บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 6ข

เอกสารแต่งตั้งและการดำเนินงานของ
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

THAI KOONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำสั่งจังหวัดพิษณุโลก
ที่ ๖๙๙๐ /๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด และ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ด้วย บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด และ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก โดย บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ล่าสุด ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๓๒๘๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ส่วน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ/น้ำตาลทรายขาว/น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์และน้ำตาลเหลว/น้ำเชื่อม ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ล่าสุด ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๖๕๖ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ตามแนบท้ายหนังสือเห็นชอบดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการดังกล่าว เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๓/๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๑๔ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด และ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

/องค์ประกอบ...

องค์ประกอบ

๑. ผู้แทนภาคหน่วยงานราชการ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้นำชุมชน

๑. นายอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน	ประธานกรรมการ
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
๓. พลังงานจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
๔. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน	กรรมการ
๕. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ บ้านท่ามะขาม หรือผู้แทน (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านท่ามะขาม หรือผู้แทน (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๗. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง หรือผู้แทน (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๘. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ บ้านสามเรือน หรือผู้แทน (อบต.นครป่าหมาก)	กรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	กรรมการและเลขานุการ

๒. ผู้แทนภาคประชาชน

๑๐. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๘ บ้านท่ามะขาม (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๑๑. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๘ บ้านท่ามะขาม (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๑๒. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๑๓. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง (อบต.ไผ่ล้อม)	กรรมการ
๑๔. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๕ บ้านสามเรือน (อบต.นครป่าหมาก)	กรรมการ
๑๕. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๖ บ้านโกรงเกรง (อบต.นครป่าหมาก)	กรรมการ
๑๖. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๗ บ้านโกรงเกรง (อบต.นครป่าหมาก)	กรรมการ
๑๗. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑๒ บ้านสามเรือน (อบต.นครป่าหมาก)	กรรมการ
๑๘. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านท่ายาง (ทต.เนินกุ่ม)	กรรมการ
๑๙. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๓ บ้านเกาะคู (ทต.ห้วยแก้ว)	กรรมการ
๒๐. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๗ บ้านบึงเวียน (ทต.ห้วยแก้ว)	กรรมการ
๒๑. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านบางผี (อบต.ท่าตาล)	กรรมการ
๒๒. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๗ บ้านคลองอุดม (อบต.ป่ามะคาบ)	กรรมการ
๒๓. ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านคลองในท่าฬ่อ (อบต.ท่าฬ่อ)	กรรมการ

๓. ผู้แทนจากโครงการ

๒๔. ผู้อำนวยการด้านโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๒๕. ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๒๖. หัวหน้าฝ่ายผลิต บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๒๗. หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัดหรือผู้แทน	กรรมการและเลขานุการร่วม

/อำนาจหน้าที่...

<u>อำนาจหน้าที่</u>

(๑) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๒) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(๓) ตรวจเยี่ยมโครงการเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๔) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร จากการบรรทุกย้อย

(๕) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

(๖) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

(๗) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายทวงพล วิชัยขัทคะ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

การดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔
วันพุธที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผู้มาประชุม

๑. ผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน

(๑)	นายวรวงศ์ พงศบุตร	นายอำเภอบางกระทุ่ม
(๒)	นางจินตรีวัลน์ ชื่นสันติพาณ	อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก
(๓)	นายธนัส สมศิริ	ผู้แทนพลังงานจังหวัดพิษณุโลก
(๔)	นางสาวพอฮิชา นยบศิลก	ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพิษณุโลก
(๕)	นายสมชาย ลิลาวงศ์สันติ	ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
(๖)	นางน้ำอ้อย ยอดสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ บ้านท่านะชาย หรือผู้แทน (อบต.ไม้ย้อน)
(๗)	นายสุกัญญา ทับทิมทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ บ้านท่านะชาย หรือผู้แทน (อบต.ไม้ย้อน)
(๘)	นางจันทา กลัดเงินกุ่ม	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง หรือผู้แทน (อบต.ไม้ย้อน)
(๙)	นายสันทุกข์ เทพประมวล	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านสามเรือน หรือผู้แทน (อบต.นครป่าหมาก)

๒. ผู้แทนภาคประชาชน

(๑๐)	นางสมมาศ ปุรสุข	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านท่านะชาย (อบต. ไม้ย้อน)
(๑๑)	นางสุวิมล ศุกเพลือง	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๘ บ้านท่านะชาย (อบต. ไม้ย้อน)
(๑๒)	นางมัทนา กลัดเงินกุ่ม	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง (อบต. ไม้ย้อน)
(๑๓)	นายสมพัด กลัดเงินกุ่ม	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง (อบต. ไม้ย้อน)
(๑๔)	นายเศรียญ พรมปิยำ	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๕ บ้านสามเรือน (อบต.นครป่าหมาก)
(๑๕)	นางพัชรา คลุ่มทอง	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๖ บ้านโกรงมกร (อบต.นครป่าหมาก)
(๑๖)	นางสมวิวัฒน์ ช่ำชัยอ	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๗ บ้านโกรงมกร (อบต.นครป่าหมาก)
(๑๗)	นางจำไพ ช่ำบางกระทุ่ม	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑๖ บ้านสามเรือน (อบต.นครป่าหมาก)
(๑๘)	นายบุญเลิศ เทพทอง	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านก่ำอาง (เทศบาลตำบลเนินกุ่ม)
(๑๙)	นายนรา มนูญญา	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านภาระดู (เทศบาลตำบลหัวรอแก้ว)
(๒๐)	นายประสาน บุชบ้านบ่า	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๗ บ้านบึงเรือน (เทศบาลตำบลหัวรอแก้ว)
(๒๑)	นางอารารีรัตน์ แสงสุวรรณ์	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านบางลี่ (อบต.ท่าตาล)
(๒๒)	นายเฉลิม แก้วอารีลักษณ์	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๗ บ้านคลองจุดผล (อบต.บ้านระคาน)
(๒๓)	นายปราโมท ศรีโยกา	ผู้แทนภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านคลองในท่าส้อ (อบต.ท่าส้อ)

๓. ผู้แทนราษฎรครงการ (บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด)

(๒๔)	นายอนันต์ สมุทธารักษ์	ผู้อำนวยการอาวุโสด้านโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(๒๕)	นายเอกชัย ชาญวิทย	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
(๒๖)	นายจักรกฤษณ์ จันทร์ยองกาย	หัวหน้าฝ่ายผลิต บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
(๒๗)	นางสาวเบ็ญจมาศ ไกรปั้น	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. โครงการ (บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด)

(๑)	นายอภิสิทธิ์ บุญธรรม	ผู้อำนวยการด้านสำนักงาน
(๒)	นายสันติ น้อยธรรมวาส	รองผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบ
(๓)	นางสาวจุฬามาศ บุริยะ	ผู้จัดการฝ่ายกลยุทธ์องค์กร,สนุนจัดหาวัตถุดิบและความยั่งยืน
(๔)	นายกันต์ ธนพุฒิพันธุ์	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายบุคคล
(๕)	นางสาวนลิลาภรณ์ จันทร์ประเสริฐ	รองผู้จัดการฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร
(๖)	นางสาวมาศนักมิต สุริยันต์	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส
(๗)	นายภัทร ศ่อยอด	รองผู้จัดการฝ่ายพัฒนาวัตถุดิบ,สื่อสารองค์กรและความยั่งยืน
(๘)	นางสาวเมพิน เกิดบุรินทร์	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม
(๙)	นางสาวนุชรา ทานคำ	นักสิ่งแวดล้อม

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการอาวุโสด้านโรงงาน ในนามของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด กล่าวต้อนรับและกรรมการฯ และกล่าวรายงานต่อประธานการประชุม แจ้งวัตถุประสงค์ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการประชุมตามคำสั่งแต่งตั้ง ที่ ๑๑๑๑๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ในช่วงเดือนกันยายน ถึง มิถุนายน ๒๕๖๔) ที่ผ่านมา ให้แก่คณะกรรมการฯ ได้รับทราบ และพิจารณาการประชุมกล่าวปิดการประชุมฯ ครั้งนี้

นายวรวงศ์ พงศบุตร นายอำเภอบางกระทุ่ม ประธานการประชุม กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพุธ ที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด หลังจากนั้นให้ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมรับทราบ

คณะกรรมการฯ ทุกท่านที่มาประชุมครั้งนี้ เป็นการประชุมตามคำสั่งแต่งตั้งที่ ๑๑๑๑๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สำหรับครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ วันอังคาร ที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยฝ่ายเลขา ได้มีการเวียนรายงานการประชุมให้กับคณะกรรมการฯ ทุกท่านได้รับทราบแล้ว ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม ทั้งนี้หากคณะกรรมการฯทุกท่านตรวจสอบรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านแล้วมีความประสงค์จะแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมสามารถแจ้งมาอีกฝ่ายเลขาภายใน ๗ วัน ไม่เกินวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่ ๓ วาระสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

๑. นายกวงศ์ พงศบุตร นายอำเภอบางกระทุ่ม ประธานการประชุม ได้สอบถามคณะกรรมการทุกท่าน ซึ่งคณะกรรมการในที่ประชุมได้ให้ความเห็นว่า เนื่องจากช่วงปลายปีนี้ ในเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ทางอำเภอบางกระทุ่มมีแผนจัดงานประจำปี จึงขอเลื่อนการตรวจสอบจากเดือนธันวาคมเป็นเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ และในการจัดประชุมครั้งนี้ ขอให้เพิ่มกิจกรรม Open House ด้วย สำหรับวัน/ เวลา การประชุม ให้ประสานผ่านฝ่ายเลขาต่อไป

- ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ นี้ มีกิจกรรม Open House โดยการเดิน On site ภายในโรงงาน เพื่อเยี่ยมชมเครื่องจักรของกระบวนการผลิตน้ำตาล พื้นที่ภายในโรงงาน ภายหลังจากการประชุมคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ

๒. นายกวงศ์ พงศบุตร นายอำเภอบางกระทุ่ม ประธานการประชุม ได้แจ้งประชาสัมพันธ์ให้คณะกรรมการทุกท่านได้ทราบ ในช่วงปลายปีทางอำเภอบางกระทุ่มมีแผนจัดงานของดีเมืองกำแพงเพชร โดยมีกิจกรรมมากมาย ได้แก่ กิจกรรมการประกวดธุปประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ OTOP ของดีแต่ละตำบล ทั้งนี้มีการทางโครงการกำชับขยะไว้ล่วงในการขนส่งล่วงเนื่องจากช่วงเวลดังกล่าวเป็นช่วงฤดูฝนด้วย

- ทีมเก็บข้อร่วงพ่อน Stand by วิ่งสำรวจ และเก็บข้อย
- PS Hotline รับเรื่อง ประสานงาน ในช่วงฤดูฝนด้วย
- กำหนดให้หัวหน้าแต่ละสายและจัดหาข้อมูลที่เข้าเวรประจำวัน วิ่งสำรวจเส้นทางอย่างต่อเนื่อง
- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทุกข้อปฏิบัติตามมาตรการบรรทุกข้อย
  - ประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย ตามจอดขอบรรทุกข้อย / PS Care For You
  - ป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์มาตรการบรรทุกข้อย
  - ประชาสัมพันธ์ผ่านการประชุมกลุ่มรับเหมาตัด-บรรทุกข้อย

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

นางสาวเบ็ญจมาศ โกกิ้น หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด แจ้งรายละเอียดวาระการประชุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เนื่องด้วย คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ท่าน ได้แก่ คุณสกั่น ขนธารุ ผู้แทนจากภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านโกรมเกรง ต.นครป่าหมาก กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เนื่องจากเสียชีวิต จึงมีการแต่งตั้งคณะกรรมการคนใหม่ทดแทน โดยการคัดเลือกจากการพิจารณาของทาง ถนต.นครป่าหมาก โดยไม่เป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท และต้องไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน ได้แก่ คุณนารีรัตน์ ถ่ำต้อย ผู้แทนจากภาคประชาชนหมู่ที่ ๑ บ้านโกรมเกรง ต.นครป่าหมาก

๔.๑ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔)

นางสาวมนพัช เนินบุรินทร์ หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม นำเสนอรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระยะดำเนินการ โดยสังเขป กล่าวคือ ปัจจุบันโครงการตั้งอยู่ที่ ๔/๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดพื้นที่โครงการประมาณ ๔๑๕.๔๐ ไร่ ปัจจุบันโครงการประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ/น้ำตาลทรายขาว/น้ำตาลทรายบริสุทธิ์และน้ำตาลเหลว/น้ำเชื่อม โดยมีกำลังการผลิต ๑๔,๐๐๐ ตันอ้อย/วัน และโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด จาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส.๑๐๐๔.๑/๑๖๕๖ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

โดยสรุปการพรวนของการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔) โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมทั้งได้นำส่งรายงานต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก ๖ เดือน ซึ่งล่าสุดได้นำส่งรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้อย่างเคร่งครัดและครบถ้วนประกอบด้วยมาตรการด้านต่าง ๆ ดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- ด้านคุณภาพอากาศ
- ด้านคุณภาพน้ำ
- ด้านเสียง
- ด้านน้ำเสีย
- ด้านการคมนาคม
- ด้านการจัดการกากของเสีย
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- ด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ด้านพื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้หากโครงการได้นำเสนอมาตรการเพิ่มเติม ได้แก่ ด้านมีการติดตั้งระบบ CEMS ย่อมาจาก Continuous Emission Monitoring System ซึ่งเป็นระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ระบบนี้ใช้ในการติดตามและวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือแหล่งกำเนิดอื่น ๆ แบบเรียลไทม์ซึ่งจะออนไลน์

ไปยังการโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมแสดงผลออนไลน์ตลอด ๒๔ ชม. ผ่านระบบอินเตอร์ ซึ่งติดตั้งหน้าจอแสดงผลไว้ที่หน้าป้อม รปภ. บริเวณด้านหน้าโรงงานเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ ทั้งนี้ ระบบ CEMS สามารถตรวจสอบและควบคุมการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายได้อย่างต่อเนื่องและแม่นยำ นอกจากนี้ทางโครงการได้นำเสนอแผนการซ่อมบำรุงบำบัดมลพิษระบบดักฝุ่นแบบ ESP รวมถึงแผนการซ่อมแซมน้อยไอน้ำเพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ดำเนินการเตรียมความพร้อม การทดสอบเครื่องจักรที่ใช้กระบวนการผลิต ประจำปี ๒๕๖๔/๖๕ ในวันเสาร์ที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐น. โดยทางโรงงานดำเนินการจัดเตรียมเสียงประชาสัมพันธ์และป้ายไวนิลทดลองเครื่องจักรในการเปิดดูการผลิต รวมถึงการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับหน่วยงานภาครัฐ ผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานได้รับทราบ พร้อมดำเนินการตรวจสอบพื้นที่รอบโรงงานในช่วงของการทดลองเครื่องจักร เพื่อตรวจสอบระดับเสียงที่เกิดขึ้นในการทดลองเครื่องจักรโดยรอบบริเวณโรงงาน

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

นางสาวเมตตา สันสุริบทร์ หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔) โดยได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วย

๑) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
๒) ความร้อนและทิศทางลม
๓) ระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน
๔) คุณภาพน้ำทิ้ง
๕) คุณภาพน้ำผิวดิน

๑) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
๗) การตกตะกอนน้ำของแหล่งน้ำ
๘) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
๘.๑) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
๘.๒) ระดับเสียงในสถานประกอบการ
๘.๓) ระดับเสียงที่คุ้มครองสันติภาพ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกด้านมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยพบว่า

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ ๓ คลองวังพอง ยกเว้นปริมาณ BOD ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณคลองวังพอง เหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร บริเวณคลองยาง ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทั้ง ๓ สถานี และปริมาณ DO บริเวณคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพความขุ่นของน้ำคลองสาธารณะ การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการตกของจากวัชพืช กิจกรรมทางการเกษตร และการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ซึ่งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักพบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ นอกจากนั้นยังพบได้ในดินและพืช ซึ่งอาจเนื่องมาจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ ในช่วงเดือนมกราคม ๒๕๖๔ เนื่องจากน้ำ

ในคลองแห้ง อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

๔.๒ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔)

นางสาวนุชสรา ทานดำ นักสิ่งแวดล้อม นำเสนอรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระยะดำเนินการ โดยสังเขป กล่าวคือ ปัจจุบัน โครงการตั้งอยู่ที่ ๗/๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลไม้ตัน อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีขนาดพื้นที่โครงการประมาณ ๔.๑๑ ไร่ บริษัทฯ ได้รับอนุญาตเริ่มประกอบกิจการตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำส่งให้โรงงานผลิตน้ำตาลทราย กำลังการผลิตไฟฟ้า ๒๐ เมกะวัตต์ โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงหลัก ได้แก่ ชานอ้อย ใบอ้อย และไม้สับ ต่อมาทางบริษัทได้ขอขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า จาก ๒๐ เมกะวัตต์ เป็น ๔๗ เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๑๗/๑๗๒๑๔ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

โดยสรุปภาพรวมของการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔) โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมทั้ง ได้นำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก ๖ เดือน ซึ่งล่าสุดได้นำส่งรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้อย่างเคร่งครัดและครบถ้วนประกอบด้วยมาตรการด้านต่าง ๆ ดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- ด้านคุณภาพอากาศ
- ด้านเสียง
- ด้านการใช้น้ำ
- ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
- ด้านการคมนาคม
- ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- ด้านการจัดการกากของเสีย
- ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ด้านสาธารณสุขและอนามัย
- ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

นางสาวบุษรา ทาบคำ นักสิ่งแวดล้อม นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๑/๑ ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วย

๑) คุณภาพอากาศโดยทั่วไป
๒) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
๓) ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง
๔) คุณภาพน้ำทิ้ง
๕) คุณภาพน้ำผิวดิน
๖) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
๗) น้ำจากการตกไหลเชี่ยพลัง
๘) ด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกด้านมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยพบว่า

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ ๓ ยกเว้น ปริมาณ BOD (บีโอดี) ทั้ง ๑ สถานี และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณคลองรังทอง เหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร บริเวณคลองยาง ยกเว้นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ๕๐๐ เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างจากหน้าดินลงสู่ลำคลองและการทับถมของซากวัชพืช และกิจกรรมทางการเกษตร รวมถึงการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้มีการสะสมของปริมาณแบคทีเรียและสารเคมีทำให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

นายวรรงค์ พรสมุทร นายอำเภอบางระกำ ประธานการประชุม ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ในเหตุของเครื่องจักร มีผลกระทบในชุมชนอย่างไร

โครงการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม : มีผลกระทบด้านเสียง ในช่วงเหตุของเครื่องจักรเป็นบางช่วงเดือนเกิดเสียงดังเป็นเสียงระเบิดสั้นๆ

นายเรืองศรีวัฒน์ศา ชื่งสัมปทาน จุดสาธารณะจังหวัดพิษณุโลก ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติม : ผลตรวจน้ำผิวดิน ทำให้ค่าอยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนดได้หรือไม่

นายสมชาย ยิ่งวรวงศ์สันติ ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติม : แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เกิดจากซากพืช ซากสัตว์ พบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป

นางสาวชลธิชา นอบเนียร ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติม : อยากให้นำเสนอข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจร่วมกับชุมชน เรื่อง ควันจากหม้อไอน้ำ หรือฝุ่นกระบวนการผลิต รวมถึงฝุ่นจากกองกอง

นายอนัส สมศิริ ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติม : แนะนำเพิ่มเติมในการชี้แจงร่วมกับชุมชน เนื่องจากควันจากหม้อไอน้ำ ไม่ใช่มลพิษ

โครงการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม : จะดำเนินการลงชุมชนเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจเรื่องควันจากหม้อไอน้ำ

๔.๓ ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

นายกิจัช ศอยอด รองผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโครงการสื่อสารองค์กรและความยั่งยืน นำเสนอผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยลักษณะของโครงการมุ่งเน้นสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมที่สร้างความยั่งยืน ซึ่งครอบคลุมในหลายมิติ ได้แก่ กลยุทธ์ด้านความยั่งยืน ธรรมมาภิบาล การบริหารจัดการห่วงโซ่คุณค่า การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน ซึ่งประกอบด้วย โครงการฝึกอาชีพและรับมือโรคระบาดคนและวัสดุพืชปี, กิจกรรมมอบถุงยังชีพช่วยเหลือน้ำท่วม, โครงการหน้าบ้านน่ามอง หลังบ้านน่าทัน ประจำปี ๒๕๖๔, โครงการสุขภาพดีไปกับเรา, โครงการ BIG CLEANING DAY โรงงาน ชุมชน และเส้นทางอ้อย, โครงการเพิ่มพื้นที่ชีวิตและอีกกิจจน, โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติ, โครงการมอบสิ่งของให้กับผู้พิการ ผู้ยากไร้ ผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาส, โครงการสร้างคุณค่าร่วมกันให้ทรัพยากรร่วมกัน ระหว่างบริษัทและชุมชน, โครงการมอบเงินบริจาคการกุศลให้กับประชาชน บ้าน วัด โรงเรียนและหน่วยงานราชการ, โครงการกีฬาสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอก, โครงการร่วมกิจกรรมทางประเพณี ศาสนา และวัฒนธรรมของท้องถิ่น, โครงการสนับสนุนเครื่องดื่มด้วยรอยโบราณของบริษัทตามกิจกรรมต่าง, โครงการดูแลเอื้องบ้านจากใจสิน, CSR AWARD ๒๐๒๕ โดยรายละเอียดผลสรุปดังรูปที่ ๑

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

การพัฒนาที่ยั่งยืน
การบริหารจัดการ
ห่วงโซ่คุณค่า
การบริหารจัดการ
สิ่งแวดล้อม
ความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน

โครงการเฝ้าระวังและรับมือโรคระบาดและภัยพิบัติ
มิติทางสิ่งแวดล้อม / มิติทางสังคม
ลักษณะกิจกรรม
<<<< CSR After Process >>>>
กลุ่ม

กิจกรรมมอบถุงยังชีพช่วยเหลือน้ำท่วม
ไผ่ล้อม
นครป่าหมาก
กำแพงดิน
บางระกำ

โครงการหน้าบ้านน่ามอง หลังบ้านสำกิน
มิติทางสิ่งแวดล้อม / มิติทางสังคม
ลักษณะกิจกรรม
<<<< CSR After Process >>>>
กลุ่ม

โครงการสุขภาพดีไปกับเรา

มิติทางสิ่งแวดล้อม / มิติทางสังคม

ลักษณะกิจกรรม

เป็นโครงการที่ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การรับประทานผัก พร้อมกับสนุกการสร้างสรรค์ อาหารปลอดภัยในโรงเรียน ทั้งครูและนักเรียนได้ฝึกวัฒนธรรมทำอาหารที่ประโยชน์ ส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันปัญหาภาวะทุพโภชนาการในระยะยาว

<<<< CSR After Process >>>>

ผลงาน

- [illegible]
- โรงเรียนวัดทุ่งศรีเมือง
- โรงเรียนบ้านท่ายาง

โรงเรียนวัดท่าระงาม

โรงเรียนวัดทุ่งศรีเมือง

โรงเรียนบ้านท่ายาง

โครงการ BIG CLEANING DAY โรงงาน ชุมชน และเส้นทางจ้าย

มิติทางสิ่งแวดล้อม / มิติทางสังคม

ลักษณะกิจกรรม

เป็นโครงการดำเนินการทำความสะอาดในพื้นที่ต่างๆ ของโรงงาน ชุมชน และเส้นทางจ้าย ของบริษัท เพื่อมุ่งสร้างให้เกิดสวนสิ่งแวดล้อมของโรงงานสะอาด

