |
| รวม   |   |   | 21,528 |



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

02 ม.ค. 66

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 9     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 6     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system  | 2     |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 7     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   | 4     |
| 09    | I00 - I99                | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 4     |
| 10    | J00 - J99                | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 52    |
| 11    | K00 - K93                | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 19    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 9     |
| 13    | M00 - M99                | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 7     |
| 14    | N00 - N99                | โรคระบบสืบพันธุ์และปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system  | 3     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 14    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  |       |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 14    |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 1     |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)  | 709   |
| รวม   |   |   | 860   |