<<<< CSR In/After Process >>>>

ผลงาน

- [illegible]การ
- ผู้นำชุมชนท้องถิ่น
- พนักงานบริษัท
- ประชาชน

โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอ็อกซิเจน

มิติทางสิ่งแวดล้อม / มิติทางสังคม

ลักษณะกิจกรรม

ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ และบริเวณรอบโรงงาน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและการปล่อยออกซิเจน

<<<<CSR In/After Process>>>>

ผลงาน

- ประชาชนในพื้นที่[illegible]
- พนักงานบริษัท

โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติ

มิติทางสิ่งแวดล้อม / มิติทางสังคม

ลักษณะกิจกรรม

เป็นกิจกรรมส่งเสริมและอนุรักษ์ลำน้ำธรรมชาติ เนื่องจากพื้นที่บริเวณ เนื่องจากอยู่แห่งน้ำตกหลวง สะพานกิ่งก่ำให้มีน้ำตามหลง ทำให้มีผลกระทบต่อชุมชุนที่ทำอาชีพประมงพื้นบ้าน

<<<<CSR After Process>>>>

ผลงาน

- เพื่อ[illegible]ชาวประมงพื้นบ้าน

โครงการมอบสิ่งของให้กับผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากไร้ และ ผู้ด้อยโอกาส

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

เป็นโครงการที่จัดขึ้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนท้องถิ่น การดำเนินกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและท้องถิ่น ด้วยการนำไปสนับสนุนด้านการอุปโภคบริโภคให้กลุ่มประชาชน ซึ่งในพิธีการต่างๆ ของเมืองศุขปิติ ปีงบประมาณปีที่ 8

<<<< CSR After Process >>>>

กลุ่ม

เป้าหมาย

- ผู้สูงอายุ
- ผู้พิการ
- ผู้ยากไร้
- โดยอดีตเจ้าหน้าที่ศูนย์ CSR ของบริษัท

โครงการมอบเงินบริจาคการกุศลให้กับประชาชน บ้าน วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการ

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

เป็นโครงการมอบเงินบริจาคสนับสนุนชุมชนบริเวณรอบโรงงานของบริษัท มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างจุดเด่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัท ผ่านการสนับสนุนกิจกรรมสำคัญของชุมชน ได้แก่ บ้าน วัด โรงเรียน และหน่วยงานราชการ

<<<< CSR After Process >>>>

กลุ่ม

เป้าหมาย

- ประชาชน/บ้าน/วัด/โรงเรียน/หน่วยงานรัฐ
- โดยอดีตเจ้าหน้าที่ศูนย์ของบริษัท (SKM/100KM/เขตต่างเครือข่าย)

โครงการสร้างคุณค่าร่วม โดยการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ระหว่างบริษัทและชุมชน

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

เป็นโครงการที่มุ่งสนับสนุน การนำทรัพยากรที่มีอยู่ภายในองค์กรไปสร้างคุณค่าร่วมกันกับชุมชนและสังคมรอบข้างงาน การนำวัสดุ เครื่องจักรไปใช้งานกับชุมชน และการนำความเชี่ยวชาญไปสร้างคุณค่าร่วม

<<<< CSR After Process >>>>

กลุ่ม

เป้าหมาย

- ประชาชน/บ้าน/วัด/โรงเรียน/หน่วยงานรัฐ/ศูนย์ของบริษัท
- (SKM/100KM/เขตต่างเครือข่าย)

โครงการก็เฝ้าสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอก

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

มอบเงินสนับสนุน และเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาเพื่อสานสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน เช่น งานเลี้ยงสุดท้ายปี , งานเลี้ยงต้อนรับ

<<<< CSR After Process >>>>

กลุ่ม

เป้าหมาย

- บริษัท/หน่วยงาน
- ประชาชนในพื้นที่ CSR
- พนักงานบริษัท

โครงการร่วมกิจกรรมทางประเพณี ศาสนา และวัฒนธรรมของท้องถิ่น

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

เป็นโครงการร่วมกิจกรรมทางประเพณี ศาสนา และวัฒนธรรม ของท้องถิ่น เพื่อร่วมอนุรักษ์และสืบสานของดีงามเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น กิจกรรมถวายภัตตาหารบิณฑบาตร , กิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา

<<<< CSR After Process >>>>

กลุ่มเป้าหมาย

- [illegible]
- ประชาชนในพื้นที่ CSR
- พนักงานบริษัท

กิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา

โครงการสนับสนุนเครื่องดื่มด้วยรถโมบายของบริษัทตามกิจกรรมต่างๆ

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

จัดรถโมบายบริการเครื่องดื่มสนุบไพรและน้ำดื่มให้กับบริการในงานชุมชน งานบุญ งานงานกีฬา กิจกรรมต่าง และงานของบริษัท

<<<< CSR After Process >>>>

กลุ่มเป้าหมาย

- ชุมชนพื้นที่ CSR
- ประชาชนในพื้นที่ CSR
- พนักงานบริษัท

โครงการดูแลถึงบ้านจากใจ "ลิน

มิติทางสังคม (Social)

ลักษณะกิจกรรม

หน่วยงานบริการเพื่อประชาสัมพันธ์ด้านบริการ และจอมลูกค้าเพื่อให้การบำรุงรักษาเบื้องต้นที่จุดบริการงานนิทรรศ 2 ที่จอดรถ โรงแรม อ.ไม้ดัด และ ตามสถานที่ต่างๆ

<<<<CSR After Process>>>>

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนในท้องถิ่นไม้ดัด และท้องถิ่นต่างๆ
- ลูกค้าพื้นที่จัดนิทรรศ 2 ที่จอดรถ

วาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๙

นางสาวเบ็ญจมาศ ไกปั้น หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอแผนการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปี ๒๕๖๙ โดยกำหนดการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ และการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๙ และได้ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมว่า การประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ จะนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๘ และการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๙ จะนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๙ รวมถึงข้อเสนอแนะจากท่านประธานในการประชุมครั้งนี้ สำหรับการประชุมครั้งนี้ ทางโครงการจะนำส่งสรุปรายงานการประชุมให้คณะกรรมการรับทราบในเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ต่อไป

มติที่ประชุม : ที่ประชุมเห็นชอบ

วาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

นายธรรวงศ์ พงศบุตร นายอำเภอบางกระทุ่ม ประธานการประชุม ได้แจ้งประชาสัมพันธ์ให้คณะกรรมการฯ ทุกท่าน ได้รับทราบ ในช่วงปลายปีทางอำเภอบางกระทุ่มมีแผนจัดงานของดีเมืองกล้วยตาก ในวันที่ ๑๑ – ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยมีกิจกรรมมากมาย ได้แก่ กิจกรรมการประกวดระบุปลาดิ ออกร้านสินค้า OTOP ของดีแต่ละตำบล ทั้งนี้ ฝากทางโครงการกำชับชาวไร่ในการขนส่งอ้อยเนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเปิดอุตุหีบอ้อย และมีการเปิดสั่งจองเสื้อที่ระลึก งานของดีเมืองกล้วยตาก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ พร้อมน้อมลำลึกถึงแม่ของแผ่นดิน สามารถติดตามข่าวสารและการสั่งจองเสื้อเพิ่มเติมได้ที่ ที่ทำการปกครองอำเภอบางกระทุ่ม

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ประธานกล่าวขอบคุณหัวหน้าส่วนราชการระดับจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ คณะกรรมการฯ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน (บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด) ที่เปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ได้เข้าร่วมประชุมและติดตามการดำเนินงานของบริษัทฯ

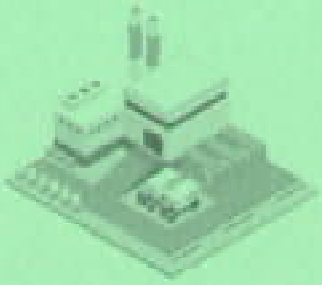
ผู้บันทึกรายงานการประชุม _____ กรรมการและเลขานุการร่วม
(นางสาวเบียงนาย โกปั้น)

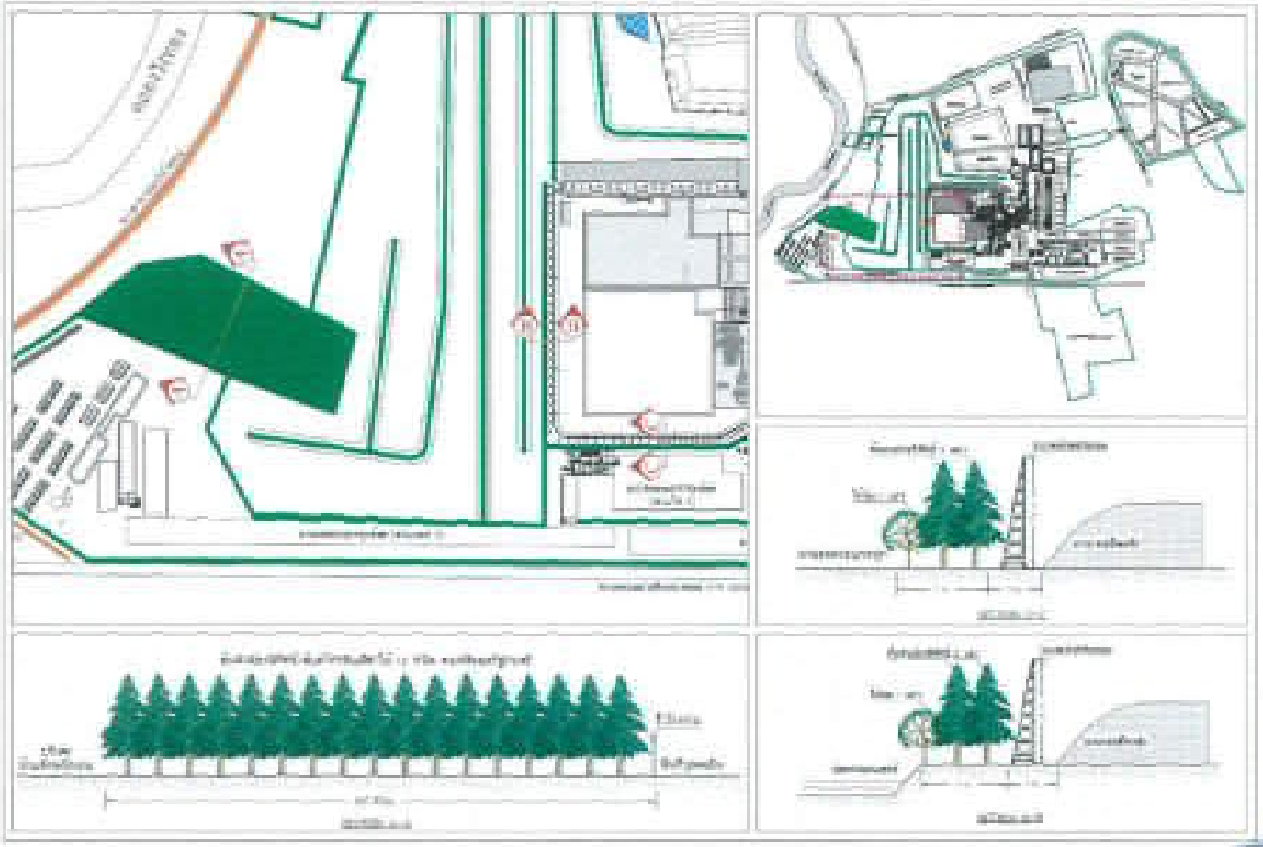
ผู้ตรวจรายงานการประชุม _____ ประธานกรรมการ
(นายวรวงศ์ พงศ์บุตร)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 7ข

แผนผังพื้นที่สีเขียว





รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ _____
(นายประแวน บุญหาร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

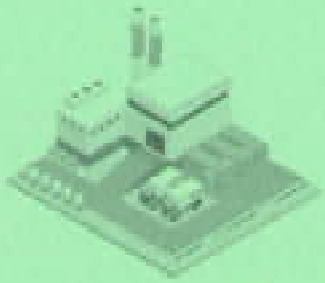
ลงชื่อ _____
(นางสาวพิมลวรรณ [illegible])
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม [illegible]
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2567
1e9/184

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 8ข

เป้าหมายการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เป้าหมายคุณภาพประจำปีการผลิต 2566/69

ด้านส่งเสริมและจัดการเรียน

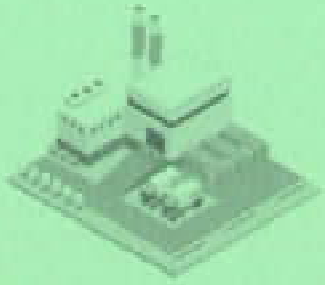
ส่วนงานเลขนก	รายการ	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย	ระดับคะแนน					
				5	4	3	2	1	0
ส่งเสริมและจัดการเรียน	2. หนี้สิ้นใหม่	25%	2%	≤1.0%	1.1-2.0%	2.1-2.5%	2.6-3.0%	3.1-3.5%	3.6-4.0%
	3. ปริมาณอ้อยเข้า	15%	99%	≥99%	96-97.99%	96-94.99%	95-90.99%	90-84.99%	78-79.99%
	4. ค่าความหวาน (CCS)	10%	12.24 CCS	≥12.28 ccs	12.24-12.24 ccs	11.99-12.23 ccs	11.99-11.89 ccs	11.79-11.79 ccs	11.69-11.69 ccs
	5. สิ่งเจือปน (Trash QC)	5%	15%	≤14%	14.01-15%	15.01-16%	16.01-17%	17.01-18%	18.01-19%
	6. การติดอุบัติเหตุ	5%	0 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง	1-2 ครั้ง	3-4 ครั้ง	5-6 ครั้ง	> 6 ครั้ง
	7. ความคุณภาพประเภทให้เป็นไปตามกรอบที่ได้รับอนุมัติ	5%	100%	ข้อมูลจำที่ได้ไว้	เป็นไปตามเกณฑ์	> 5%	> 10%	> 15%	> 20%

ผลรวมน้ำหนัก 100%

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 9ข

บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบอ้อย ปี 2567/2568



รายงานปริมาณอ้อยเข้าหีบเทียบเป้าหมาย ปีการผลิต 67/68

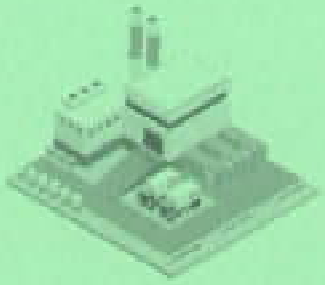
16 มี.ค. 68

แยกปริมาณ อ้อย ตด-ไฟไหม้	ประเภทอ้อยสด				ประเภทอ้อยไฟไหม้			
	ประจำวัน (ตัน)	%เทียบแผน ประจำวัน	สะสม (ตัน)	%สัดส่วน	ประจำวัน (ตัน)	%เทียบแผน ประจำวัน	สะสม (ตัน)	%สัดส่วน
รวมทั้งโรงงาน	4,273	140%	2,207,681	93%	2,198	60%	163,381	22%
อ้อยสินทรัพย์	-	0%	9,421	100%	-	0%	-	0%

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 10ข

เอกสารจัดประชุมอบรมให้ความรู้ชาวไร่อ้อย และรณรงค์รับซื้ออ้อยสด



รายได้จากการทำไร่อ้อย

1.	เงินค่าอ้อยขั้นต้นที่ 10 CCS	1,080	บาทต้น
2.	เงินค่าความหวาน CCS	64.8	บาทต้น
3.	เงินค่าอ้อยคุณภาพ	20	บาทต้น
4.	เงินช่วยเหลือ	120	บาทต้น
	รวม	1,284.80	บาทต้น

ยินดีต้อนรับผู้ร่วมสัมมนาทุกท่าน

ต้นทุนการผลิตอ้อย

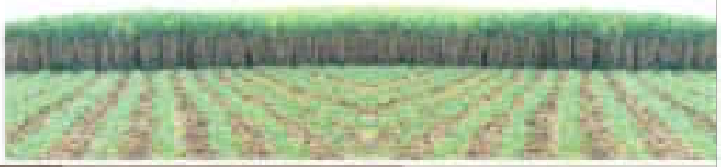
ที่	รายการ	ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (บาท)		หมายเหตุ
		อ้อยปลูก (เพศินไร่)	อ้อยตอ (เพศินไร่)	
1	ค่าเตรียมดิน [illegible]	1,900	-	
2	ค่าต้นอู้อ้อย [illegible]	2,340	-	
3	ค่าปลูกอ้อย	1,000	-	
4	ค่าปุ๋ยรองพื้น [illegible]	750	-	
5	ค่าค่าจัดวัชพืช [illegible]	680	-	
6	ค่าปุ๋ยบำรุงต้อย [illegible]	750	1,330	[illegible]
7	ค่าอ้างใส่ปุ๋ยอ้อย (MPI)	250	550	[illegible]
8	ค่าให้น้ำอ้อย [illegible]	1,000	500	[illegible]
	รวม	8,690	2,380	[illegible]

238 บาทต้น

580 บาทต้น

หัวข้อการบรรยาย

- การกำหนดราคาอ้อยและข้อดีของการทำไร่อ้อย
- 5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย
- 5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการบำรุงอ้อย
- การตัดอ้อยคุณภาพเข้าโรงงาน
- แลกเปลี่ยนความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบริการ

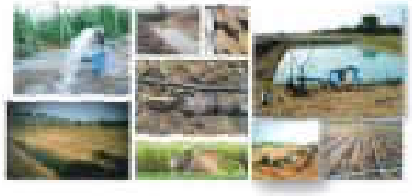
มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น

รายการ	หน่วย	อ้อยโรงงาน				ส้าง (บาปี)
		ปลูกใหม่	ตอ1	ตอ2	ตอ3	
1. ผลผลิต	ตัน/ไร่	15	13	11	9	0.546
2. รายหลอ่ม	บาท/ตัน	1,075	1,075	1,075	1,075	0.000
3. รายได้	บาท/ไร่	16,100	13,900	11,800	9,600	4.368
4. ต้นทุนผลอ่ม	บาท/ไร่	14,900	8,576	7,827	7,078	3.968
5. รายได้สุทธิผลอ่ม	บาท/ไร่	1,200	5,324	3,973	2,522	400
รายได้ 4 ปี	บาท		12,997			1,600

ที่มา : [illegible]

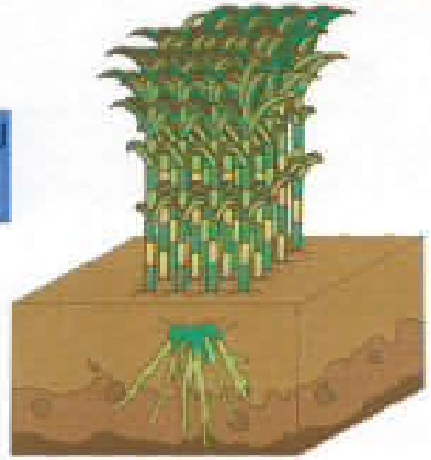
การสนับสนุนปัจจัยการผลิต

- พันธุ์ข้อบพันธุ์ดี
- ระบบน้ำ
- ปุ๋ยเคมี
- ยาปราบศัตรูพืช
- สารปรับปรุงบำรุงดิน



ชีวิตสบาย : ไว้ตอได้หลายปี

ไม่ต้องปลูกใหม่ทุกปี
กำไรก็เพิ่มมากขึ้น



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

การปลูกอ้อยในประเทศไทยส่วนใหญ่มากกว่า 90 % อาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ โดยการปลูกอ้อยสำหรับส่งเข้าโรงงาน จะมีอุตสาหปลูกแตกต่างกันไปตามสภาพภูมิประเทศและลักษณะการตกของฝน แบ่งเป็น 3 ช่วง คือ อ้อยข้ามแล้ง (อ้อยปลายฝน) อ้อยชดปายตาม (น้ำราด) และอ้อยต้นฝน ตามระยะเวลาที่เหมาะสม ดังนี้

เดือน	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย
ประเภท	[illegible]			[illegible]			อ้อยต้นฝน		

การบริการด้านจักรกลเกษตร

- หน่วยงานให้บริการด้านไถเตรียมดิน-ปลูก (รถไถ)
- หน่วยงานให้บริการด้านการเก็บเกี่ยว (รถตัดอ้อย)

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ข้อดี ข้อเสีย ของการปลูกอ้อยแต่ละช่วง		
การปลูกอ้อย	ข้อดี	ข้อเสีย
อ้อยข้ามแล้ง	1) ต้นทุนต่ำเพราะใช้ความชื้นในดิน ควบคุมวัชพืชง่าย 2) หาพันธุ์อ้อยคุณภาพดีได้ง่าย ราคาไม่แพง 3) ตอบติดและคุณภาพอ้อยดี อ้อยอายุกรอบ 12 เดือน 4) ปัญหาไม่ถูกช่วงเวลา ช่วงวัชพืชไม่ตามได้ทาน	1) มีระยะเวลาการปลูกจำกัดเพราะปลูกได้ในช่วงเวลาที่ต้นอ้อยมีความชื้นอยู่เท่านั้น
อ้อยน้ำราด	1) มีความชื้นเพียงพอให้อ้อยงอกและเจริญเติบโต	1) ติดตามพยากรณ์อากาศอย่างใกล้ชิดตาม ปลูกไม่ตื่นแล้งน้ำราด
อ้อยต้นฝน	1) มีความชื้นเพียงพอให้อ้อยงอกและเจริญเติบโต 2) เหมาะสำหรับแปลงพันธุ์อ้อย	1) ต้องตอบเวลาในการปลูก 2) พันธุ์อ้อยมีราคาสูง 3) ควบคุมวัชพืชได้ยาก 4) หากปลูกข้ามกันไป ผลผลิตและคุณภาพอ้อยแปลง เนื่องจากกังไม่ถึงระยะสุกแก่

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ขั้นตอนที่ 1 ไถกลบเศษซากวัชพืช

ใช้ผานสับเศษซากวัชพืช ความลึก 7 - 24 ซม. ทิ้งนานพอควรเพื่อให้ตอซังกับเศษซากวัชพืชเน่าดี เพื่อช่วยบำรุงความชื้นในดินไว้ได้นานขึ้น

หัว ใจ สำคัญในการปลูกอ้อยปลายฝน

1.ปลูกเมื่อไร

เลือกฤดูกาลและสภาพอากาศ

- ✓ ดินมีความชื้นเหมาะสม
- ✓ ประหยัดในการใช้น้ำ
- ✓ ปรับปรุงคุณภาพดิน หากว่า ราคาไม่แพง
- ✓ ควบคุม กำจัดวัชพืชง่าย
- ✓ ต้องการเงินทุนไม่มากนัก

2.ปลูกที่ไหน

คัดเลือกแปลงที่ดินที่ดีเหมาะสม

- ✓ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ หน้าดินดี ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- ✓ ไม่เป็นดินที่ลุ่ม ดินเหนียว น้ำขัง
- ✓ ที่นา ต้องมีการระบายน้ำ
- ✓ ปรับระดับพื้นให้เสมอกันสม ไม่มีหลุม/บ่อ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง

3.ปลูกอย่างไร

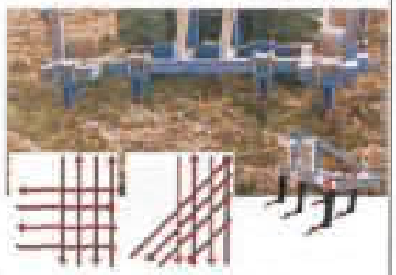
ป้องกันความชื้นในดินสูงที่สุด

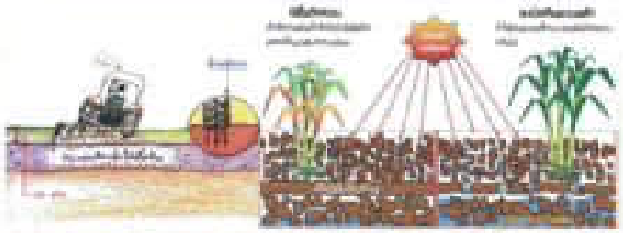
- ✓ ไถกลบเศษซากวัชพืช
- ✓ ไถกลบลึกลง ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- ✓ ไถพรวน ให้ดินละเอียด
- ✓ ปลูกแถวห่าง 1.5 เมตรขึ้นไป (ร่องเดี่ยว)
  - ปลูกแถวห่าง 1.65 เมตรขึ้นไป (ร่องคู่)
- ✓ พร้อมมีคูระบายน้ำ ป้องกันน้ำท่วมขังที่ดินที่

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ขั้นตอนที่ 2 ไถระเบิดดาน

ต้องไถย่างน้อย 2 รอบ รอบแรกให้ลึก 25 เซนติเมตร (แนวที่จะปลูก) รอบที่สองให้ลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร ตื่นขึ้นประมาณ 3 หรือ 5 ปี หากจำเป็นต้องไถ 3 ต้องไถระดับลึกที่ 28 นิ้ว เพื่อให้การเจริญเติบโตของรากอ้อยดีขึ้น และการดูดซึมน้ำดีขึ้น ให้ดินโปร่งเหมาะแก่การเก็บน้ำ และมีอากาศถ่ายเทได้





5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ไถปรับระดับพื้นที่

ประโยชน์การไถปรับพื้นที่

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

วิธีการไถปรับพื้นที่

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible] 1 %

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ขั้นตอนที่ 5 การฉีดยาคุมแห้ง

- เมื่อปลูกอ้อยเสร็จ ต้องฉีดพ่นสารคุมวัชพืชทันที
- สำหรับการกำจัดวัชพืชครั้งแรก ต้องกำจัดวัชพืชเมื่อยังเล็ก ด้วยแรงงานคนหรือใช้เครื่องจักรในการพรวนระหว่างแถวปลูก

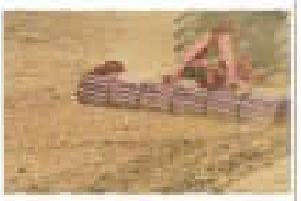
ข้อควรระวังในการใช้สารควบคุมวัชพืช

- ใช้ระดับที่ถูกต้องตามคำแนะนำ
- ฉีดพ่นเฉพาะที่จำเป็น
- ใช้ชนิดที่เหมาะสมกับวัชพืช
- ฉีดพ่นขณะที่ลมสงบ
- ผสมตัวยาตามลำดับที่ถูกต้อง
- ฉีดพ่นขณะที่ดินมีความชื้น
- ไม่ใช้สารพิษ เช่น 2,4,5-T ในการเกษตร

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ขั้นตอนที่ 3 ไถพรวน

เป็นการทำให้ดินละเอียด เพื่อให้ดินมาสัมผัสกับท่อนพันธุ์และให้ความชื้นได้ดี เครื่องมือผาน 7 หรือ ผาน 12 การมีที่เป็นดินเหนียวต้องทำการตีหน้าดินให้ละเอียดด้วยไถจานหรือมีดคอนกราด

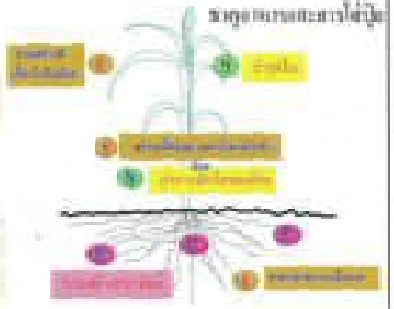


5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

หลักการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี → เพิ่มผลผลิตอ้อย

0-1 เดือน	1-4 เดือน	4-8 เดือน	8-12 เดือน
N-P	N-P	N-P-K	ไม่ใส่ปุ๋ย
ช่วยงอก	ช่วยแตกกอ	ช่วยสร้างลำอ้อย	ช่วยสุกแก่



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

ขั้นตอนที่ 4 ปลูกอ้อยพร้อมฝังปุ๋ย

ปลูกด้วยระยะห่าง 1.5 เมตร (ร่องคู่) ระยะห่าง 1.45 เมตร (ร่องคู่) ขึ้นอยู่กับความยาวลำ เพื่อประหยัดการใช้เครื่องจักรในการทำกิจกรรมต่างๆ ในแปลงอ้อย โดยมีการใช้ท่อนพันธุ์ในการวางลงในร่องอ้อย

ท่อนพันธุ์

ความสมบูรณ์ของท่อนพันธุ์อ้อย

- ความยาวท่อนพันธุ์อ้อย ประมาณ 8-10 เมตร
- มีตาดี ระยะการแก่ ลำต้น ปลายยอด ไม่ติดโรคและแมลง

ความต้องการของท่อนพันธุ์อ้อย

- ระยะห่างท่อนพันธุ์อ้อยที่ปลูกประมาณ 2-3 ตา

เครื่องปลูกอ้อยสด

เครื่องปลูกอ้อยคู่

การปลูกอ้อยต้องคำนวณระยะห่างประหยัดการใช้ท่อนพันธุ์ให้คุ้มค่า 1 ตัน ต้องใช้ท่อนพันธุ์ประมาณ 3 ตา

สภาพปัญหาที่พบปัจจุบัน

1.รถอ้อยมีก้อนหิน ดิน ทราย กาบใบอ้อยและกองอ้อยติดมาด้วย

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

หลักการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

การสร้างผลผลิตอ้อย		
น้ำ	→	เต็ม 100 %
น้ำ + ปุ๋ย	→	แตกหน่อเล็กๆ
น้ำ + ปุ๋ย + ไม่มีวัชพืช	→	หน่อพัฒนาเป็นลำ
ปุ๋ย + ไม่มีวัชพืช	→	สร้างน้ำหนักลำ

ครั้งที่ 1 : ปลูก + ใส่ปุ๋ยรองพื้น
สูตร 16-24-8 , 27-12-6 , 16-20-0
อัตรา 50 กก./ไร่ (ความลึก 15 ซม.)

ครั้งที่ 2 : อ้อยอายุ 3 เดือน ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 1
สูตร 46-0-0 หรือ 21-7-18
อัตรา 50 กก./ไร่ (ความลึก 10 ซม.)

ครั้งที่ 3 : อ้อยอายุ 5 เดือน ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 2
สูตร 21-7-18 , 15-7-18 , 20-5-20
อัตรา 25 กก./ไร่ (ความลึก 25-30 ซม.)

สภาพปัญหาที่พบปัจจุบัน

2.รถอ้อยยอดยาว

สาเหตุมาจากอะไร ?

สภาพปัญหาที่พบปัจจุบัน

3.รถอ้อยขึ้นรา แห้งไม่มีน้ำตาล

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

สภาพปัญหาที่พบปัจจุบัน

4.สิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ที่ติดมากับอ้อย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโรงงาน

ชุดค้อนเซรคเคอร์ : ค้อนทุบอ้อย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโรงงาน

ชุดล้างอ้อยแห้ง :ใช้แยกสิ่งเจือปน

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโรงงาน

ชุดหวี : สางอ้อยไม่ให้พันลูกหีบ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโรงงาน

ชุดมีดฟันอ้อย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชาวไร่

- ได้ลงอ้อยช้า เนื่องจากเครื่องจักรขัดข้อง
- อ้อยค้างไร่นาน น้ำหนักและความหวาน ลดลง
- รายได้ของชาวไร่ลดลง
- ชาวไร่ถูกตัดราคาอ้อย 20-60 บาทต่อตัน หรือ ปฏิเสธการรับซื้อ
- ราคาอ้อยขั้นสุดท้ายลดลง เนื่องจากปริมาณผลผลิตน้ำตาลลดลง

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโรงงาน

ชุดลูกหีบ

ก่อนใช้งาน

หลังใช้งาน

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชาวไร่ : รายได้ลดลง

ประเภทรถบรรทุก	น้ำหนักอ้อย (ตัน)				ส่วนต่าง (ตัน)
	ปกติ		ไม่ตัดยอด		
อีแต๊ก	3		2.8		0.2
หกล้อ	6		5.4		0.6
สิบล้อ	25		23		2
พวง	50		45		5

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโรงงาน

ดิน ทราย จำนวนมาก อุดตันท่อ และเครื่องจักร

แนวทางแก้ปัญหาของความร่วมมือจาก
ชาวไร่และกลุ่มตัด
การตัดอ้อยเข้าหีบอย่างมีคุณภาพ
องค์ประกอบ 3 อย่าง
ที่จะได้อ้อยคุณภาพ
อ้อยคุณภาพ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น
ถ้าเรามีอ้อย 1,000 ตัน
1. ตัดอ้อยไฟไหม้ จะถูกหักเงิน ตันละ 30 บาท (30,000 บาท)
2. ตัดอ้อยยอดยาว ตันละ 20 บาท มีสิ่งปนเปื้อนถูกหักอีก ตันละ 20 บาท (40,000 บาท)
ตัดอ้อยสด ได้เงินเพิ่ม ตันละ 70-120 บาท (70,000 – 120,000 บาท)
ตัดอ้อยคุณภาพ ได้เงินเพิ่ม ตันละ 20 บาท (20,000 บาท)
ปิดหีบจะได้เงินคืน 90,000-140,000 บาท

แรงงานตัดอ้อย
การตัด :

การตัดอ้อยเข้าหีบอย่างมีคุณภาพ
จะดีไหม?
ที่เราจะร่วมมือกันทำอ้อยคุณภาพ
ส่งโรงงานเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

แรงงานตัดอ้อย

แรงงานตัดอ้อย

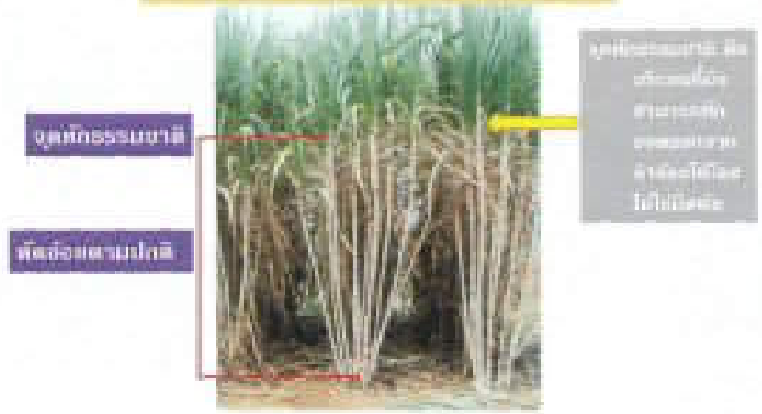
การตัดอ้อยยอดยาวและหรืออ้อยที่มีกาบใบ

ลักษณะอ้อยทางปลายทู

ลักษณะอ้อยที่ตัดตามหลักวิชาการ

แรงงานตัดอ้อย

ตัดอ้อยที่จุดหักธรรมชาติ



การตัดอ้อยเข้าหีบอย่างมีคุณภาพ

การตัดอ้อยคุณภาพ

ลักษณะอ้อยสดคุณภาพดี

มาตรฐานการตัดอ้อย

การตัดอ้อยเข้าหีบอย่างมีคุณภาพ

อ้อยคุณภาพ สะอาด เรียบร้อย

การตัดอ้อยเข้าหีบอย่างมีคุณภาพ

อ้อยคุณภาพ สะอาด เรียบร้อย

1. อ้อยสดคนตัดมัดหรือไม่มัด
2. อ้อยไฟไหม้คนตัดมัดหรือไม่มัด
3. ไม่มียอดใบ ราก กรวด หิน ดิน สิ่งอื่นๆ ติดมา มองเห็นชัดเจน
4. อ้อยไม่แห้งและไม่มีรา

อ้อยคุณภาพ สะอาด เรียบร้อย

ผลประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับ

- ✓ 1. โรงงานไม่เสีย ได้ลงอ้อยเร็ว อ้อยไม่ค้างไร่นาน
- ✓ 2. น้ำหนักอ้อยต่อเที่ยวรถบรรทุกดี ทำให้สดรายจ่าย
- ✓ 3. ได้ CCS เพิ่มขึ้นและสม่ำเสมอ ได้ค่าอ้อยเพิ่มขึ้น
- ✓ 4. ทำอ้อยคุณภาพ ได้เงินเพิ่มตันละ 20 บาท
- ✓ 5. ตัดอ้อยสดได้รับเงินคืนสูงสุด 120 บาทตันอ้อย

อ้อยคุณภาพ สะอาด เรียบร้อย

สิ่งที่โรงงานตาดหวัง ปีการผลิต 2560/61

- ✓ ชาวไร่ ให้ความร่วมมือ ตัดอ้อยสด มีคุณภาพมากขึ้น
- ✓ ชาวไร่ ได้รับเงินค่าอ้อยมากกว่าทุกปีที่ผ่านมา โดยการนำอ้อยคุณภาพเข้าหีบ
- ✓ ชาวไร่ ประสบผลสำเร็จในการประกอบอาชีพทำไร่อ้อย อย่างยั่งยืน

อ้อยคุณภาพ สะอาด เรียบร้อย

มาตรฐานการจำแนกประเภทอ้อย

อ้อยเกรด C

มาตรฐานการจำแนกประเภทอ้อย

อ้อยเกรด A

แนวทางการบรรทุกและการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน ปี 2560/61

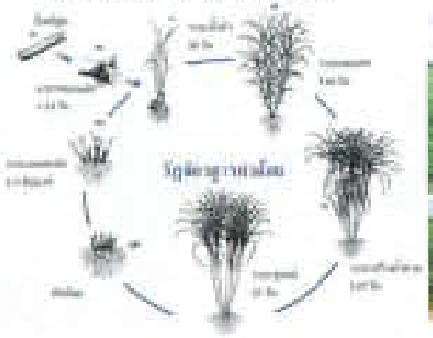
1.มาตรฐานการบรรทุกอ้อย

มาตรฐานการจำแนกประเภทอ้อย

อ้อยเกรด B

การบำรุงตออ้อย

อ้อย เป็นพืชที่ดีกว่าพืชชนิดอื่น คือ เมื่อปลูกครั้งเดียวสามารถเก็บเกี่ยวได้หลายครั้ง แต่กำไรจากการเก็บเกี่ยวอ้อยได้หลายครั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง โดยเฉพาะการบำรุงตอหลังเก็บเกี่ยวโดยเร็วนั้นเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ช่วยให้อ้อยตอมีผลผลิตดี และไว้ตอได้นาน



แนวทางการบรรทุกและการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน ปี 2560/61

2.มาตรฐานการขนส่งอ้อย

การบำรุงตออ้อย

5 สิ่งสำคัญ ที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

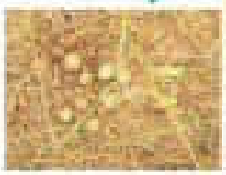
ครั้งที่ 1

กรณีไถพรวนคลุกใบอ้อยลงดิน ช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและอาหารในดิน ใช้ระ **พรวนคลุกใบอ้อย** แล้ว **ฝังปุ๋ย** โดยใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 หรือ 20-20-0 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

หลังตัดอ้อย หากตนตออ้อยที่ตัดไม่ชิดดิน ต้อง**ทำการเจียนตอ**หรือ**ตัดแต่งตออ้อย** ด้วยจอบ เครื่องตัดหญ้า หรือใช้รถเข้าเหยียบตออ้อย **ภายใน 1 สัปดาห์** เพื่อให้หน่ออ้อยที่ขึ้นมาเป็นหน่อจากใต้ดินจะทำให้ได้ลำอ้อยที่สมบูรณ์และแข็งแรง



5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

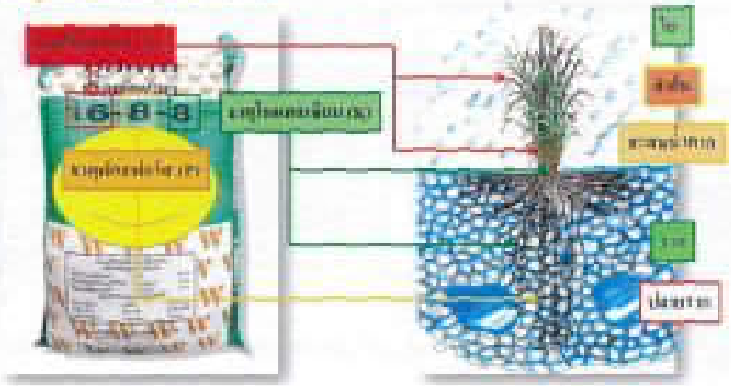
ครั้งที่ 1

กรณีปล่อยใบคลุมอ้อย ช่วยรักษาความชื้นในดินและชะลอการงอกของวัชพืช **ใช้เครื่องมือฝังปุ๋ย** ที่มีจานตัดใบอ้อย 16-16-8 หรือ 20-20-0 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

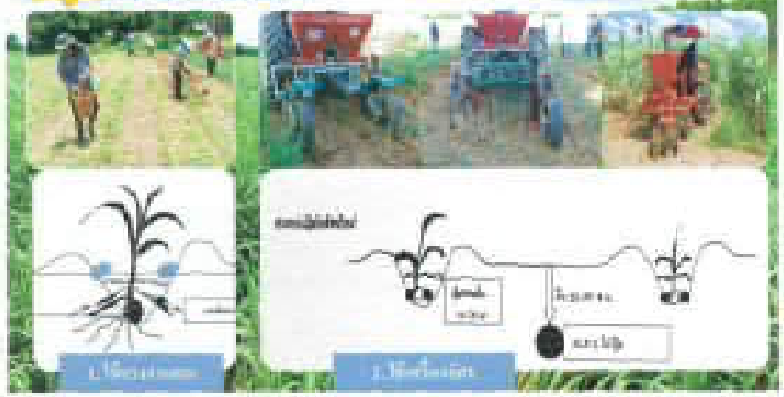
ตัวเลขที่ถุงปุ๋ย หมายถึง ???



5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

จัดตารางการฝังปุ๋ย



5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

ครั้งที่ 1

กรณีที่ **ตัดอ้อยไฟไหม้หรือเผาใบอ้อย ฝังปุ๋ย ทันทีหลังตัด** ปุ๋ยที่ใช้คือ 16-16-8 หรือ 20-20-0 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย

การใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรทำในขณะที่**ดินมีความชื้น**

ครั้งที่ 2

อ้อยอายุ 2-3 เดือน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ฝังปุ๋ย โดยใช้ปุ๋ยสูตร 22-7-18 หรือ 21-7-14 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่

ครั้งที่ 3

หากพบว่าอ้อยเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร ต้องใส่ปุ๋ยอีกครั้ง โดยใช้ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจน(N) และโพแทสเซียม (K) เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและเพิ่มความสามารถให้อ้อย

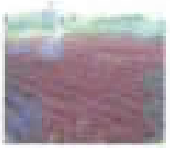
5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

2. ใส่น้ำ

วิธีการให้น้ำอ้อย

การให้น้ำอ้อยต้องตามวิธีแปลงใช้ปลายแบบกระแสเป็นแปลงพื้นที่ จะมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกัน

การให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์



ข้อดี

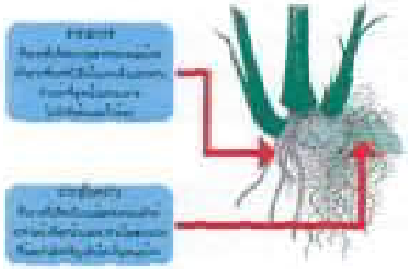
1. ถ้ายชุดได้ง่าย
2. การจัดการง่าย

ข้อเสีย

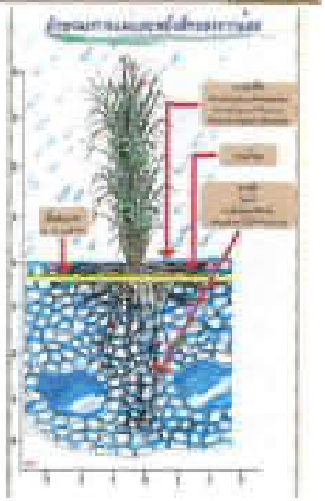
1. ต้นทุนในการจัดการสูง
2. สิ้นเปลืองน้ำ (เหมาะกับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณมาก)
3. วัชพืชแรงสุดและขึ้นทั่วแปลง
4. การจัดการหลังการให้น้ำยุ่งยาก

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

1. ใส่ปุ๋ย



ระบบรากอ้อย



5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

2. ใส่น้ำ

การให้น้ำราดแบบท่วมแปลงหลังฝังปุ๋ย

ข้อดี

1. ต้นทุนการจัดการน้อย
2. ได้ปริมาณความชื้นต่อพื้นที่สูง

ข้อเสีย

1. เปลืองน้ำมากที่สุด (เหมาะกับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณมาก)
2. วัชพืชแรงสุดและขึ้นทั่วแปลง
3. ถ้าปรับพื้นที่ไม่ดี ระบายน้ำไม่ทันอาจทำให้รากเน่าได้

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

2. ใส่น้ำ

อ้อยจะได้รับประโยชน์จากปุ๋ยอย่างเต็มที่นั้น จะต้องมีความชื้นเพื่อช่วยละลายปุ๋ยที่ฝังอยู่ในดิน **การให้น้ำหลังจากการฝังปุ๋ย** จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้อ้อยตอเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตสูง

ดินที่ปลูกอ้อยที่มีแหล่งน้ำ ควรให้น้ำเสริมภายใน 10 วัน หลังตัดอ้อย เพื่อเสริมจัดการการแตกต่างอ้อย

2. ใส่น้ำ

การให้น้ำพร้อมปิงปุ๋ยโดยใช้เครื่องจักรา

ข้อดี : ประหยัดเวลาและต้นทุนค่าแรงงาน

ข้อเสีย : ต้องลงทุนติดตั้งเครื่องมือ
มีสายยางคอยเติมน้ำ
ความชื้นที่ได้น้อย อาจต้องให้น้ำตามอีกรอบ

2. ใส่น้ำ

การให้น้ำแบบฟลัดฟูมหลังปิงปุ๋ย (ยกร่องน้ำ)

ข้อดี

1. ใช้ต้นทุนต่ำ
2. ใช้พื้นที่ปานกลาง
3. ใช้น้ำปริมาณปานกลาง
4. ใช้ได้กับน้ำทุกประเภท

ข้อเสีย

1. ต้องลงทุนซื้อสายฟลัดฟูมในครั้งแรก
2. ต้องทำการยกร่อง
3. ต้องทำการปรับพื้นที่ให้ราบหรือลาดเอียงเล็กน้อย

3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

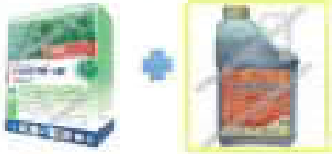
ประเภทของสารกำจัดวัชพืช

ฉีดพ่นก่อนอ้อยงอก

เป็นการฉีดสารกำจัดวัชพืชทันทีภายหลังการปลูกอ้อย/ก่อนอ้อยงอกต้นดิน ฉีดพ่นได้ในดินที่มีความชื้นน้อย ควบคุมได้ทั้ง ใบแคบ ใบกว้าง และแห้วหมู

ฉีดพ่นหลังอ้อยงอก

เป็นการใช้สารกำจัดวัชพืชภายหลังอ้อยงอก จะมีฉีดพ่นในดินที่ความชื้นน้อย ห้ามพ่นกับยอดอ้อย



2. ใส่น้ำ

การให้น้ำโดยใช้ระบบน้ำหยดหลังปิงปุ๋ย

ข้อดี

1. ประหยัดน้ำมากที่สุด
2. สามารถกำหนดตำแหน่งการให้น้ำได้ตามความต้องการของอ้อย
3. ใช้พื้นที่น้อยและสามารถควบคุมตำแหน่งที่จะให้วัชพืชขึ้นได้

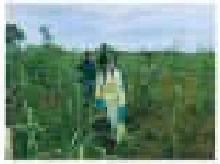
ข้อเสีย

1. ต้นทุนในการซื้อระบบน้ำหยดสูง
2. ใช้กับแหล่งน้ำที่มีตะกอน/ดินบุ่น/สนิม ไม่ได้
3. ต้องใช้แรงงานคนในการย้ายสาย

4. ใส่ท่อนพันธุ์

กรณีที่อ้อยตองออกไม่สม่ำเสมอ หรือ มีช่องว่างระหว่างต้นอ้อย เกิน 50 ซม. ให้ปลูกซ่อมแซม/ในขณะที่ดินยังมีความชื้นหรือหลังให้น้ำ โดยใช้ท่อนพันธุ์ที่มีตาอ้อยสมบูรณ์ แข็งแรง ปราศจากโรคและแมลง

3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)



กรณีที่ ไว้ใบอ้อยคลุมดินหรือไถพรวนคลุกในอ้อย การใช้แรงงานคน ฉีดพ่นสารเคมีเฉพาะที่ หรือใช้แรงงานคนในการกำจัดวัชพืช และการกำจัดวัชพืชอีกครั้งเมื่อเริ่มมีฝน ในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องมือพรวนกำจัดวัชพืช

4. ใส่ท่อนพันธุ์

วิธีการซ่อมแซมอ้อยมีหลายวิธี ได้แก่

การซ่อมอ้อยโดยใช้ท่อนพันธุ์

3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

กรณีที่ ตัดอ้อยให้ไหม้หรือเหลาใบอ้อย การฉีดพ่นยาคุมวัชพืช ถ้าดินมีความชื้นน้อย ไร่ประยาว่า-เค เกิด ความต่างของดินที่ สำหรับดินที่มีความชื้นมาก/ดินที่อุ้ม ใช้อาการดินหรือเร็วดี และการกำจัดวัชพืชอีกครั้งเมื่อเริ่มมีฝนในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องมือพรวนกำจัดวัชพืช

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

5. ใส่ใจ

ติดตาม ใส่ใจ อ้อย ทุกระยะการเจริญเติบโต

กรณีพบโรค แมลง หรืออ้อยมีอาการผิดปกติ ให้รีบแจ้งนักสำรวจ หรือทีมงานวิชาการ เพื่อสำรวจและแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

4. ใส่ท่อนพันธุ์

วิธีการซ่อมแซมอ้อยมีหลายวิธี ได้แก่

การซ่อมอ้อยโดยใช้ข้อตา

สรุปกิจกรรม

5 สิ่งสำคัญที่ต้องทำหลังตัดอ้อย

5. ใส่ใจ

หลังอ้อยงอก หมั่นเข้าไปตรวจดูแปลงอ้อยเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ หากพบโรคใบขาวหรือแมลงให้รีบขุดทำลาย

ติดตาม ใส่ใจ อ้อย ทุกระยะการเจริญเติบโต

การรับซื้อใบอ้อย

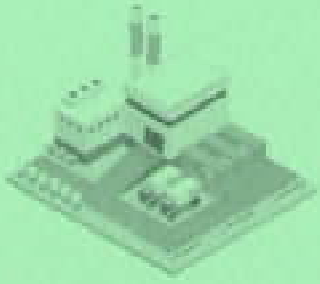
- ชาวไร่อ้อยแจ้งความประสงค์ ต้องการขายใบอ้อยกับพนักงานส่งเสริมประจำพื้นที่
- ชาวไร่อ้อยเปิดโควต้า ส่งใบอ้อยกับ บริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
- โรงงานออกใบนำส่งอ้อยให้กับชาวไร่ / ผู้รับเหมา
- ชาวไร่ผู้รับเหมา ดำเนินการตัดใบอ้อย แบบใช้แรงเพื่อน
- ชาวไร่ผู้รับเหมา ขนส่งอ้อยมาที่ บริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
- เข้าตั้งที่เครื่องชั่งเช่นเดียวกับการชั่งน้ำหนักอ้อย เพื่อออกใบน้ำหนักใบอ้อย

การรับซื้อใบอ้อย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 11ข

MOU กับสถาบันการศึกษาการพัฒนารถตัดอ้อย



กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง สิน

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ [illegible] 21 [illegible] 2565

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร

เรียน กรรมการผู้จัดการ, ผู้จัดการโรงงาน, รองผู้จัดการโรงงาน, ผู้จัดการฝ่าย, รองผู้จัดการฝ่าย, หัวหน้าแผนก, หัวหน้าส่วนงาน, ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

สิ่งที่แนบมาด้วย: ข้อมูลรายโครงการ, ข้อเสนอโครงการ

ตามที่ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ได้เสนอ กรรมการผู้จัดการ, ผู้จัดการโรงงาน, รองผู้จัดการโรงงาน, ผู้จัดการฝ่าย, รองผู้จัดการฝ่าย, หัวหน้าแผนก, หัวหน้าส่วนงาน, ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ให้ดำเนินโครงการและค่าใช้จ่ายโครงการร่วมกับ บริษัท น้ำตาลพิณลุโลก จำกัด เรื่อง การพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร ซึ่งจำนวนค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายโครงการโดย โดยขึ้นกับระยะเวลาในการดำเนินโครงการและวันเริ่มโครงการ

(วงเงิน) เป็นเงิน 305,000 บาท เพื่อให้พิจารณาอนุมัติดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดโครงการดังนี้

ข้อมูลประกอบโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1) เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานขององค์กร 2) เพื่อศึกษาการจัดองค์กรและจุดที่ควรปรับปรุงเพื่อพัฒนาขององค์กร 3) เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพขององค์กร 4) เพื่อพัฒนาบุคลากรขององค์กรและให้ความรู้ใหม่ๆ	1) เกิดโครงการและองค์กรที่ เหมาะสม 2) ได้ข้อมูลด้านศักยภาพของบุคลากรในการดำเนินงานขององค์กรของบริษัท น้ำตาลพิณลุโลก จำกัด มีใช้อยู่ 3) ได้ข้อมูลจุดด้านและจุดที่ต้องปรับปรุงเพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพัฒนาขององค์กรของบริษัทที่ดีขึ้นต่อไป 4) ได้ข้อมูลการวางแผนในการเลือกใช้องค์กรให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของสายงาน 5) ได้ข้อมูลระยะเวลาที่เหมาะสมในการใช้งานองค์กร เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการเลือกใช้งานองค์กร

ดังนั้น เพื่อพิจารณาอนุมัติ จึงขออนุมัติดำเนินโครงการและค่าใช้จ่ายโครงการศึกษาประสิทธิภาพขององค์กร งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 305,000 บาท ให้ตั้งเบิกจ่ายจากรายการ 61190102-301-301-U-P5665014

ยอดประมาณที่ขออนุมัติ	305,000 บาท
ยอดประมาณที่ใช้ไป	0 บาท
ยอดประมาณคงเหลือ	300,000.00
ยอดค่าใช้ในครั้งนี้	305,000 บาท
ยอดที่คงเหลือประมาณ	0.00

ลงชื่อผู้ขออนุมัติ
(นายสุโรจน์ ศิลปกร)
หัวหน้าส่วนงานจัดการทรัพยากรบุคคล
วันที่ 27/01/65

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
(นายอาทร ชีวะตระกูล)
รองผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
วันที่ 27/01/65

เห็นควรพิจารณา
(นายวุฒิชัย ศิลปกร)
รองผู้จัดการฝ่ายบัญชี และบริหารการเงิน
รองผู้จัดการโรงงาน
วันที่ 27/01/65

เห็นควรพิจารณา
(นายสุโรจน์ ศิลปกร)
ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
วันที่ 27/01/2022

เห็นควรพิจารณา
(นายพิทยา เนื่องสอน)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน
วันที่ 27/1/65

เห็นควรพิจารณา
(นายชัยชิต กอสมิตรเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
วันที่ 27-1-65

เห็นควรพิจารณา
(นายวิชัยศักดิ์ ชัยวิทยาวงศ์)
รองผู้จัดการโรงงาน
วันที่ 28/01/65

เห็นควรพิจารณา
(นายอภิชัย เลศรุจิราภา)
ผู้จัดการโรงงาน
วันที่ 27/1/65

ผู้อนุมัติ
(นายวิชาญ จันศิริกุล)
กรรมการผู้จัดการ
วันที่ _____

บริษัท น้ำตาลพิณลุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ถนนไสยลาศ ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอวัดโบสถ์ 65110

Phinnalok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Pho Lam, Wang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 298 821, +66(0) 55 298 822
FAX: +66(0) 55 298 820 ต่อ 222
www.trgsugar.com

Document Ref: WI-QA-HR-001-W-HR-001-UP-001

บริษัท น้ำตาลพิณลุโลก จำกัด

ขออนุมัติงบประมาณ (แบบใหม่) ประจำปี 2564 / 2565

[illegible]

ประเภทงบประมาณ: 1 [illegible]

[illegible]

ผู้ขออนุมัติ

[illegible] 11 / 01 / 2022

[illegible] 12 / 01 / 2022

[illegible] 11 / 01 / 2022

[illegible] 10 / 01 / 2022

[illegible] 18 / 01 / 2022

[illegible] 19 / 01 / 2022

ฝ่ายบัญชีและการเงินตรวจสอบ

วันที่ดำเนินการเบิกจ่าย 21 / 01 / 65

เลขที่บัญชีงบประมาณ 61500102 301 301 U P5665014

[illegible]

ลงชื่อ [illegible]

[illegible]

ที่ อว ๐๖๐๑.๐๙.๐๖/-

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเบิกเงินโครงการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้ทำสัญญาจ้างวิจัยแก่มหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง "การศึกษาประสิทธิภาพรถตัดอ้อย" เงินงบประมาณทั้งสิ้น ๓๐๕,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าพันบาทถ้วน) สัญญาระหว่างวันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา การุญบุญญานันท์ อาจารย์สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์เบิกเงิน จำนวนเงิน ๓๐๕,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าพันบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จตามสัญญาจ้างวิจัยดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา การุญบุญญานันท์)
หัวหน้าโครงการวิจัย

เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๙-๘๖๑๑๑๑๑
ชื่อผู้ประสานงานโครงการ
นส.ดร.วัฒนา การุญบุญญานันท์

สัญญาจ้างวิจัย

สัญญานี้ทำขึ้นที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2565 ระหว่าง บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสันติบันเทิง-บางกระทุ่ม ตำบลไม้ตีน อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110 โดย นายชาญ พันชีวิต และ นายเอกรัฐ เตชะวร ผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้จ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2533 และพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนพิษณุโลก – นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ ตำแหน่ง รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้ได้รับมอบอำนาจจากมหาลูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ 03795/2561 ลงวันที่ 26 กันยายน 2561 ตามบัญชีแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา การุญบุญญานันท์ สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "หัวหน้าโครงการวิจัย" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้จ้างตกลงให้ทุนอุดหนุนแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน 305,000 บาท (สามแสนห้าพันบาทถ้วน) เพื่อทำการวิจัยเรื่อง **"การศึกษาประสิทธิภาพรถตัดอ้อย"** ตามข้อเสนอโครงการวิจัยของผู้รับจ้าง แนบท้ายในเอกสาร 1 ที่ได้รับอนุมัติจากผู้จ้างแล้ว ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญานี้เรียกว่า "โครงการ"

ผู้รับจ้างจะต้องทำวิจัยตามข้อตกลงให้เสร็จเรียบร้อยภายในเวลาดำเนินการของโครงการ รวม 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ข้อ 2 ผู้จ้างจะจ่ายเงินทุนให้กับผู้รับจ้างตามกำหนดเวลาและเงื่อนไขดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงิน 305,000 บาท (สามแสนห้าพันบาทถ้วน) เมื่อได้มีการลงนามสัญญาเป็นต้นไป

ในการจ่ายเงินทุนดังกล่าว ผู้จ้างจะจ่ายเงินโดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของผู้รับจ้าง เข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยนเรศวร ชื่อบัญชี "มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)" เลขที่บัญชี 857-0-09896-4

ข้อ 3 ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการจะดำเนินการวิจัยตามรายละเอียดโครงการวิจัยที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ หากมีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้น อันอาจเป็นอุปสรรคในการดำเนินการตามโครงการวิจัยให้สำเร็จอย่างช้าภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงตัวบุคคล แผนงาน และวิธีการใด ๆ ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้จ้างทราบ

ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้น เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ปัญหาต่อไป ทั้งนี้ผู้จ้างสงวนสิทธิที่จะยุติการสนับสนุน หรือให้ความเห็นชอบกับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการตามความเหมาะสม

กรณีที่ปัญหาดังกล่าวในวรรคแรกเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาการ (Technical Problem) และไม่สามารถที่จะแก้ไขได้ หรือทำให้ไม่อาจดำเนินโครงการต่อไปได้ โดยมิใช่ความผิดของผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัย ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินทุนในส่วนที่เหลือตามหลังการหักเงินค่าใช้จ่ายที่ได้ใช้ในงานโครงการวิจัยตามจริงให้แก่ผู้จ้างภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้จ้างได้แจ้งหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบ

การวินิจฉัยว่าปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินโครงการดังกล่าวในวรรคสองเกิดจากความผิดของผู้รับจ้างหรือไม่นั้น ให้เป็นสิทธิของผู้จ้างเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ข้อ 4 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการโครงการวิจัยได้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องแจ้งเหตุผลให้ผู้จ้างทราบและขออนุมัติการต่อเวลาไม่น้อยกว่า 45 วันก่อนวันสิ้นสุดสัญญา โครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติให้ต่อเวลาได้จะถือเอาวันสุดท้ายของการต่อเวลาเป็นกำหนดส่งผลงาน หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดแล้วนั้น ให้ถือว่าโครงการวิจัยไม่บรรลุผลสำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 5 ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยต้องรับผิดชอบการดำเนินการวิจัยโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร่วมงาน ตัวอย่างที่ใช้ทดลอง และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้เป็นไปตามจริยธรรมการวิจัย

ข้อ 6 ผู้รับจ้างอินยอมให้ผู้จ้าง หรือ ผู้ที่ผู้จ้างมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของผู้รับจ้าง หรือสถานที่ที่ทำการวิจัยอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินโครงการได้

ข้อ 7 ในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานของโครงการ ในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใดในแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องระบุข้อความว่า "ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด" หรือแจ้งข้อความดังกล่าวด้วยทุกครั้ง และส่งสำเนาของสิ่งที่ได้เผยแพร่นั้นให้ผู้จ้างด้วย

ข้อ 8 หากผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ไม่ว่าจะเป็นระดับชาติหรือนาน ชาติให้ใส่ "ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด" ในกิตติกรรมประกาศ ในบทความนั้น ๆ

ข้อ 9 ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัยจะนำส่งผลงานของโครงการวิจัยในรูปแบบแต่ละรายงานที่สมบูรณ์แก่ผู้จ้างหรือผู้ที่ผู้จ้างมอบหมาย

ข้อ 10 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยนี้ เป็นสิทธิของผู้จ้าง

ข้อ 11 ผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากทรัพย์สินทางปัญญาหรือผลกำไรจากสินค้าหรือบริการที่ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ดำเนินธุรกิจโดยใช้ทรัพย์สินทางปัญญานี้ ให้เป็นผลประโยชน์ของผู้จ้าง

ข้อ 12 ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยจะเปิดเผยผลการวิจัยต่อผู้จ้างทั้งหมดอย่างไม่ปิดบัง และในกรณีที่จะต้องดำเนินการเพื่อจดสิทธิบัตร หรือเพื่อการโอนสิทธิในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยจะร่วมมือให้ข้อมูลผลการวิจัยแก่ผู้จ้าง รวมทั้งไม่เปิดเผยผลการวิจัยนั้นแก่บุคคลอื่นจนกว่าการจดสิทธิบัตรเสร็จเรียบร้อย

ข้อ 13 ผู้รับจ้างและ/หรือหัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องรับผิดต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือสิทธิใด ๆ ในสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้

ข้อ 14 ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัยมิได้เป็นตัวแทนหรือกระทำการแทนผู้จ้างแต่อย่างใดในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ และผู้จ้างไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ต่อบุคคลอื่นอันเกิดจากความผิดพลาด หรือในการกระทำการอะเร็นไม่กระทำการของผู้รับจ้าง หัวหน้าโครงการวิจัยหรือของผู้ร่วมทำงานในโครงการวิจัยนั้น

ข้อ 15 ผู้จ้างมีสิทธิระงับงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือบอกเลิกสัญญานี้ได้ ถ้าผู้จ้างเห็นว่าผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ที่ผู้รับจ้างมอบหมายมิได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ หรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่เลือกจากหมายได้จากนักวิจัยในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญานี้ หรือเมื่อผู้จ้างเห็นว่าควรจะยุติการดำเนินการในโครงการ ในกรณีเช่นนี้ ผู้จ้างจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

ข้อ 16 เมื่อมีการบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินทุนทั้งหมด หรือบางส่วนตามที่ผู้จ้างเห็นสมควร ให้แก่ผู้จ้างภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้จ้างได้แจ้งหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบ ทั้งนี้ในกรณีเกิดความเสียหายอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้จ้าง ผู้จ้างมีสิทธิที่จะเรียกค่าเสียหายอย่างใดอย่างหนึ่งจากผู้รับจ้างยึดด้วย

ข้อ 17 ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัยไม่สามารถทำการวิจัยต่อไปได้ หรือไม่อาจทำให้แล้วเสร็จได้ และมีความประสงค์จะยุติการวิจัยตามโครงการที่ได้รับเงินทุนจากผู้จ้าง ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าโครงการวิจัยต้องยื่นคำร้องต่อผู้จ้าง และผู้รับจ้างจะคืนเงินทุนทั้งหมดที่ได้รับไปให้แก่ผู้จ้างภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้จ้างได้แจ้งหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบ การวินิจฉัยในกรณีนี้ให้เป็นสิทธิของผู้จ้างเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ข้อ 18 หากผู้จ้างมิได้ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้ผู้จ้างดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา ถ้าผู้จ้างมิได้ดำเนินการภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ในกรณีเช่นนี้เมื่อมีการบอกเลิกสัญญา ผู้จ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามสัดส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสม โดยผู้รับจ้างหักเอาเงินทุนตามจำนวนเงินที่ผู้จ้างพิจารณาเห็นควรจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างจากจำนวนเงินทุนที่ผู้รับจ้างได้รับเงินทุนจากผู้จ้างไว้แล้วและผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินที่เหลือนั้น ณ วันบอกเลิกสัญญาให้แก่ผู้จ้างทั้งหมดภายใน 30 วัน หลังจากวันบอกเลิกสัญญา

ข้อ 19 ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยรับรองว่าโครงการวิจัยนี้ไม่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งอื่นอยู่ก่อน และจะไม่นำโครงการวิจัยไปขอทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้าง

ข้อ 20 ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยจะรับรองว่าเอกสารหรือข้อความใด ๆ อันปรากฏในเอกสารซึ่งผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยได้ยื่นเพื่อขอรับทุนหรือล้อยคำใด ๆ ซึ่งผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยได้แจ้งแก่ผู้จ้างเพื่อขอรับทุนตามสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารในรายงานการวิจัยของโครงการและหลักฐานด้านการเงินที่เสนอต่อผู้จ้างเป็นความจริงทุกประการและยินยอมให้ตรวจสอบได้

ข้อ 21 เอกสารแนบท้ายสัญญาทั้งหมดถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ในกรณีที่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญา มีข้อความขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จ้าง

สัญญานี้พร้อมด้วยเอกสารแนบท้าย ได้ทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความตรงกัน ผู้จ้าง ผู้รับจ้างและหัวหน้าโครงการวิจัยได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้พร้อมเอกสารแนบโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

สัญญาจ้างวิจัย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง
(นายชาญ ผันสำโภว)
กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง
(นายเอกรัตน์ เลขะเวช)
ผู้อำนวยการโรงงาน

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุญยรัตพันธ์)
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงชื่อ.....หัวหน้าโครงการวิจัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา การุญบุญญานันท์)

ลงชื่อ.....พยานฝ่ายผู้รับจ้าง
(นางสาวลัดดาวัลย์ ขุลาย)
ผู้อำนวยการกองกฎหมาย

ลงชื่อ.....พยานฝ่ายผู้ว่าจ้าง
(นายวรกร ธีรินทอง)

หน้า 6/6

ข้อเสนอโครงการ
"การศึกษาประสิทธิภาพรถตัดอ้อย"
เสนอ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ระยะเวลาในการดำเนินงาน	6 เดือน (มกราคม 2565 – มิถุนายน 2565)
งบประมาณโครงการวิจัย	305,000 บาท (สามแสนห้าพันบาทถ้วน)

1. คณะผู้วิจัย

1.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อหัวหน้าโครงการ:	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา การุญบุญญานันท์
บทบาทในโครงการ:	ออกแบบการทดลองและทดสอบรถตัดอ้อย วิเคราะห์ผลการทดสอบ วิเคราะห์จุดคุ้มทุน สรุปและจัดทำรายงาน
สัดส่วนการทำวิจัย:	70 %
สถานที่ติดต่อ:	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ 055-964230, 089-857-7873 โทรสาร 055-964004 E-mail: rattanakar@nu.ac.th

1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย

ชื่อผู้ร่วมงานวิจัย:	ดร.อนุพงศ์ วงศ์ตามี
บทบาทในโครงการ:	ออกแบบการทดลองและทดสอบรถตัดอ้อย
สัดส่วนการทำวิจัย:	30 %
สถานที่ติดต่อ:	ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ต. ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ 055-962810, 085-3246651 โทรสาร 055-962704 E-mail: anupongw@nu.ac.th

2. ประเภทการวิจัย

การพัฒนาเชิงทดลอง (Experiment Development)

3. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

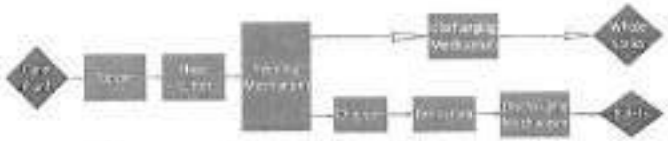
รถตัดอ้อยที่โรงงานน้ำตาลหรือเกษตรกรใช้อยู่ในปัจจุบัน เป็นรถตัดอ้อยที่ใช้แล้วและนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นส่วนน้อยที่เป็นรถใหม่ อีกส่วนหนึ่ง เป็นรถตัดอ้อยที่พัฒนาและผลิตขึ้นภายในประเทศ อย่างไรก็ตาม ยังพบปัญหาจากการใช้งานรถตัดอ้อยทั้งที่นำเข้าและผลิตในประเทศในเรื่องประสิทธิภาพในการใช้งานรถตัดอ้อย เช่น การสูญเสียต่ออ้อย การสูญเสียท่อนอ้อยในแปลง ท่อนอ้อยไม่สะอาดมีสิ่งปะเปื้อน การเหยียบต่อร้อย การอัดแน่นของดิน เป็นต้น จากรายงานผลการทดสอบโดย วิชัย และคณะ (2555) ลบว่า รถตัดอ้อยมีอัตราการทำงานประมาณ 10-36 ตันต่อชั่วโมง ประสิทธิภาพของรถตัดอ้อยประมาณ 33.79% (เกือบครึ่งหนึ่งของรถตัดอ้อยที่ทำการทดสอบมีประสิทธิภาพในการทำงานต่ำกว่า 50%) การสูญเสีย 0.16-0.73 ตันต่อไร่ และสิ่งเจือปน 7.73-18.52% จากปัญหาในเรื่องประสิทธิภาพและการสูญเสียดังกล่าว ถ้า

สามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้จะส่งผลให้รถตัดอ้อยมีศักยภาพสูงขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถตัดอ้อยที่ผลิตในประเทศไทยซึ่งสามารถลดการนำเข้า ลดต้นทุนในการกับเกี่ยวอ้อยของเกษตรกร เมื่อการสูญเสียตออ้อยหรือท่อนอ้อยในแปลงลดลง จะส่งผลให้มีปริมาณอ้อยเข้าโรงงานมากขึ้น และกรณีที่อ้อยสะอาด เป็นผลให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดสิ่งปนเปื้อนในกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานได้

เนื่องจากประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของรถตัดอ้อยนั้น จะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ ลักษณะหรือรูปแบบการปลูกอ้อย ระยะห่างระหว่างแถวอ้อย พันธุ์อ้อย เป็นต้น รถตัดอ้อยที่มีใช้อยู่ในประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นรถที่ใช้แล้วและนำเข้าจากต่างประเทศ รถตัดอ้อยที่นำเข้านี้สามารถทำงานได้ดีในประเทศนั้นๆ แต่ยังไม่สามารถทำงานได้ดีในประเทศไทย เนื่องมาจากสภาพพื้นที่ รูปแบบการปลูกอ้อย ระยะห่างระหว่างแถวอ้อย และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง พันธุ์อ้อย ซึ่งมีความแตกต่างกัน ส่งผลให้รถตัดอ้อยที่นำเข้านั้นยังไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการ ได้มีการพัฒนารถตัดอ้อยเพื่อใช้ในประเทศไทยในหลากหลายรูปแบบ แต่ยังพบปัญหาเรื่องการไม่ยอมรับของเกษตรกร ความสามารถและประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลและแนวทางในการพัฒนารถตัดอ้อยของบริษัทในเครือของบริษัทน้ำตาลทิพยสุโลก จำกัด ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และพันธุ์อ้อยในประเทศไทย จึงมีความสำคัญที่ควรจะทำการศึกษาและทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพรถตัดอ้อยที่มีใช้อยู่ในบริษัท โดยเริ่มจากศึกษาในพื้นที่ของจังหวัดพิษณุโลกหรือพื้นที่ใกล้เคียง และทดสอบกับพันธุ์อ้อยที่นิยมปลูก จากข้อมูลดังกล่าว จะทราบถึงประสิทธิภาพ ความสามารถในการทำงาน การสูญเสียตอ้อย การสูญเสียท่อนอ้อย ความสะอาดของท่อนอ้อย การจัดวางของต้น ข้อดีข้อด้อยของรถตัดอ้อยเมื่อนำมาใช้งานกับแปลงของเกษตรกร ซึ่งข้อมูลต่างๆเหล่านี้ จะนำไปสู่การวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อหาแนวทางแก้ไข เพื่อลดการสูญเสียอ้อยในแปลง เป็นข้อมูลในการเลือกใช้รถตัดอ้อยให้เหมาะสมกับสภาพแปลงปลูกอ้อย และเป็นข้อมูลในการพัฒนาปรับปรุงรถตัดอ้อยที่บริษัทผลิตขึ้นให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

4. การสำรวจงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิง

วิธีการเก็บเกี่ยวอ้อย มีทั้งการใช้แรงงานคนในการตัด ใช้รถตัดอ้อยชนิดตัดทั้งลำ ใช้รถตัดอ้อยชนิดสับท่อน กระบวนการทำงานของรถตัดอ้อยแบบตัดทั้งลำและแบบสับท่อน แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 กระบวนการทำงานของรถตัดอ้อยแบบตัดทั้งลำและแบบสับท่อน
ที่มา: Ma et al., 2014

4.1 รถตัดอ้อย

รถตัดอ้อย (Sugarcane harvester) ตามนิยามของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2373-2560 หมายถึง "เครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลังขับเคลื่อนและทำงาน ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการตัดรวบต้นอ้อย ตัดโคน สับท่อน ลำเลียง และทำความสะอาด โดยมีการลดรอยรับหรือน้ำหนักของที่ทำงานกระบวนการทั้งหมดแล้ว และนำไปถ่ายเทลงบนรถบรรทุก/รถพ่วง เพื่อการขนส่ง" รถตัดอ้อยชนิดนี้จะครอบคลุมรถตัดอ้อยเคลื่อนที่ด้วยตัวเองโดยใช้ล้อตีนตะขาบ หรือล้อยาง

รถตัดอ้อยแบ่งตามลักษณะล้อขับเคลื่อนเป็น 2 ชนิดคือ

1) ล้อสิ้นสะขาบ

2) ล้อยาง

รถตัดอ้อยแต่ละชนิดแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

1) ลำเลียงแบบเทครั้งเดียว (batch type)

2) ลำเลียงต่อเนื่อง (continuous type)

4.2 การสูญเสียจากการใช้เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อย

การสูญเสียจากการใช้เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อย เกิดได้จาก 6 ลักษณะคือ

1) การสูญเสียจากการตัดไม่หมด

การตัดไม่หมด เกิดขึ้นที่ชุดใบมีดตัดโคน มีโคนอ้อยเหลือจากการตัดโคนสูง หรือล้มไปตามพื้น ทำให้ใบมีดตัดโคนไม่สามารถตัดได้

2) การสูญเสียที่พัดลมทำความสะอาด

ระบบทำความสะอาดอ้อย สิ่งที่ปะปนมากับอ้อยที่จะนำเข้าหีบคือใบอ้อย โดยอ้อยที่ตัดท่อนจะถูกลำเลียงเข้าสู่ช่องที่มีใบพัดเป็นเหมือนพัดลมขนาดใหญ่ ดูดเอาใบอ้อยที่ปะปนมากับอ้อย ส่วนมากจะมีพัดลม 2 ชุด เพื่อกำจัดสิ่งเจือปนที่ติดมากับอ้อยได้มากขึ้น การสูญเสียเกิดจากท่อนอ้อยถูกพัดลมดูดทิ้งไปกับเศษใบอ้อย

Vator et al. (2007) ทำการศึกษาพัดลมทำความสะอาดและความเร็วของรถที่ส่งผลต่อ ปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ซึ่งศึกษาที่ความเร็วของรถ 4.0 4.8 และ 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วพัดลม 650 850 และ 1050 รอบต่อนาที จากการศึกษาพบว่าที่ความเร็วพัดลม 1050 รอบต่อนาที สามารถทำความสะอาดอ้อยได้ดีที่สุดแต่มีการสูญเสียอ้อยมากกว่าร้อยละ 15 เมื่อเทียบกับสิ่ง 2 ความเร็ว

Wang et al. (2018) ได้ศึกษาอิทธิพลของตัวแปรของชุดทำความสะอาดในรถตัดอ้อยที่มีผลต่อการกำจัดสิ่งเจือปนและการสูญเสียท่อนอ้อย จากการตัดอ้อยมาทดสอบและเก็บข้อมูลพันธุ์อ้อย ระยะห่างระหว่างแถว ทิศทางการเก็บเกี่ยว อัตราส่วนใบต่อต้นอ้อยและความชื้นของใบ ในการทดสอบได้จำลองระบบทำความสะอาดของรถตัดอ้อย ตัวแปรที่ศึกษาคืออัตราการป้อนอ้อย ความเร็วของพัดลมทำความสะอาดและความยาวท่อนอ้อย จากการศึกษาพบว่าอัตราการป้อนอ้อยสูงขึ้นไม่ส่งผลต่อความสะอาดแต่ส่งผลต่อการสูญเสียอ้อยที่สูงขึ้น ความเร็วรอบของพัดลมทำความสะอาดที่สูงขึ้นส่งผลให้การสูญเสียอ้อยเพิ่มขึ้นและความยาวของท่อนอ้อยที่ยาวส่งผลให้ความสะอาดลดลง

3) การสูญเสียที่สะพานลำเลียงอ้อย

สะพานลำเลียงอ้อย ทำหน้าที่ลำเลียงอ้อยเข้าสู่ระบบทำความสะอาดและขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก โดยการสูญเสียนี้เกิดขึ้นเกิดจากอ้อยอาจร่วงออกจากสะพานลำเลียงเพราะรถตัดอ้อยเคลื่อนที่เร็วเกินไป (วิชัย และคณะ, 2555) หรือการตั้งระยะห่างของชุดลำเลียงอ้อยเข้าสู่พัดลมทำความสะอาดสามารถทำให้อ้อยเสียหายได้ ถ้าหากระยะห่างนั้นน้อยเกินไปก็จะทำให้บีบอ้อยคล้ายกับการหีบ แต่ได้มีการพัฒนาให้ลูกกลิ้งที่ลำเลียงอ้อยสามารถให้ตัวได้ (Ou et al., 2013)

4) การสูญเสียจากการร่วงหล่น

การร่วงหล่น เกิดขึ้นจากท่อนอ้อยร่วงหล่นจากรถบรรทุกในระหว่างการขนส่ง

ความเสียหายของคอฮ้อย จากการทำงานของชุดใบมีดตัดโคน (Base Cutter) เกิดขึ้นได้สองลักษณะ คือ คอฮ้อยแตก ซึ่งสามารถทำการประเมินความเสียหายได้ดังแสดงในตารางที่ 1 และการโค่นหรือคอหลุด โดยมีนิยามดังนี้

การโค่น คือ คอฮ้อยสามารถยกขึ้นได้ แต่ไม่สามารถดึงออกได้

คอหลุด คือ คอฮ้อยถูกดึงหลุดออกจากดิน สามารถถอนพ้นดินได้

ตารางที่ 1 ตารางแสดงความเสียหายของคอฮ้อย

	Undamaged	Partially Damaged	Severely Damaged
Lower Limit			
Upper Limit			
Weighting	-1.00	-0.33	1.00

ที่มา: Momin et al., 2017

หลังจากบันทึกค่าความเสียหายที่ได้เปรียบเทียบกับตารางที่ 1 แล้วจึงนำข้อมูลที่ได้เข้าไปแทนในสมการเพื่อคำนวณหาค่าดัชนีความเสียหาย (Damage Index) และ ดัชนีการถอนคอ (Uprooting Index) โดยมีสมการการคำนวณ ดังสมการที่ 1

$$DI \text{ (หรือ } UI) = \frac{(U_w \times U_n) + (P_w \times P_n) + (S_w \times S_n)}{N} \quad \text{.... (1)}$$

โดยที่

U_w คือ คะแนนของคอฮ้อยที่ไม่เกิดความเสียหาย

U_n คือ จำนวนของคอฮ้อยที่ไม่เกิดความเสียหาย

P_w คือ คะแนนของคอฮ้อยที่เกิดความเสียหายเล็กน้อย/การโค่น

P_n คือ จำนวนของคอฮ้อยที่เกิดความเสียหายเล็กน้อย/การโค่น

S_w คือ คะแนนของคอฮ้อยที่เกิดความเสียหายหนัก/คอหลุด

S_n คือ จำนวนของคอฮ้อยที่เกิดความเสียหายหนัก/คอหลุด

N คือ จำนวนของคอฮ้อยทั้งหมด

4.3 ประสิทธิภาพของรถตัดอ้อย

การทดสอบประสิทธิภาพ เป็นการทดสอบหาความสามารถและคุณภาพในการทำงานของเครื่องจักร จากรายงานการศึกษาโดย Shinzato et al. (2013) ซึ่งได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพรถตัดอ้อยที่ใช้ในไร่อี

นาวา โดยแปรขนาดรถตัดอ้อยด้วยกำลังเครื่องยนต์ ระยะห่างระหว่างแถว และความสามารถในการทำงานเชิงพื้นที่ตามตารางที่ 2 นอกจากนี้มีการเก็บข้อมูลมีดิจิ น้ำหนัก พื้นที่ผิวสัมผัสระหว่างอ้อยกับดิน ลักษณะอ้อย ส่วนแปลงที่ใช้ทำการทดสอบได้เก็บข้อมูลฤดูทำลูก ระยะห่างระหว่างแถว พันธุ์อ้อยและปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่ รถที่ใช้ทดสอบมีขนาดเล็ก 2 คัน จากการศึกษาพบว่า ในแปลงที่มีหล่ม รถตัดอ้อยขนาดเล็กมีประสิทธิภาพดีกว่ารถตัดขนาดใหญ่ การสูญเสียที่หัวแปลงเท่าๆกับรถตัดอ้อยขนาดกลาง หากหัวแปลงแคบรถตัดอ้อยขนาดเล็กสร้างความเสียหายกับตอฮ้อยน้อยกว่ารถตัดอ้อยขนาดกลาง

ตารางที่ 2 ตารางแสดงการแบ่งขนาดของรถตัดอ้อย

Character	SSH	MSH	LSH
Engine output (kW)	<95	95-170	>170
Row spacing (cm)	<130	<140	>150
Size of farms (ha)	>14	>21	>23

ที่มา: Shinzato et al., 2013

4.4 ผลของการอัดตัวของดินต่อการเจริญเติบโตของอ้อย

การอัดตัวของดิน (soil compaction) เป็นกระบวนการที่เกิดการลดลงของความพรุน (porosity) และการไหลซึมผ่านของน้ำในดิน (permeability) ส่งผลให้ความแข็งแรงของดินเพิ่มขึ้น สาเหตุหนึ่งของการอัดแน่นของดินเกิดจากแรงกดของเครื่องจักรกลเกษตร เกิดการอัดตัวของดินได้อีกอย่างและดินตะกอน (ธัญญา, 2558) การประเมินระดับการอัดตัวของดิน สามารถวัดได้จากค่าความหนาแน่นสมวลรวมของดิน (soil bulk density) โดยการเก็บตัวอย่างของดินมาตรวจวิเคราะห์ ซึ่งวิธีนี้จะเสียเวลาและมีความยุ่งยากในการเก็บตัวอย่าง อีกวิธีหนึ่งที่นิยมใช้คือ การวัดการอัดตัวของดินโดยใช้ cone penetrometer ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่นิยมใช้เพื่อศึกษาความต้านทานทางกลในการแทงทะลุของรากพืชลงไปในดิน จากผลการศึกษาของ Otto et al.(2011) พบว่า แรงต้านทานการแทงทะลุของดิน (soil penetration resistance) มากกว่า 2.0 MPa รากอ้อยไม่สามารถแทงทะลุผ่านดินได้

จากปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการตัดอ้อย และการเผาใบอ้อยเพื่อให้สะดวกต่อการเก็บเกี่ยวซึ่งส่งผลให้เกิดมลภาวะทางอากาศ รถตัดอ้อยสดจึงมีบทบาทเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว จึงได้มีการนำเข้ารถตัดอ้อยใช้แล้วจากต่างประเทศเข้ามาใช้ รถตัดอ้อยมีขนาดใหญ่ มีราคาแพง ชิ้นส่วนอะไหล่มีราคาแพง ประกอบกับลักษณะของพื้นที่และลักษณะการเพาะปลูกที่แตกต่างกัน เช่น ชนิดของดิน ขนาดของแปลง ระยะห่างระหว่างแถวอ้อย ลักษณะการทูนโคนอ้อย เป็นต้น พันธุ์อ้อยแต่ละชนิดจะมีสมบัติทางกายภาพที่แตกต่างกัน เช่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำอ้อย ความแข็งของต้นอ้อย การทิ้งใบ เป็นต้น ดังนั้น เมื่อนำเข้ารถตัดอ้อยมาใช้ในประเทศไทย รถตัดอ้อยนั้นๆจึงไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการอัดแน่นของดินจากรถตัดอ้อยและรถบรรทุกอ้อยที่วิ่งในแปลงอ้อย หน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ได้ทำการพัฒนารถตัดอ้อยในรูปแบบต่างๆ แต่ยังไม่ได้รับการยอมรับจากเกษตรกรเท่าที่ควร ดังนั้น การทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาข้อบกพร่องการสูญเสียในส่วนต่างๆ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาปรับปรุงรถตัดอ้อยที่มีใช้อยู่จึงเป็นสิ่งสำคัญ

4.5 เอกสารอ้างอิง

อัญญา นิยมาภา. 2558. ดินในทาวิศวกรรมเกษตรและการประยุกต์เครื่องจักรกลเกษตรโลหรวนดินชนิดใช้เพลาอำนวยกำลังขับ. ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.

มอก. 2773-2560. รถตัดอ้อย. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.

วิชัย โอภานุกูล สันธาร นาครัฒนานุกูล คทาวุธ จงสุขไว มงคล ตุ่นเอ้า บาลพิตย์ ทองแดง ดนัย ศารทูลพิทักษ์ และสุชาติ สุขนิยม. 2555. ศึกษาสภาพการใช้เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อยในประเทศไทย. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 4-5 เมษายน 2555 จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 106-115.

Ma, S., Karkee, M., Scharf, P. A., and Zhang, Q. 2014. Sugarcane Harvester Technology: A Critical Overview. American Society of Agricultural and Biological Engineers Vol. 30(5): 727-739 ISSN 0883-8542. DOI 10.13031/aea.30.10696

Momin, M. A., Wempe, P. A., Grift, T.E. and Hansen, A. C. 2017. Effects of Four Base Cutter Blade Designs on Sugarcane Stem Cut Quality. American Society of Agricultural and Biological Engineers ISSN 2151-0032. DOI: 10.13031/trans.12345

Otto, R., Silva, A.P., Franco, H.C.J., Oliveria, E.C.A. and Trivelin, P.C.O. 2011. High soil penetration resistance reduces sugarcane root system development. Soil and Tillage Research 117: 201-210.

Du, Y., Malcolm, W., M., Yang, D., Liu, Q., Zheng, D., Wang, M., Liu, H. 2013. Mechanization technology: The key to sugarcane production in China. International journal of agricultural and biological engineering, 6(1): 1-27.

Shinzato, Y., Uehara, K. and Ueno, M. 2013. Performance of Sugarcane Harvesters in Okinawa. Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists., Vol. 28

Viator, R. P., Richard, E. P., Viator, B. J., Jackson, W., Waguespack, H. L. and Birkett, H. S. 2007. Sugarcane Chopper Harvester Extractor Fan and Ground Speed Effects on Yield and Quality. Applied Engineering in Agriculture Vol. 23(1): 31-34. American Society of Agricultural and Biological Engineers ISSN 0883–8542

Wang, F., Yang, G., Ke, W. and Ma, S. 2018. Effect of Sugarcane Chopper Harvester Extractor Parameters on Impurity Removal and Cane Losses. IFAC PapersOnLine 51-17 (2018): 292–297

5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1) เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของรถตัดอ้อย

2) เพื่อศึกษาหาจุดเด่นและจุดที่ควรมีการปรับปรุงแก้ไขของรถตัดอ้อย

3) เพื่อวิเคราะห์หาระยะเวลาคืนทุน

6. ขอบเขตการดำเนินงานวิจัย

1) ทำการศึกษาและทดสอบการทำงานของรถตัดอ้อยที่บริษัทมีใช้อยู่ จำนวน 4 รุ่น คือ John Deere, Case, TRM, Tiger เพื่อหาประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงาน โดยทำการทดสอบในสภาพแปลงและระยะห่างระหว่างแถว 1 รูปแบบ ขนาดแปลงย่อยแปลงละ 2 ไร่ จำนวนรุ่นละ 3 แปลงย่อย

2) วิเคราะห์หาจุดเด่นและจุดที่ควรมีการปรับปรุงแก้ไขของรถตัดอ้อยในรุ่นที่ทำการทดสอบ

3) วิเคราะห์หาระยะเวลาคืนทุน

7. ขั้นตอนในการดำเนินงานวิจัย

1) ศึกษาหาข้อมูลถึงส่วนประกอบและหลักการทำงานของรถตัดอ้อยที่บริษัทมีใช้อยู่ จำนวน 4 รุ่น คือ John Deere, Case, TRM, Tiger

2) ทดสอบรถตัดอ้อยรุ่นต่างๆในแปลงอ้อย เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของรถตัดอ้อย จำนวน 4 รุ่น

ข้อมูลที่ทำการศึกษา มีดังต่อไปนี้

(1) สภาพแปลงอ้อย ประกอบด้วย มิติขนาดของแปลง ขนาดของพื้นที่ ระยะห่างระหว่างแถวอ้อย ยกร่อง/ไม่ยกร่อง ทิศทางการวางแปลง อ้อยสัม/ไม่สัม

(2) สมบัติทางกายภาพของอ้อย ประกอบด้วย พันธุ์อ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำ ความสูง ความหนาแน่น อายุของอ้อย

(3) สมบัติทางกายภาพของดิน ณ วันที่ทำการตัดอ้อย ประกอบด้วย ชนิดดิน ความชื้นของดิน ความหนาแน่นของดิน แรงต้านทานการแทงทะลุของดิน (ก่อนและหลังตัดอ้อย)

(4) ความสามารถในการทำงานต่อพื้นที่ (ไร่ต่อชั่วโมง)

(5) ความสามารถในการทำงานต่อปริมาณ (ตันอ้อยสดต่อชั่วโมง)

(6) อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตรต่อไร่, ลิตรต่อตันอ้อยสด)

(7) ประสิทธิภาพในการทำงาน ประกอบด้วย

- ความสูญเสียรวมจากการทำงาน
- ความเสียหายของตออ้อย
  - ตอย้อยหลุด
  - การแตกของตออ้อย
- ความสะอาดของอ้อย
- ขนาดความยาวของท่อนอ้อย
- ความหนาแน่นมวลรวมของท่อนอ้อย (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

วิธีการทดสอบ

ทำการทดสอบโดยประยุกต์ใช้วิธีการทดสอบตาม มอก. 2773-2560

(1) ข้อกำหนดทั่วไป

(1.1) แปลงอ้อยทดสอบมีขนาดแปลงย่อย 20 m x 180 m หรือประมาณ 2.2-2.25 ไร่ หรือเก็บเกี่ยวอ้อยได้ประมาณ 20 ตันเพื่อให้สะดวกต่อการจัดการศิวรถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน ทำการทดสอบรถตัดอ้อย รุ่นละ 3 แปลงย่อย

(1.2) ทำการทดสอบระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 18.00 น. ถ้ามีฝนตก ให้เริ่มทดสอบหลังฝนหยุดตกไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

(1.3) ก่อนการทดสอบการทำงานของรถตัดอ้อย ให้ปรับแต่งรถตัดอ้อยให้เหมาะสมกับสภาพแปลงทดสอบ

(2) เครื่องมือและอุปกรณ์

(2.1) นาฬิกาจับเวลาที่วัดได้ละเอียด 1 วินาที และจับเวลาต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

(2.2) เทปวัดระยะที่วัดได้ละเอียด 1 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร

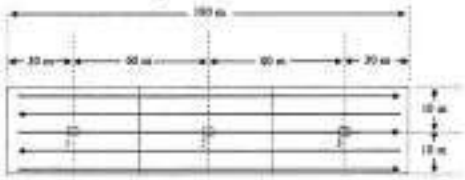
(2.3) กรอบเก็บข้อมูล ขนาด 3 m x 3 m

(2.4) เครื่องชั่ง ที่ชั่งได้ละเอียด 1 กิโลกรัม

(2.5) เครื่องวัดความต้านทานการแทงทะลุของดิน

(2.6) ชุดเก็บตัวอย่างดินเพื่อหาความชื้นและความหนาแน่นของดิน

(3) ก่อนเริ่มการทดสอบ ให้เก็บข้อมูลดินและอ้อยที่ตำแหน่งต่างๆ ดังรูปที่ 2



☐ ตำแหน่งในการเก็บข้อมูล

รูปที่ 2 ตำแหน่งการเก็บข้อมูลดิน รูปแบบการเก็บเกี่ยวและข้อมูลท่อนอ้อยที่ร่วงหล่นจากการเก็บเกี่ยว

(3.1) เก็บข้อมูลขนาดแปลง รูปร่างแปลงทดสอบ ลักษณะการปลูกว่าเป็นร่องเดี่ยวหรือร่องคู่ ระยะห่างระหว่างแถว มิติขนาดของร่องอ้อย วาดภาพรูปร่างของแปลงและบอกตำแหน่งทิศของแปลงโดยดูจากเข็มทิศ

(3.2) ค่าความชื้นดิน และค่าความหนาแน่นของดิน โดยใช้ชุดเก็บตัวอย่างดิน บันทึกน้ำหนักของดินตัวอย่าง และทำการอบกระป๋องบรรจุตัวอย่างดินในตู้อบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง บันทึกน้ำหนักของดินหลังอบ คำนวณหาค่าความชื้นดินและความหนาแน่นของดิน

(3.3) วัดแรงต้านทานของดินด้วยเครื่องวัดความต้านทานการแทงทะลุของดินที่ระดับความลึก 0 5 10 15 20 25 30 35 เซนติเมตร จากผิวดิน

(3.4) เก็บดินตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์เนื้อดินของดิน

(3.5) อ้อย เก็บข้อมูลพันธุ์อ้อย อ้อยปลูกหรืออ้อยตอ ความหนาแน่นของอ้อย(ต้น/กอ, ต้น/เมตร) เส้นผ่านศูนย์กลางลำอ้อย ความสูง จำนวนอ้อยล้มและปริมาณของใบอ้อยต่อน้ำหนักต้นอ้อย

(3.6) รถตัดอ้อย เก็บข้อมูลขนาดเครื่องยนต์ ระบบขับเคลื่อน น้ำหนักรถ ระยะห่างระหว่างล้อ ความกว้างล้อ พื้นที่ผิวสัมผัสกับหน้าดิน จำนวนใบมีดตัดโคน ลักษณะใบมีด ความเร็วการหมุนของชุดใบมีด มุมเอียงจานดีดใบมีดและความเร็วพัดลมชุดทำความสะอาด

(3.7) รถบรรทุกที่ใช้บรรทุกอ้อย เก็บข้อมูลรุ่นรถ จำนวนล้อ น้ำหนักรถและพื้นที่ผิวสัมผัสกับหน้าดิน

(4) เติมน้ำมันเชื้อเพลิงรถตัดอ้อยให้เต็มถัง

(5) ให้รถตัดอ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยในแปลงอ้อยทดสอบตามรูปแบบการเก็บเกี่ยวดังรูปที่ 2 และเก็บข้อมูลผลการทดสอบการเก็บเกี่ยว ดังนี้

(5.1) มวลอ้อยที่เก็บเกี่ยว (M_c) เป็น ตัน

(5.2) บันทึกเวลาที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวจนเต็มตัวเครื่อง (T) เป็น นาที ในระหว่างการทำการเก็บเกี่ยว บันทึกเวลาที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวแต่ละแถว เวลาที่ใช้ในการเลี้ยวหัวแปลง เวลาที่หยุดเพื่อปรับอุปกรณ์

(5.3) เติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังอีกครั้ง บันทึกปริมาตรน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ (V_f) เป็น ลิตร

(5.4) ใช้กรอบเก็บข้อมูล ขนาด 3 m X 3 m เก็บข้อมูลท่อนอ้อยที่หล่นออกจากกระบวนการเก็บเกี่ยว

(5.5) ประเมินความเสียหายของตอ้อยและการถอนตอ

(5.6) สุ่มเก็บตัวอย่างอ้อยจากรถบรรทุก จำนวน 3 ตัวอย่าง ตัวอย่างละประมาณ 25 กิโลกรัม โดยใช้ภาชนะบรรจุที่ทราบปริมาตร ชั่งน้ำหนัก คำนวณหาความหนาแน่นมวลรวมของท่อนอ้อย นำอ้อยที่ได้มาคัดแยกสิ่งเจือปน ประกอบด้วย ใบอ้อย ยอดอ้อย จากอ้อยและเศษดิน ท่อนอ้อยที่สะอาด ชั่งน้ำหนัก คำนวณหาเปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน วัดทรายขนาดของท่อนอ้อยที่สะอาด ประเมินความเสียหายของท่อนอ้อย

(5.7) วัดแรงต้านทานของดินหลังการเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องวัดความต้านทานการแทงทะลุของดินที่ระดับความลึก 0 5 10 15 20 25 30 35 เซนติเมตร จากผิวดิน

(6) การคำนวณค่าต่างๆ

(6.1) ความสามารถในการทำงาน = $\frac{M_c}{T} \times 60$ เป็น ตันต่อชั่วโมง

เมื่อ M_c คือ มวลอ้อยที่เก็บเกี่ยวในแปลงอ้อยทดสอบ

T คือ เวลาที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวจนเต็มตัวเครื่อง เป็นนาที

(6.2) อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง = $\frac{V_f}{M_T}$ เป็น ลิตรต่อตัน

เมื่อ V_f คือ ปริมาตรน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ เป็น ลิตร

3) จากผลการศึกษาในข้อ 1) และผลการทดสอบในข้อ 2) วิเคราะห์หาจุดเด่นและจุดที่ควรมีการปรับปรุงแก้ไขของรถตัดอ้อยในรุ่นที่ทำการทดสอบ

4) วิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน

5) สรุปผล และจัดทำรายงาน

8. แผนการดำเนินการวิจัย (ระยะเวลา 6 เดือน: มกราคม 2565 – มิถุนายน 2565)

กิจกรรม	พ.ศ. 2565					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. ศึกษาข้อมูลรถตัดอ้อย						
2. ทดสอบรถตัดอ้อยในแปลง						
3. วิเคราะห์หาจุดเด่นและจุดที่ต้องปรับปรุงแก้ไข						
4. วิเคราะห์หาระยะเวลาคืนทุน						
5. สรุปผลและจัดทำรายงาน						

9. การรายงานผล

1) รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย เดือนละ 1 ครั้ง ประกอบไปด้วย แผนการดำเนินกิจการและกิจกรรมที่ทำไปแล้ว ผลการทดลอง (ถ้ามี) ภาพประกอบ

2) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ก่อนสิ้นสุดสัญญารับทุนของโครงการ

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) ได้ข้อมูลประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของรถตัดอ้อยที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีใช้อยู่

2) ได้ข้อมูลจุดเด่นและจุดที่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข เพื่อที่จะเป็นข้อมูลในการพัฒนารถตัดอ้อยของบริษัทที่พัฒนาขึ้นมา

3) ได้ข้อมูลการวางแผนในการเลือกใช้รถตัดอ้อยให้เหมาะสมกับสภาพแปลงของเกษตรกร

4) ได้ข้อมูลระยะเวลาคืนทุนในการใช้รถตัดอ้อย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการเลือกซื้อรถตัดอ้อย

11. สถานที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนา

แปลงอ้อยของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

12. งบประมาณโครงการวิจัย (ระยะเวลาในการดำเนินงาน 6 เดือน มกราคม 2565 - มิถุนายน 2565)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
	สนับสนุนโดยบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	in-cash
1. งบบุคคล ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	47,000
1.1 ค่าตอบแทน ผศ.ดร.รัตนา การุญบุญญานันท์	32,900
1.2 ค่าตอบแทน ดร.ธนพงศ์ วงศ์สามี	14,100
2. ค่าใช้สอย	206,360
2.1 ค่าพาหนะในการเดินทาง	
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	3,360
2.2 ค่าจ้างเหมา	
- ค่าจ้างเหมารถตัดอ้อยพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงและคนขับ (จำนวน 4 คัน)	43,200
- ค่าจ้างเหมารถบรรทุกอ้อยพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงและคนขับ	36,000
- ค่าจ้างเหมารถบรรทุกเคลื่อนย้ายรถตัดอ้อยพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงและคนขับ	20,000
- ค่าเช่าเครื่องมือวัดความต้านทานการแทงทะลุของดิน	48,000
- ค่าเช่าเหมารถตู้พร้อมพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	20,000
- ค่าจ้างเหมาแรงงานในการเก็บข้อมูล	28,800
- ค่าจ้างเหมาพิมพ์รูปเล่มรายงานเก็บข้อมูล	5,000
- ค่าจ้างวิเคราะห์ดิน	2,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
	สนับสนุนโดยบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	in-cash
3. งบวัสดุอุปกรณ์	11,990
- ค่าวัสดุเกษตร	1,990
- ค่าวัสดุก่อสร้าง	6,000
- ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	2,000
- ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	2,000
4. งบอื่นๆ	-
-	
5. ค่าบริหารโครงการตามระเบียบของมหาวิทยาลัย (13%)	39,650
รวม (สามแสนห้าพันบาทถ้วน)	305,000

หมายเหตุ รอบัวเฉลี่ยทุกรายการ

ลงนาม.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา การุญบุญญานันท์)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางรัตนา กาญจนบุญญานันท์

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Rattana Karoonboonyanan

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3260100058445

3. ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานสายวิชาการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

4. เงินเดือน 49,060 บาท

5. หน่วยงานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ 0-5596-4230-1 โทรสาร 0-5596-4004 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08-9857-7873 E-mail: rattanaka@nu.ac.th

6. ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา
2537-2541	วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2543-2544	M. Eng. (Agricultural Engineering)	Asian Institute of Technology
2547-2552	D. Eng. (Agricultural Systems and Engineering)	Asian Institute of Technology

7. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญที่มีความชำนาญพิเศษ

การออกแบบและทดสอบเครื่องจักรกลเกษตร, การออกแบบและทดสอบเครื่องมือแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร, การออกแบบและทดสอบโพลเทลต์, กลศาสตร์ของดิน, ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลเกษตร, การอศาสตร์ทางวิศวกรรมเกษตร

8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

8.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

ลำดับที่	โครงการวิจัย	แหล่งทุน	สถานภาพการทำวิจัย
1	ผลของมุมกระทบข้าวเปลือกต่อประสิทธิ์ข้าวที่ได้จากเครื่องกะเทาะเปลือกแบบลูกยางคู่	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีงบประมาณ 2545	หัวหน้าโครงการ
2	การออกแบบและสร้างเครื่องผลิตเม็ดสาคู	หมวดมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2545	หัวหน้าโครงการ
3	การออกแบบและสร้างเครื่องหมักอุณหภูมิอากาศพร้อมเครื่องพัดพ่นที่เพิ่มและพลาสุ	หมวดมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2545	ผู้ร่วมวิจัย
4	การออกแบบและพัฒนาเครื่องหยอดถั่วเหลืองสีดำอไถดินตามชนิดไม่เครียดดิน แบบกายคู่	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) ปีงบประมาณ 2546	หัวหน้าโครงการ
5	การออกแบบและพัฒนาเครื่องผลิตเม็ดกากและกอนอัด	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2546	หัวหน้าโครงการ

7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ต่อ)

ลำดับที่	โครงการวิจัย	แหล่งทุน	สถานภาพการทำวิจัย
6	การออกแบบและสร้างเครื่องผลิตสาคูสมุนไพร	งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2547	หัวหน้าโครงการ
7	การปรับปรุงเครื่องเคลือบสารกำจัดศัตรูพืชบนเมล็ดพราย	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2550	หัวหน้าโครงการ
8	การปรับปรุงเครื่องตัดแยกรากและลำต้นโดยใช้เวงเหวี่ยง	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2550	หัวหน้าโครงการ
9	การพัฒนาเครื่องตัดแบบโน้มการบีบแบนด้วยตาด	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2550	ผู้ร่วมวิจัย
10	การปรับปรุงเครื่องหยุดปลายปลือกข้ององ	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2551	หัวหน้าโครงการ
11	การพัฒนาเครื่องผลิตพร้อมเชื้อเพิ่มแบคทีเรียผลิตไบโอดีซล	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2552	หัวหน้าโครงการ
12	การพัฒนาเครื่องตัดแต่งแว่งไม้เนื้อ	สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ใน โครงการ IRPUS ปีงบประมาณ 2552	หัวหน้าโครงการ
13	การออกแบบอุปกรณ์วัดแรงในแบบกานและการตัด	งบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีงบประมาณ 2556 (1 ต.ค. 56- 31 มี.ค. 58)	หัวหน้าโครงการ
14	การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมะรุมรีกลับคู่ของกับแกนแก้วผลิตไบโอดี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2556 (ก.ค. 56 – ก.ย. 57)	หัวหน้าโครงการร่วม
15	การวิจัยและพัฒนาเครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าว	งบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีงบประมาณ 2556	ผู้ร่วมวิจัย
16	การพัฒนาเครื่องป้อนเมล็ดข้าวสอกแบบแถว	คลินิกเทคโนโลยี กรมทรัพยศาสตร์ และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2557	ผู้ร่วมวิจัย
17	กิจกรรมประยุกต์ใช้วิศวกรรมต่อยอดผลิตภัณฑ์ (เครื่องแบบกลัว) โครงการ การส่งเสริมวิศวกรรมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2557	ผู้ร่วมวิจัย

7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ต่อ)

ลำดับที่	โครงการวิจัย	แหล่งทุน	สถานภาพการทำวิจัย
18	เครื่องโรยเมล็ดข้าวงอกแบบแถว	คลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2558	ผู้ร่วมวิจัย
19	เครื่องทองคะแนนสีดินรุ่นที่	คลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2559	ผู้ร่วมวิจัย
20	การวิจัยและพัฒนาเครื่องฉีดยาอัตโนมัติการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของอ้อยอย่างแม่นยำ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2560 (1 มี.ค. 60 – 31 พ.ค. 62)	หัวหน้าโครงการ
21	การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรสำหรับปลูกพืชแบบไม่ไถเตรียมดินสำหรับระบบเกษตรอินทรีย์พื้นที่	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) ปีงบประมาณ 2561 (15 ส.ค. 61- 16 ก.พ. 63)	หัวหน้าโครงการ
22	การทดสอบระบบการควบคุมจราจรในการเพิ่มโอกาสพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2561	ผู้ร่วมวิจัย
23	การพัฒนาชุดดับฟางข้าวสำหรับรถเกี่ยวนวดข้าวเพื่อลดการเผาฟางในนาข้าว	ภายใต้โครงการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการจัดการจากภาครัฐและสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานพัฒนาขีดความสามารถการแข่งขันในภาคการผลิตและบริการ (Talent Mobility) ภายใต้โครงการย่อย 1/2561 (1 ม.ค. - 31 ส.ค. 63)	หัวหน้าโครงการ
24	การพัฒนาชุดดับฟางข้าวสำหรับรถเกี่ยวนวดข้าวเพื่อลดการเผาฟางในนาข้าว	โครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานพัฒนาโจทย์ปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่ 2 (2 มี.ค. - 2 พ.ย. 63)	หัวหน้าโครงการ

7.2 งานวิจัยที่กำลังทำ

ลำดับที่	โครงการวิจัย	แหล่งทุน	สถานภาพการทำวิจัย
1	การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์วัดความเร็วของต้นพืชชนิดเม็ดแบบดิจิตอล	สนประกอบรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีงบประมาณ 2562 (1 พ.ค. 61- 30 ก.ย. 63)	หัวหน้าโครงการวิจัย
2	การนำเครื่องฉีดยาอ้อยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมสู่เกษตรกร	ทุนวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2563 (1 ก.ย. 63 – 28 ก.พ. 2565)	หัวหน้าโครงการ และวิจัย
3	การพัฒนาต่อยอดเครื่องฉีดยาอ้อยโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีส่วนร่วม	ทุนวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2563 (1 ก.ย. 63 – 28 ก.พ. 2565)	หัวหน้าโครงการ
4	วิจัยและพัฒนาเครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าวแบบอนุรักษ์และปันอัตวัชพืช	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยการเกษตร สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) ปีงบประมาณ 2564 (25 ม.ค. 64- 24 ม.ค. 65)	หัวหน้าโครงการ

ผลงานวิจัย

ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

ธัญญา นิยมาก และ **รัตนา การุญบุญญานันท์**. 2558. การพัฒนาเครื่องมือไถดินตามขวางลึกสั้น. Naresuan University Engineering Journal. Vol.10, No.1, January-June 2015: pp. 40-49.

Karoonboonyanan, R., Seehawong, N. and Kwangtrakul, K. 2008. Development of soybean rolling injection planter. Naresuan University Journal 16(2): pp. 99-103.

Sonkam, R. and Singh, G. 2003. Effects of Tillage Methods and Rice Straw Management on Weeds. Paper presented at the conference on Thai Society of Agricultural Engineering [TSAE]. Agricultural. Engineering and Appropriate Technology for Sustainable Environment 2003, 13-14 March 2003, Kasetsart University, Thailand. F 49-58.

ปิยนาถ จารุพีรัมพร, พยกฤษณ์ เดชภูนิวศน์ชุข, ประวิทย์ เป้าบ้านผ่า และ **รัตนา ดอนชำ**. 2546. แบบของการออกแบบปากฝนเครื่องฝนหว่านปุ๋ยต่อสับปะรดสิทธิ์การกระจายตัว. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, 13-14 มีนาคม 2546, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. 59-64.

ข. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

Karoonboonyanan, R., Salokhe, V. M., Niyamapa, T. and Nakashima, H. 2007. Vibration effects on the performance of a single-shank subsoiler. Agricultural Engineering International: CIGR Journal. Manuscript PM 07 018. Vol. IX. September, 2007.

Karoonboonyanan, R., Salokhe, V. M., Niyamapa, T. 2009. Performance evaluation of vibratory subsoilers. Paper presented at the workshop on The International Society of Sugar Cane Technologists (ISSCT) Agricultural Engineering Workshop: Sugarcane Mechanization for Profitability and Sustainability under Environmental Conservation, Nakhon Pathom, Thailand.

ค. ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้

- เครื่องฝ่ากอต้อยและให้ปุ๋ย
- เครื่องปอกเปลือกหูเรียนแบบกึ่งอัตโนมัติ
- อุปกรณ์วัดแรงในแนวแกนและการบิด
- เครื่องโรยเมล็ดข้าวงอกแบบแถว
- เครื่องพรวนกำจัดวัชพืช
- เครื่องผลิตสบู่สมุนไพร
- เครื่องแบบกล้วย

ง. ผลงานอื่นๆ เช่น คำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

ผศ.ดร.วัดนา การุญบุญญานันท์, ผศ.ดร.ธนัชพัณฑ์ พูนไพบูลย์ศิพัฒน์. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ชุดเครื่องปลูกพืชหลังนา, วันที่ 27 สิงหาคม 2562, เลขที่คำขอสิทธิบัตร 1901005276, เลขที่ประกาศ 190100527A, วันที่ประกาศ 27 เมษายน 2563, ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ 11 สิงหาคม 2563.

ผศ.ดร.วัดนา การุญบุญญานันท์, ผศ.ดร.ทีระศักดิ์ ฉายประสาท, นายทิวัศ มาสุธีน และ นายเมธกวัฒน์ เก่งวิทยา. อนุสิทธิบัตร เครื่องฝ่ากอต้อยและให้ปุ๋ย, วันที่ 18 มีนาคม 2562, เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 1903000669.

รศ.ดร.นัทนี สงวนสวัสดิ์ และ ผศ.ดร.วัดนา การุญบุญญานันท์. อนุสิทธิบัตร เครื่องพรวนกำจัดวัชพืชแบบใช้แรงคนเข็น, วันที่ 4 ธันวาคม 2561, เลขที่อนุสิทธิบัตร 14688, เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 1603001894.

ผศ.ดร.วัดนา การุญบุญญานันท์ และ เกศิษฐ์ กว้างพระจูด. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์การวัด, วันที่ 18 ตุลาคม 2561, เลขที่สิทธิบัตร 65800, เลขที่คำขอสิทธิบัตร 1602002646.

ผศ.ดร.วัดนา การุญบุญญานันท์ และ เกศิษฐ์ กว้างพระจูด. อนุสิทธิบัตร โพลพเซลล์, วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560, เลขที่อนุสิทธิบัตร 13290, เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 1603001367.

รศ.ดร.นัทนี สงวนสวัสดิ์, ผศ.ดร.วัดนา การุญบุญญานันท์ และ เกศิษฐ์ กว้างพระจูด. อนุสิทธิบัตร เครื่องโรยเมล็ดข้าว, วันที่ 21 สิงหาคม 2557, เลขที่อนุสิทธิบัตร 9111, เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 1503001509.

จ. รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

รางวัลชมเชยอันดับสอง ประเภท Professional Vote จากหัวข้อโครงงานเรื่อง "การปรับปรุงเครื่องเคลือบสารกำจัดศัตรูพืชบนเม็ดพราย" งานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 6 ณ รอยัล พาราเกอด ฮอลล์ ระหว่างวันที่ 28 - 30 มี.ค. 2551

ฉ. ภาระงานในปัจจุบัน

อาจารย์ประจำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. **ชื่อ - นามสกุล** (ภาษาไทย) นาย อนุพงศ์ วงศ์สามี
   (ภาษาอังกฤษ) Mr. Anupong Wongsamee
   เลขประจำตัวประชาชน 3510101213271
   เงินเดือน 43,320.00 บาท

2. **ตำแหน่งปัจจุบัน** หน้าที่งานสายวิชาการ (อาจารย์)
   ภาระการสอน
   2.1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา 107313 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัยของผลิตผลและมาตรฐานนานาชาติและการส่งออก (Law and Regulation, safety products, international and export standard)
   2.2. อาจารย์ผู้ร่วมสอนรายวิชา 107191 ฝึกงานด้านการผลิตพืช หน่วยที่ 2 (Training on Crop Production II)
   2.3. อาจารย์ผู้ร่วมสอนรายวิชา 107321 การผลิตพืชไร่ (Field Crop Production)
   2.4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา 107424 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับและตกแต่งไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ (Economic Ornamental Plant and Orchid Production)
   2.5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา 107435-L เรื่องเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร หัวข้อ "การประเมินลักษณะและความหลากหลายของพันธุกรรมพืช" (Selected Topics in Agricultural Science)
   2.6 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา 107202 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชและเทคโนโลยีชีวภาพ
   2.7 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา 107490 Seminar

3. **สถานที่ติดต่อ** ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
   ที่ทำงาน ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

โทรศัพท์	055-962-810	โทรสาร 055-962-704
โทรศัพท์เคลื่อนที่	085-324-6651	E – mail anupongw@nu.ac.th

4. **ประวัติการศึกษา**

ปีการศึกษา	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา
2558	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2551	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2547	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. **สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)** ระบุสาขาวิชาการ แหล่งพันธุกรรมพืช ความหลากหลายทางพันธุกรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืช

6. **ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ**
   6.1 การทำโครงการวิจัย
   ชื่อโครงการ : ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างประชากรของเชื้อพันธุ์ข้าวพื้นเมือง ในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย
   แหล่งทุนสนับสนุน : งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีงบประมาณ 2560
   ระยะเวลา : ตุลาคม 2560 ถึง กันยายน 2559
   ตำแหน่งวิจัย : ผู้รับผิดชอบโครงการ

   ชื่อโครงการ : การประเมินระบบปลูกและการใช้เครื่องจักรกลในอ้อยพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง
   แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2559
   ระยะเวลา : ตุลาคม 2559 ถึง กันยายน 2560
   ตำแหน่งวิจัย : นักวิจัยร่วม

   ชื่อโครงการ : การปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในสภาพพื้นที่ดินเหนียวและดินทรายในจังหวัดพิษณุโลก และการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมอ้อยป่าในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดเพชรบูรณ์
   แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2560
   ระยะเวลา : ตุลาคม 2560 ถึง กันยายน 2561
   ตำแหน่งวิจัย : ผู้รับผิดชอบโครงการ

   ชื่อโครงการ : การปลูกพืชหมุนเวียนในไร่อ้อยเพื่อเพิ่มผลกำไรและการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ
   แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2560
   ระยะเวลา : ตุลาคม 2560 ถึง กันยายน 2561
   ตำแหน่งวิจัย : ผู้รับผิดชอบโครงการ

   ชื่อโครงการ : ความหลากหลายทางพันธุกรรมข้าวไร่พื้นเมืองในเขตจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลย เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี) แหล่งทุนสนับสนุน : งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีงบประมาณ 2561
   ระยะเวลา : ตุลาคม 2560 ถึง กันยายน 2561
   ตำแหน่งวิจัย : ผู้รับผิดชอบโครงการ

   ชื่อโครงการ : ความแปรปรวนของลักษณะพิเศษที่เป็นประโยชน์ของคุณค่าทางโภชนาการและคุณภาพด้านการหุงต้มของข้าวพันธุ์พื้นเมืองที่เก็บรวบรวมมาจาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลย เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี)
   แหล่งทุนสนับสนุน : งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีงบประมาณ 2562
   ระยะเวลา : ตุลาคม 2561 ถึง กันยายน 2562

ตำแหน่งวิจัย : ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อโครงการ : การเปรียบเทียบศักยภาพพันธุ์อ้อยในสภาพดินเหนียวและดินทรายในจังหวัดพิษณุโลก ในอ้อยตอ 1 และการประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของอ้อยป่าในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์และเลยในปีที่สอง
แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2562
ระยะเวลา : มกราคม 2562 ถึง ธันวาคม 2563
ตำแหน่งวิจัย : ผู้รับผิดชอบโครงการ

6.2 ผลงานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วและตีพิมพ์เผยแพร่

1) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

อนุพงศ์ วงศ์ตามี เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม จรรยา มณีโชติ และ ศันสนีย์ จำจด. 2553. ความแตกต่างทางพันธุกรรมของประชากรข้าวรัชพืชจากภาคเหนือตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. วารสารวิชาการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ปีที่ 26 ฉบับพิเศษ. พฤศจิกายน 2553. หน้า 23-28.

อนุพงศ์ วงศ์ตามี เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม จรรยา มณีโชติ และ ศันสนีย์ จำจด. 2550. โครงสร้างทางพันธุกรรมของประชากรข้าวป่าสามัญจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. วารสารวิชาการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ปีที่ 23 ฉบับพิเศษ. ธันวาคม 2550. หน้า 83-88.

2) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

2.1) บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ (เรียงลำดับจากปีปัจจุบัน และตัวเข้ม&ขีดเส้นใต้ชื่อ)

2.1.1) ระดับนานาชาติ

Wedger, M.J., Pusadee, T., **Wongtamee, A.** and K.M. Olsen. 2019. Discordant Patterns of Introgression Suggest Historical Gene Flow into Thai Weedy Rice from Domesticated and Wild Relatives. Journal of Heredity, Volume 110, Issue 5, Pages 601–609

Lordkaew, S., N. Yimyam, A. **Wongtamee,** S. Jamjod and B. Rerkasem. 2019. Evaluating a heat-tolerant wheat germplasm in a heat stress environment. Plant Genetic Resources. Volume 17, pp. 339-345

Pusadee, T., **Wongtamee, A.,** Rerkasem, B., Olsen, K.M. and S. Jamjod. 2019. Farmers drive genetic diversity of Thai purple rice (Oryza sativa L.) landraces. Economic Botany. Volume 73, Issue 1, pp 76–85

Schaal, B., W. J. Leverich, S. Jamjod, C. Maneechote, A. Bashir, A. Prommin, A. Punyalue, A. Suta, T. Sintukhiew, **A. Wongtamee,** T. Pusadee, S. Niruntrayakul, B. Rerkasem. 2012. Gene flow, biodiversity and GM crops: weedy rice in Thailand. Molecular Approaches in Natural Resource Conservation and Management. Cambridge University Press, 1, 35-49. (Book chapter)

2.1.2) ระดับชาติ

กนกรัตน์ โพนชุมพล และ **อนุพงศ์ วงศ์ตามี**. 2562. ความหลากหลายของลักษณะทางสัณฐานวิทยาและคุณภาพแป้งในเมล็ดข้าวไร่พื้นเมืองที่เก็บรวบรวมจากจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 : 1 (พิเศษ): 180-193

ราบา ฉุยฉาย พิชัย บุตรสีภูมิ และ **อนุพงศ์ วงศ์ตามี**. 2562. การจัดกลุ่มทางพันธุกรรมและการวิเคราะห์ความแปรปรวนขององค์ประกอบสำคัญของประชากรอ้อยป่าในจังหวัดพิษณุโลก โดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 : 1 (พิเศษ): 194-198

ศนัณญา นันตะชัย และ **อนุพงศ์ วงศ์ตามี**. 2562. ความหลากหลายและการจัดกลุ่มทางพันธุกรรมของประชากรข้าวไร่พื้นเมืองที่เก็บรวบรวมจากจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลยโดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะทางพืชไร่. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 : 1 (พิเศษ): 199-203

พิชัย บุตรสีภูมิ และ **อนุพงศ์ วงศ์ตามี**. 2562. ความหลากหลายของคุณภาพด้านการทุงต้มในเมล็ดข้าวพื้นเมืองท้องถิ่นในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 : 1 (พิเศษ): 299-305

อลิศักดิ์ ทองเล็ด พิชัย บุตรสีภูมิ และ **อนุพงศ์ วงศ์ตามี**. 2561. การจัดกลุ่มทางพันธุกรรมและการวิเคราะห์ความแปรปรวนขององค์ประกอบสำคัญของเมล็ดข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาคเหนือตอนล่างโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะทางพืชไร่. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 : 3 (พิเศษ) : 167-171 (2561)

อนุพงศ์ วงศ์ตามี เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม จรรยา มณีโชติ และ ศันสนีย์ จำจด. 2553. ความแตกต่างทางพันธุกรรมของประชากรข้าวรัชพืชจากภาคเหนือตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. วารสารวิชาการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ปีที่ 26 ฉบับพิเศษ. พฤศจิกายน 2553. หน้า 23-28.

อนุพงศ์ วงศ์ตามี เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม จรรยา มณีโชติ และ ศันสนีย์ จำจด. 2550. โครงสร้างทางพันธุกรรมของประชากรข้าวป่าสามัญจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. วารสารวิชาการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ปีที่ 23 ฉบับพิเศษ. ธันวาคม 2550. หน้า 83-88.

2.1.3) ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ

Wongtamee, A., T. Rungrat, T. Boonsrangsom, U. duanmeesuk and T. Poonpalboonpipat. 2019. Comparison of Sugarcane Varieties in Clay and Sandy Soil Condition Areas in Phitsanulok Province, Thailand: Plant Cane. International Conference Sugarcon-2019, February 16-19, 2019. ICAR-Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow, Uttar Pradesh, India. 94 p.

Poonpalboonpipat T., W. Homhuall, W. Pansak and **A. Wongtamee.** 2018. Pattern of Sugarcane Production in lower northern Thailand. 6th IAPSIT International Sugar Conference (IS-2018) "Sugar Crops Improvement, Biotechnology, Bio Refinery and Diversification: Impacts on Bio-based Economy", March 6-9, 2018. Charoen Hotel, Udon Thoni, Thailand.

Wongtamee A., C. Maneechote, B. Rerkasem and S. Jamjod. **2013.** Genetic structure of weedy rice populations in Thailand. The 4th Tropical Weed Science Conference (TWSC 2013) "Weed Management and Utilization in the Tropics". 23-25 January 2013. The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand.

2.1.4) ที่พิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ

ธชิศักดิ์ ทองสิส พิชัย บุศรสีภูมิ และ **ธนุพงศ์ วงศ์ตานี.** 2561. การจัดกลุ่มทางพันธุกรรมและการวิเคราะห์ความแปรปรวนขององค์ประกอบสำคัญของเมล็ดข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาคเหนือตอนล่างโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะทางฟิโน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ งานมหาสงครามเรศวร ครั้งที่ 15 ในระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ในหัวข้อ "เกษตรไทยก้าวสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ธนุพงศ์ วงศ์ตานี พิชัย บุศรสีภูมิ และคนกา ดุลศิ. 2560. ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างประชากรของเชื้อพันธุ์ข้าวพื้นเมืองในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ "นเรศวรวิจัย" ครั้งที่ 13: วิจัยและนวัตกรรมขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2560 ณ อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก.

ธนุพงศ์ วงศ์ตานี เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม ขวบา แม้โพธิ์ และ คันธนีย์ จำเค. 2556. ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างประชากรของข้าววัชพืชในประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๒ ภายใต้หัวข้อ "มิติใหม่วิจัยข้าวไทย พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการเปิดตลาดเสรีอาเซียน". 21-23 กันยายน 2556. ณ โรงแรม Swissotel Le Concorde กรุงเทพฯ

ธนุพงศ์ วงศ์ตานี เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม ขวบา แม้โพธิ์ และ คันธนีย์ จำเค. 2553. ความแตกต่างทางพันธุกรรมของประชากรข้าววัชพืชจากภาคเหนือตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพันธุศาสตร์ ครั้งที่ 17 "การวิจัยพันธุศาสตร์ เพื่อแปรผลสู่การประยุกต์" สมาคมพันธุศาสตร์ แห่งประเทศไทย. 7-9 เมษายน 2554 โรงแรมอัมพิเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 75-78.

Wongtamee A., C. Maneechote, B. Rerkasem and S. Jamjod. 2013. Genetic diversity and population structure of weedy rice in Thailand. RGJ Seminar Series XCVI: From Basic Science Research to Sustainable Agricultural Development. 23 August 2013. Department of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.

Wongtamee A., C. Maneechote, B. Rerkasem and S. Jamjod. 2012. Genetic structure and dynamics of weedy rice populations in Thailand. Commission on Higher Education Congress V: University Staff Development Consortium (CHE-USDC Congress VI). 14-16 November 2012, Ambassador city jomtien Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand.

บัญชีรายการเอกสารและคุณสมบัติ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
เพื่อประกอบการลงนามสัญญาจ้าง (โครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร)
โดยให้แนบบัญชีรายละเอียดและคุณสมบัติ ดังนี้

๑. สำเนาบัตรประจำตัว (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)	จำนวน ๑	แผ่น
๒. คำสั่งสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ ๑๐/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี	จำนวน ๑	แผ่น
๓. คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ ๐๕๔๑๕/๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร	จำนวน ๑๗	แผ่น
๔. หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา	จำนวน ๑	แผ่น
๕. พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	จำนวน ๓๘	แผ่น
๖. พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๔	จำนวน ๔	แผ่น
๗. สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของมหาวิทยาลัยนเรศวร	จำนวน ๑	แผ่น
๘. หน้าแรกที่บัญชีเงินฝากของมหาวิทยาลัยนเรศวร	จำนวน ๑	แผ่น
๙. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมควบคุมมลพิษตามกฎกระทรวงกำหนดโรงงานที่ต้องทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑	แผ่น
๑๐. แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP	จำนวน ๑	แผ่น
๑๑. สำเนาเอกสารการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวน ๘	แผ่น
๑๒. เอกสารประกอบการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม การจัดทำตราสาร และการวางหลักประกันสำหรับสัญญาจ้าง โครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร	จำนวน ๑	แผ่น
๑๓. เอกสารการยกเว้นการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล และภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		
๑๓.๑ ข้อมูลกรมสรรพากร เลขที่ ๔๐๔๑๑๑๑ เรื่อง นิติบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล	จำนวน ๑	แผ่น
๑๓.๒ ข้อหารือกรมสรรพากร เลขที่ กค ๐๗๐๑/๔๐๑๑๔ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล และภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	จำนวน ๑	แผ่น
๑๓.๓ ข้อหารือกรมสรรพากร เลขที่ กค ๐๗๐๑/๒๑๔๔ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๕๕ เรื่อง ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย กรณีรับเงินจากการให้บริการทำวิจัยและให้คำปรึกษา	จำนวน ๑	แผ่น
๑๔. เอกสารอื่นๆ.....	จำนวน	แผ่น
.....		
.....		

บัตรประจำตัวผู้บริหาร

เลขที่ [illegible]

มหาวิทยาลัยนเรศวร

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

วันออกบัตร [illegible] บัตรหมดอายุ [illegible]

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาย บุณยรัตพันธุ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

คำสั่งสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ 10/2561

เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตามที่ได้มีการการโยกย้ายไปพ่นตำแหน่งประธานสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งแต่วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2561 นั้น

บัดนี้ อธิการบดีได้เสนอรายชื่อบุคคลให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งรองอธิการบดี ฉะนั้น เพื่อให้การบริหารงานของมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (8) และมาตรา 18 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในการประชุม ครั้งที่ 245 (3/2561) เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2561 จึงแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร จันทร์ศิลา รองอธิการบดี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาย บุณยรัตพันธุ์ รองอธิการบดี

ให้ยกเลิกคำสั่งที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ และให้ใช้คำสั่งนี้แทน

สั่งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2561

(ศาสตราจารย์กมลเพชร์ ดร.กรรณสูต ชาตะวนิช)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

สำเนาถูกต้อง

(นายนิรัติศัย เมนาคม)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๙/๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

เพื่อให้การบริหารงานมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.๒๕๓๓ และพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๓ ประกอบกับความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการมอบอำนาจ พ.ศ.๒๕๕๐ จึงมอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปรากฏตามบัญชีแนบท้าย ดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระธร บุณยรัตพันธุ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามบัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑

๒. รองศาสตราจารย์ ดร.วารีรัตน์ แก้วอุไร รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามบัญชีแนบท้ายหมายเลข ๒

๓. ศาสตราจารย์ ดร.กิจการ พรหมมา รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามบัญชีแนบท้ายหมายเลข ๓

๔. รองศาสตราจารย์ ดร.พรวรัตน์ ชจิตวิชยานุกูล รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามบัญชีแนบท้ายหมายเลข ๔

๕. รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ พิชระสันต์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามบัญชีแนบท้ายหมายเลข ๕

เมื่อดำเนินการแล้ว ให้รายงานผลการอนุมัติและรับรองตามคำสั่งนี้ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวรทราบภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป เว้นแต่ กรณีเร่งด่วนให้รายงานทันที

แบ่ง คำสั่งนี้ให้ยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ ๐๕๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.กาญจนา เจาวิศิริ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๙/๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่องที่มอบอำนาจให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างถึง	หมายเหตุ
	ด้านการเงินและบัญชี		
๑	อนุมัติการปิดจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการปิดบัญชีและการโอนเงินงบประมาณรายจ่ายข้ามปีงบประมาณ ๒๕๖๑	ข้อ ๑๑ และข้อ ๑๒ (๒) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการปิดบัญชีและการโอนเงินงบประมาณรายจ่ายข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓	
๒	อนุมัติการยืมเงินทดรองราชการในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการปฏิบัติงานนอกสถานที่ในต่างประเทศ ไม่เกินวงเงินที่เทียบเท่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)	ข้อ ๒๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการจัดการงบประมาณและการเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๐	
๓	อนุมัติการจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ การทำงานในวันหยุดราชการ และการเดินทางไปราชการ ไม่เกินวงเงินที่เทียบเท่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)	ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๖ (๒) และข้อ ๔๒ แห่งระเบียบกรมบัญชีกลางว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินจากคลังเพื่อการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๑.๒/ว๑๔ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๐ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
๔	อนุมัติการจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ การทำงานในวันหยุดราชการ และการเดินทางไปราชการ ไม่เกินวงเงินที่เทียบเท่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)	ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๖ (๒) และข้อ ๔๒ แห่งระเบียบกรมบัญชีกลางว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินจากคลังเพื่อการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๑.๒/ว๑๔ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๐ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
๕	อนุมัติการจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ การทำงานในวันหยุดราชการ และการเดินทางไปราชการ ไม่เกินวงเงินที่เทียบเท่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)	ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๖ (๒) และข้อ ๔๒ แห่งระเบียบกรมบัญชีกลางว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินจากคลังเพื่อการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๑.๒/ว๑๔ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๐ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
๖	อนุมัติการจ่ายเงินรางวัลเงินรายได้ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานอธิการบดี ไม่เกินวงเงินที่เทียบเท่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)	ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๖ (๒) และข้อ ๔๒ แห่งระเบียบกรมบัญชีกลางว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินจากคลังเพื่อการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	
๗	อนุมัติการจ่ายเงินรางวัลเงินรายได้ของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่เกินวงเงินที่เทียบเท่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)	ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๖ (๒) และข้อ ๔๒ แห่งระเบียบกรมบัญชีกลางว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินจากคลังเพื่อการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
สำนักงานมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๑๕๗/๑๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๔	อนุมัติการก่อหนี้ผูกพันรายการใดที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป และไม่อาจเบิกจ่ายได้ทันภายในวันสิ้นปีงบประมาณตามระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงบประมาณและการเงินรายได้	ข้อ ๕ ข้อ ๒๔ ข้อ ๒๕ ข้อ ๒๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงบประมาณและการเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๑	
๕	อนุมัติการเบิกจ่ายข้ามปีงบประมาณตามเหตุผลและความจำเป็นที่ไม่อาจเบิกค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณนั้นได้	ข้อ ๕ ข้อ ๒๔ ข้อ ๒๕ ข้อ ๒๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงบประมาณและการเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๑	
๖	อนุมัติฎีกาการเบิกจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน งบประมาณรายได้ และเงินนอกงบประมาณอื่น	มาตรา ๑๗ ,มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	
๗	แต่งตั้งคณะกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งแต่งตั้งเพื่อรับ จ่าย ตรวจนับเงิน และเก็บรักษา ในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	ระเบียบการเบิกจ่ายเงินจากคลัง การเก็บรักษาเงินและการนำเงินส่งคลัง พ.ศ. ๒๕๕๘	
๘	แต่งตั้งบุคคลผู้มีสิทธิเข้าใช้งานในระบบ KTB Corporate Online เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานในระบบ ในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	ระเบียบการเบิกจ่ายเงินจากคลัง การเก็บรักษาเงินและการนำเงินส่งคลัง พ.ศ. ๒๕๕๘	*หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๔๐๒.๒/ว๒๐๔ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๔ เรื่อง การกำหนดตัวบุคคลผู้มีสิทธิเข้าใช้งานระบบ KTB Corporate Online

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
สำนักงานมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๑๕๗/๑๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๙	อนุมัติเบิกจ่ายเงินกองทุนต่างๆตามระเบียบหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	
๑๐	อนุมัติการเบิกจ่ายเงินภายในวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)	ข้อ ๑๑ และข้อ ๑๖ (๑) แห่งระเบียบการเบิกจ่ายเงินจากคลังการเก็บรักษาเงินและการนำเงินส่งคลัง พ.ศ. ๒๕๕๘ ข้อ ๒๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงบประมาณและการเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๑	
๑๑	อนุมัติการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยพิจารณาจากหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ	ข้อ ๕ และข้อ ๗ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย การเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ พ.ศ.๒๕๕๐	ให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติให้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการรายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการต่อผู้มีอำนาจอนุมัติภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน
	ด้านการพัสดุ		
๑๒	แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	๑.มาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ๒.ข้อ ๗ แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๐
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๓๓	แต่งตั้งหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล ยกเว้นการดำเนินการตามความในข้อ ๗๙ วรรคหนึ่ง แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐	ข้อ ๔ และข้อ ๗ แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐	
๓๔	แต่งตั้งคณะกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ หรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย ในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	ข้อ ๗ และข้อ ๒๑ แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐	
๓๕	อนุมัติการดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้ ๑๕.๑ อนุมัติดำเนินการในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล ในวงเงินเกินกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) แต่ไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ๑๕.๒ อนุมัติดำเนินการให้กับคณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ในวงเงินเกินกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) แต่ไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)	๑.พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ๒.ข้อ ๗ ข้อ ๘๔(๑) และข้อ ๘๕(๑) ข้อ ๘๖(๑) ข้อ ๑๒๗ (๑) แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๐
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๓๖	อนุมัติการดำเนินการเกี่ยวกับการรับทรัพย์สินบริจาคตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแลตามวงเงินที่มีอำนาจอนุมัติดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๖๒	
	ด้านแผนงาน		
๓๗	อนุมัติบรรจุ ยกเลิก ปรับ แผนปฏิบัติการประจำปี แผนการใช้จ่ายเงินและการโอนเปลี่ยนแปลงรายการ หมวดเงิน ทั้งเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้มหาวิทยาลัย การในหน่วยงานต่างๆของมหาวิทยาลัย	๑.มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๒๓ ๒.ข้อ ๒๖ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงบประมาณและการเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๓ ๓.ข้อ ๒๔ และข้อ ๒๕ แห่งระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	
	ด้านการบริหารงานบุคคล		
๓๘	อนุมัติหลักการการเดินทางไปราชการในประเทศ และการประชุมในประเทศ ดังนี้ ๑๘.๑ ผู้อำนวยการกอง หัวหน้าหน่วยงาน ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง รวมทั้งหัวหน้าหน่วยงานอื่น และบุคลากรในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	๑.ข้อ ๑๑(๔) และข้อ ๑๓ วรรคสอง แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดประชุมของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๒๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวรอนุมัติในหลักการเลือกล่วงหน้าสำหรับกรณีที่บุคลากรจะเดินทางไปราชการ

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๑๘ ต่อ	๑๘/๒ คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ	๒.ข้อ ๖(๒) แห่งประกาศคณะกรรมการบริหารงานพนักงานราชการ เรื่องค่าตอบแทนและสิทธิประโยชน์ของพนักงานราชการ	- เมื่ออนุมัติในหลักการแล้ว ให้ดำเนินการขออนุมัติการเดินทางไปราชการ รวมทั้งขออนุมัติยืมเงินต่อไป - ถ้ามีผู้อำนวยการกองร่วมเดินทางไปราชการด้วย ให้อนุมัติโดยผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี หากเป็นบุคลากรสังกัดกองให้ผู้อำนวยการกองเป็นผู้อนุมัติ "การเดินทางไปราชการต่างประเทศ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี"

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๑๙	อนุมัติการเดินทางไปราชการของบุคลากรสังกัดสำนักงานอธิการบดี คณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และนิติตรายได้โครงการหรือกิจกรรมของมหาวิทยาลัย ในส่วนกลางซึ่งหน่วยงานที่คนมีอำนาจกำกับดูแลเป็นผู้รับผิดชอบได้ในคราวเดียว โดยพิจารณาจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบงบประมาณ ในการเดินทางไปราชการนั้นๆ และการอนุญาตกรณีนำนิติตออกนอกพื้นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรจากการเดินทางไปราชการดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบงบประมาณในการเดินทางไปราชการนั้นๆ แจ้งให้คณะวิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ หรือหน่วยงานที่บุคลากร หรือนิติตที่เดินทางไปราชการสังกัดอยู่ทราบ เพื่อมิให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงานสอนหรือการเรียนของนิติต หรือการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรนั้นๆ	มาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	บริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
๒๐	๒๐.๑ อนุญาตการลา ๕ ประเภท คือ ลาป่วย ลาคลอดบุตร ลงไปช่วยเหลือภริยาที่คลอดบุตร ลากิจส่วนตัว และลาพักผ่อนของคณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ	๑.ข้อ ๘ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการลาของข้าราชการ พ.ศ. ๒๕๕๕ ๒.ข้อ ๒๗ และข้อ ๒๘ แห่งระเบียบว่าด้วยการจ่ายค่าจ้างลูกจ้างของส่วนราชการ พ.ศ. ๒๕๒๒ ๓.ข้อ ๑๕ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยพนักงานราชการ พ.ศ. ๒๕๔๗	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๐
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
	๒๐.๒ อนุญาตการลานอกเหนือจากอำนาจของ คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ เว้นแต่ การลา ๔ ประเภทแห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการลาของข้าราชการ พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดีดังนี้ (๑) การลาอุปสมบท หรือการลาไปประกอบพิธีฮัจย์ ข้อ ๑๗(๑) (๒) การลาติดตามคู่สมรส ข้อ ๑๗ (๑๐) (๓) การลาไปทำสัญญาจ้างกลางด้านอาชีพ ข้อ ๑๗ (๑๑) (๔) การลาเกี่ยวกับเพื่อเลี้ยงอนุบาล ข้อ ๒๒	๔.ข้อ ๑๗ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการบริหารงานบุคคลสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๓	
๒๑	อนุมัติการลาศึกษาต่อและการฝึกอบรมภายในประเทศ	ข้อ ๑๒ แห่งระเบียบ ก.ม. ว่าด้วย การให้ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัยไปศึกษาต่อภายในประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๒	*การอนุมัติการลาศึกษาต่อและการฝึกอบรมในต่างประเทศ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี *การอนุมัติปฏิบัติการวิจัยในประเทศและต่างประเทศ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี
๒๒	อนุมัติการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ	ข้อ ๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ พ.ศ.๒๕๕๔	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๐
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๒๓	อนุมัติการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ โดยการให้ไปปฏิบัติงานในหน่วยงานอื่นภายในประเทศ	ข้อ ๕ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ โดยการให้ไปปฏิบัติงานในหน่วยงานอื่นภายในประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๗	
๒๔	การบริหารงานบุคคลข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา การบริหารงานบุคคลเกี่ยวกับพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ พนักงานมหาวิทยาลัยสายบริการ ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษเป็นอาจารย์ และการบริหารงานบุคคลเกี่ยวกับลูกจ้าง ลูกจ้างชั่วคราว ผู้เกษียณอายุราชการ และการดำเนินการเกี่ยวกับสวัสดิการสิทธิประโยชน์เกื้อกูลเกี่ยวกับบุคลากรทั้งหมด ทั้งนี้ เว้นแต่การลงนามคำสั่งแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งบริหาร รักษาการในตำแหน่งบริหาร ตั้งแต่ระดับหัวหน้างานขึ้นไป	มาตรา ๑๘ (ก) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	
	การลงนามในสัญญา		
๒๕	ให้มีอำนาจลงนามในสัญญา ดังนี้ ๒๕.๑ สัญญา หรือ ข้อสนองเป็นหนังสือ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามระดับที่มีอำนาจอนุมัติดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	๑.มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๒๑ ๒.ข้อ ๗ และข้อ ๑๐๑ แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทียรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๒๕ ต่อ	๒๕.๒ อัญญาของทางราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย นักศึกษา นิสิตอบรม ภายในประเทศ รวมถึงอัญญาต่อตนให้ดำเนินการที่ขอกับเข้ารับราชการเป็นระยะเวลาการรับราชการชดใช้ทุนตามอัญญาศึกษา นิสิตอบรม หรือปฏิบัติงานวิจัย ๒๕.๓ อัญญาการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ และการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ โดยการให้ไปปฏิบัติงานในต่างประเทศ	๑.ข้อ ๔ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการให้ข้าราชการไปศึกษา นิสิตอบรม ปฏิบัติการวิจัย และดูงาน ณ ต่างประเทศ ๒.ข้อ ๗ แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการทำสัญญาและการชดใช้เงินกรณีรับทุน ลาศึกษา นิสิตอบรม ปฏิบัติการวิจัย และปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ พ.ศ.๒๕๕๕ ๓.ข้อ ๑๒ แห่งระเบียบ ก.ม. ว่าด้วย การให้ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัยไปศึกษาต่อภายในประเทศ พ.ศ.๒๕๕๖ ๔.ข้อ ๗ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ พ.ศ.๒๕๕๙ ๒.ข้อ ๕ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการให้ข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ โดยการให้ไปปฏิบัติงานในต่างประเทศ พ.ศ.๒๕๕๙	*สัญญาการศึกษา นิสิตอบรม ในต่างประเทศให้เป็นอำนาจของอธิการบดี *สัญญาปฏิบัติการวิจัยในประเทศและต่างประเทศให้เป็นอำนาจของอธิการบดี

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทียรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๒๕ ต่อ	๒๕.๔ อัญญาจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ ลูกจ้างชั่วคราว ลูกจ้างชาวต่างประเทศ ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษเป็นอาจารย์โดยมหาวิทยาลัย และผู้บริหารระดับอาวุโสราชการ ๒๕.๕ อัญญารับทุนอุดหนุนเพื่อการศึกษาแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย ๒๕.๖ อัญญารับทุนพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัย ๒.๕.๗ อัญญารับทุนอุดหนุนเพื่อการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา (นอกเวลาราชการ) สำหรับบุคลากร	๑.ข้อ ๑๑ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยพนักงานราชการ พ.ศ.๒๕๕๙ ๒. ข้อ ๑๕ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงานบุคคลสำหรับพนักงานของมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๕๙ มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ ๑. ข้อ ๑๑ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยพนักงานราชการ พ.ศ.๒๕๕๙ ๒. ข้อ ๑๕ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารงานบุคคลสำหรับพนักงานของมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๕๙	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ลบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๒๕ ต่อ	๒๕.๘ สัญญาผู้ยืมเงินโครงการสวัสดิการ	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	
	๒๕.๙ สัญญาผู้ยืมเงินกองทุน ๔๐๐ ปี สมเด็จพระนเรศวรมหาราช หรือการผู้ยืมเงินอื่นๆ จากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย	ข้อ ๑๕ ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยกองทุน ๔๐๐ ปี สมเด็จพระนเรศวรมหาราช พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม	- เฉพาะกรณีบุคลากรผู้ยืมเงิน
	๒๕.๑๐ สัญญาผ่อนชำระหนี้	๑. ข้อ ๖ แห่งประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง หลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับการผ่อนชำระหนี้ กรณีเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือทายาท ได้รับเงินเกินสิทธิ หรือได้รับเงินไปโดยไม่มีสิทธิ ๒. ข้อ ๒๑ แห่งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการทำสัญญา และการขอใช้เงิน กรณีรับทุนลาศึกษาฉีกอบรม ปฏิบัติงานวิจัยและปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ	
	๒๕.๑๑ สัญญาเงินเงินรายได้ละสมระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร	ข้อ ๙ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการยืมเงินรายได้ละสมระหว่างหน่วยงานภายใน พ.ศ.๒๕๔๖	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ลบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๒๕ ต่อ	๒๕.๑๒ สัญญาการให้บริการทางวิชาการ สัญญาจ้างทำงานวิจัย สัญญาจ้างที่ปรึกษา รวมถึงการยื่นข้อเสนอและเจรจาต่อรองการจ้างที่ปรึกษา และจ้างทำงานวิจัย เพื่อรับทำงานในนามมหาวิทยาลัยนเรศวร	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ มาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	
	๒๕.๑๓ สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ มาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	
	๒๕.๑๔ สัญญาเช่าพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังนี้ (๑) พื้นที่ คณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ และหน่วยงานอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะในส่วนที่กองส่งเสริมการบริการวิชาการรับผิดชอบ (๒) พื้นที่สาธารณสาธารณราชา (๓) พื้นที่อื่นใดที่นอกเหนือจากที่รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ พิระสันต์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร) กำกับศูนย์ (๔) พื้นที่อื่นใดนอกเหนือจาก (๑) – (๓) ในส่วนของหน่วยงานอื่นๆที่คณะอำนาจดำเนินดูแลด้วย	มาตรา ๔ มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
	การดำเนินการอื่นๆ		
๒๖	อนุมัติการขอยกเว้นคุณสมบัติของบุคลากรในหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแลให้เดินทางไปราชการในประเทศโดยเครื่องบิน	ข้อ ๓ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการโดยเครื่องบินของบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร ฉบับลงวันที่ ๒ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๑	
๒๗	อนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี หรือโครงการอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยนเรศวรในความรับผิดชอบของหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแล	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓	
๒๘	แต่งตั้งคณะกรรมการตอบสวนหาข้อเท็จจริงและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการสอบสวนหาข้อเท็จจริง	๑. มาตรา ๘๔ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.๒๕๔๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ ๒. มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.๒๕๖๓	- การตอบสวนวินัยบุคลากร และการสอบสวนข้อเท็จจริงความรับผิดทางละเมิดเป็นอำนาจของอธิการบดี
๒๙	แต่งตั้งคณะกรรมการตอบสวนวินัยนิสิตและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวินัยนิสิต (ระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา)	๑. มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓ ๒. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต	

บัญชีแนบท้ายหมายเลข ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๗๙๕ /๒๕๖๑
เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรธร บุณยรัตพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ที่	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๓๐	ให้มีอำนาจลงนามคำสั่งต่อไปนี้		
	๓๐.๑ คำสั่ง ประกาศแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓	
	๓๐.๒ เอกสารและหนังสือเกี่ยวกับการรับเงินบำเหน็จบำนาญ และกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ หรือเงินอื่นได้ในลักษณะเดียวกัน	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓	
	๓๐.๓ หนังสือผ่านพิทธิ และหนังสือต่างๆเพื่อขอทำธุรกรรมกับสถาบันการเงิน	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓	
	๓๐.๔ รับรองคุณสมบัติผู้ขอกู้เงินโครงการสินเชื่อสวัสดิการให้แก่บุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓	
	๓๐.๕ หนังสือทวงถามให้ชำระหนี้ หรือทวงถามให้ปฏิบัติตามสัญญา หรือทวงถามให้ปฏิบัติตามคำพิพากษา	๑. มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๖๓ ๒. ข้อ ๒๔ และข้อ ๒๕ แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการทำสัญญาและการรอดใช้เงิน กรณีรับทุน ลาศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัยและการปฏิบัติงานในแต่งการระหว่างประเทศ พ.ศ.๒๕๕๘	

บัญชีแนบคำสั่งมหาวิทยาลัย ๑
คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่ ๐๕๖๗/๒๕๖๑

เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ศิรชร บุณยโชติพันธุ์ (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร)

ข้อ	เรื่อง/อำนาจที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน	กฎหมายที่อ้างอิง	หมายเหตุ
๑๐ ต่อ	๑๐.๖ หนังสือประสานงานต่าง และเร่งรัดหนี้สินและยังคืนหนี้ของมหาวิทยาลัยไปยังหน่วยงานต่างๆ ๑๐.๗ หนังสือนำส่งเงินคืนคลัง และหนังสือประสานงานที่เกี่ยวข้อง ๑๐.๘ หนังสือมีบันทึกให้ทักเงินคืนของหอการบันการเงิน และสหกรณ์ที่มีข้อตกลงกับมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยนเรศวร	มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๕๑	
๑๑	กำกับดูแล บำรุงรักษา ใช้ และจัดหาประโยชน์จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมถึง การออกบริการสัญญาเช่าพื้นที่ การขยายระยะเวลาสัญญาเช่าพื้นที่ และการบริการสัญญาเช่าพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังนี้ (๑) พื้นที่ คอม วิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ และหน่วยงานอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะในส่วนที่รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและจัดหารายได้มีหน้าที่รับผิดชอบ (๒) พื้นที่อาคารและสถานที่ (๓) พื้นที่ชั้นใดที่นอกเหนือจากที่นายแพทย์บัณฑิต บุตรธรรม (รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร) กำกับดูแล (๔) พื้นที่ชั้นใดที่นอกเหนือจาก (๑) – (๓) ในส่วนของหน่วยงานอื่นๆ ที่ตนมีอำนาจกำกับดูแลด้วย	มาตรา ๗ มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๕๑	

เลขที่ 111/2564

สำนักงานปฏิรูปการศึกษา
หน่วยรับรองมาตรฐานและประเมินผลการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร

ใช้ชื่อและเลขที่ปีการศึกษา ประกาศนียบัตรผู้ประเมินคุณภาพภายนอก 579 ระดับ 1
สาขาวิชาการประเมินคุณภาพการศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐาน
สกอ.ว่าด้วยการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ
ตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ

ออกให้ ณ วันที่ 22 มกราคม 2564

(ศาสตราจารย์ดิเรก ปุณโณทก)
ผู้ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานปฏิรูปการศึกษา

พระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยนเรศวร
พ.ศ. ๒๕๓๓

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๓
เป็นปีที่ ๔๕ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓"

มาตรา ๒* พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้
"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร
"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยนเรศวร

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
ประกาศนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

---

* รร. ๒๕๓๓/๑๓๒/๑๗/๒๘ กรกฎาคม ๒๕๓๓

หมวด ๑
บททั่วไป

มาตรา ๕ ให้จัดตั้งมหาวิทยาลัยขึ้นมหาวิทยาลัยหนึ่ง เรียกว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" เป็นสถานศึกษาและวิจัย มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน ทำการวิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ให้มหาวิทยาลัยเป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นกรมในทบวงมหาวิทยาลัย

มาตรา ๖ มหาวิทยาลัยอาจแบ่งส่วนราชการ ดังนี้
(๑) สำนักงานอธิการบดี
(๒) บัณฑิตวิทยาลัย
(๓) คณะ
(๔) วิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจให้มีสถาบัน สำนัก ศูนย์ และหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ในมาตรา ๕ เป็นส่วนราชการในมหาวิทยาลัยอีกได้

สำนักงานอธิการบดี อาจแบ่งส่วนราชการเป็นกอง หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง

คณะ และวิทยาลัย อาจแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานเลขานุการภาควิชา กอง หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาหรือกอง

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ และหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ อาจแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานเลขานุการ กอง หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง

สำนักงานเลขานุการ กอง และหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง อาจแบ่งส่วนราชการเป็นแผนก หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าแผนก

มาตรา ๗ การจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิกบัณฑิตวิทยาลัย คณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก และศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

การแบ่งส่วนราชการเป็นภาควิชา หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา สำนักงานเลขานุการ กอง และแผนก หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากองหรือแผนก ให้ทำเป็นประกาศทบวงมหาวิทยาลัย

มาตรา ๘ ภายใต้วัตถุประสงค์ตามมาตรา ๕ มหาวิทยาลัยจะรับสถาบันการศึกษาชั้นสูง หรือสถาบันวิจัยอื่นเข้าสมทบในมหาวิทยาลัยก็ได้ และมีอำนาจให้ปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรชั้นหนึ่งขึ้นใดแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันสมทบนั้นได้

การรับเข้าสมทบหรือยกเลิกการสมทบซึ่งสถาบันการศึกษาขั้นสูงหรือสถาบันวิจัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และให้ทำเป็นประกาศทบวงมหาวิทยาลัย

การควบคุมสถาบันการศึกษาขั้นสูงหรือสถาบันวิจัยที่เข้าสมทบในมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๙* นอกจากเงินที่กำหนดไว้ในงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยอาจมีรายได้ดังนี้

(๑) เงินผลประโยชน์ ค่าธรรมเนียม ค่าปรับ และค่าบริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

(๒) เงินและทรัพย์สินซึ่งมีผู้อุทิศให้แก่มหาวิทยาลัย

(๓) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้มาจากการใช้ที่ราชพัสดุซึ่งมหาวิทยาลัยปกครอง ดูแล หรือใช้ประโยชน์

(๔) รายได้หรือผลประโยชน์อื่น ๆ

ให้มหาวิทยาลัยมีอำนาจในการปกครอง ดูแล บำรุงรักษา ใช้และจัดหาประโยชน์จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ทั้งที่เป็นที่ราชพัสดุตามกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุและที่เป็นทรัพย์สินอื่น

รายได้ของมหาวิทยาลัยรวมทั้งเบี้ยปรับที่เกิดจากการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยไม่เป็นรายได้ที่ต้องนำส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลังและกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ เว้นแต่เบี้ยปรับที่เกิดจากการผิดสัญญาสาธารณ์ และเบี้ยปรับที่เกิดจากการผิดสัญญาซื้อทรัพย์สินหรือสัญญาจ้างทำของที่ดำเนินการโดยใช้เงินงบประมาณ

มาตรา ๙ ทวิ* บรรดาแสงหาริมทรัพย์ที่มหาวิทยาลัยได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือแลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัย ไม่ถือเป็นที่ราชพัสดุ และให้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๑๐ บรรดารายได้และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยจะต้องจัดการเพื่อประโยชน์ภายในขอบวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยตามมาตรา ๕

เงินและทรัพย์สินซึ่งมีผู้อุทิศให้แก่มหาวิทยาลัยจะต้องจัดการตามเงื่อนไขที่ผู้ให้กำหนดไว้และต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย

---

* มาตรา ๙ แก้ไขโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๑

* มาตรา ๙ ทวิ เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๑

หมวด ๒
การดำเนินการ

มาตรา ๑๑ ให้มีสภามหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

(๑) นายกสภามหาวิทยาลัย ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง

(๒) กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง ได้แก่ อธิการบดี ประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัย และประธานกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย

(๓) กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวนสามคน ซึ่งเลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งคณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก และผู้อำนวยการศูนย์ หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

(๔) กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวนสองคน ซึ่งเลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่รองศาสตราจารย์ขึ้นไป

(๕) กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัยจำนวนหนึ่งคน ซึ่งอธิการบดีเลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี

(๖) กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนเจ็ดคน ซึ่งทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งจากบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย

ให้สภามหาวิทยาลัย เลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิคนหนึ่งเป็นอุปนายกสภามหาวิทยาลัย และให้อุปนายกสภามหาวิทยาลัยทำหน้าที่แทนนายกสภามหาวิทยาลัย เมื่อนายกสภามหาวิทยาลัยไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือเมื่อไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัย

หลักเกณฑ์ วิธีการได้มา และคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และให้ทำเป็นประกาศทบวงมหาวิทยาลัย

มาตรา ๑๒ การเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๑ (๓) ให้ผู้ดำรงตำแหน่งคณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ และหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ เป็นผู้เลือก ส่วนการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๑ (๔) ให้คณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเป็นผู้เลือก

คุณสมบัติของผู้รับเลือก ตลอดจนหลักเกณฑ์และวิธีการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และให้ทำเป็นประกาศทบวงมหาวิทยาลัย

มาตรา ๑๓ นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๑ (๓) (๔) (๕) และ (๖) มีวาระการดำรงตำแหน่งสองปี แต่จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งหรืออาจได้รับเลือกใหม่อีกได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามวรรคหนึ่ง นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๑ (๓) (๔) (๕) และ (๖) พ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ออกจาก เพราะขาดคุณสมบัติของการเป็นนายกสภามหาวิทยาลัย หรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

(๔) ขาดคุณสมบัติของการเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยในประเภทนั้น

ในกรณีที่นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๑ (๓) (๔) (๕) และ (๖) พ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ และได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง หรือได้มีการเลือกผู้ดำรงตำแหน่งแทนแล้ว ให้ผู้ที่ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง หรือได้รับเลือกอยู่ในตำแหน่งเพียงเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน

ในกรณีที่นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยทั้งหมดส่วนหนึ่งตามวาระแต่ยังมิได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ หรือยังมิได้เลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยขึ้นขึ้นใหม่ ให้นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยซึ่งพ้นจากตำแหน่งปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ หรือได้มีการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยขึ้นขึ้นใหม่แล้ว

ในกรณีที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยที่ได้รับเลือกตามมาตรา ๑๑ (๓) (๔) และ (๕) พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระไม่เกินเก้าสิบวัน สภามหาวิทยาลัยจะไม่เลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยขึ้นแทนตำแหน่งที่ว่างก็ได้

มาตรา ๑๒ สภามหาวิทยาลัยมีอำนาจและหน้าที่ควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของมหาวิทยาลัย และโดยเฉพาะให้มีอำนาจและหน้าที่ดังนี้

(๑) วางนโยบายด้านมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

(๒) วางระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และอำนาจมอบให้ดำเนินการใดในมหาวิทยาลัยเป็นผู้วางระเบียบและข้อบังคับสำหรับส่วนราชการนั้นเป็นเรื่อง ๆ ไปก็ได้

(๓) อนุมัติให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร

(๔) พิจารณาการจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิก บัณฑิตวิทยาลัย คณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก และศูนย์หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ รวมทั้งการแบ่งส่วนราชการของหน่วยงานดังกล่าว

(๕) อนุมัติการรับสถานันการศึกษาขึ้นสูงและสถาบันวิจัยเข้าสมทบหรือการแยกสิทธิการสมทบ

(๖) พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรการศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กระทรวงมหาวิทยาลัยกำหนด

(๗) พิจารณาเสนอเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง และพิจารณาอนุมัติถอดถอนนายกสภามหาวิทยาลัย กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ อธิการบดี ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์พิเศษ

(๘) แต่งตั้งและถอดถอนรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัยผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์พิเศษ และผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ

(๙) อนุมัติงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

(๑๐) วางระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

(๑๑) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและเสนอความเห็นในเรื่องหนึ่งเรื่องใด หรือเพื่อมอบหมายให้ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัย

(๑๒) พิจารณาและให้ความเห็นชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจการของมหาวิทยาลัยตามที่อธิการบดีเสนอ และอาจมอบหมายให้อธิการบดีดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยก็ได้

(๑๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติในเรื่องอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับกิจการของมหาวิทยาลัยซึ่งมิได้มอบให้เป็นหน้าที่ของผู้หนึ่งผู้ใดโดยเฉพาะ

มาตรา ๑๓ การประชุมของสภามหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๑๔ ให้มีคณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัยขึ้นคณะหนึ่งประกอบด้วยประธานกรรมการ และกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนหนึ่งซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

คณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยและสนับสนุนการดำเนินกิจการของมหาวิทยาลัย

จำนวนและคุณสมบัติของกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง ตลอดจนการประชุม ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๑๕ ให้มีอธิการบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของมหาวิทยาลัย และอาจมีรองอธิการบดีหรือผู้ช่วยอธิการบดี หรือจะมีทั้งรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดีเพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่อธิการบดีมอบหมายก็ได้

จำนวนรองอธิการบดีตามวรรคหนึ่ง ให้มีจำนวนไม่เกินเจ็ดคน

เพื่อประโยชน์ในการบังคับบัญชา ให้ถือว่าอธิการบดีเป็นผู้บังคับบัญชาของรองอธิการบดีเป็นรองอธิการบดี ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินและกฎหมายอื่น

มาตรา ๑๘ อธิการบดีนั้นจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๙

อธิการบดีมีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปี และจะทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งใหม่อีกก็ได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามวรรคสอง อธิการบดีพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) ถูกคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดอันได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๔) ถูกให้ออกจากตำแหน่งเพราะเหตุมีมลทิน หรือมัวหมองในกรณีที่ถูกสอบสวนทางวินัยอย่างร้ายแรง

รองอธิการบดี ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งโดยคำแนะนำของอธิการบดีจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๙[๑]

ผู้ช่วยอธิการบดี ให้อธิการบดีแต่งตั้งจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๙[๑]

เมื่ออธิการบดีพ้นจากตำแหน่ง ให้รองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดีพ้นจากตำแหน่งด้วย

มาตรา ๑๙[๑] อธิการบดี รองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี ต้องมีคุณสมบัติได้ปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และได้ทำการสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรองหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าสามปีหรือเคยดำรงตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัยมาแล้วรวมเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสี่ปี

มาตรา ๒๐ อธิการบดีมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการ รวมทั้งนโยบายและวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ควบคุมดูแลดูดการ การเงิน การพัสดุ สถานที่ และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

(๓) รักษาวินัยปกครอง จรรยาบรรณและบรรยากาศแห่งวิชาชีพของข้าราชการในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมกิจการนิสิต

[๑] มาตรา ๑๘ วรรคสี่ แก้ไขโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒
[๑] มาตรา ๑๘ วรรคห้า แก้ไขโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒
[๑] มาตรา ๑๙ แก้ไขโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒

(๔) เป็นผู้แทนของมหาวิทยาลัยในกิจการทั่วไป

(๕) เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับกิจการด้านต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยต่อสภามหาวิทยาลัย

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย หรือตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย

มาตรา ๒๑ ในกรณีที่ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีไม่อาจปฏิบัติราชการได้ ให้รองอธิการบดีเป็นผู้รักษาราชการแทน ถ้ามีรองอธิการบดีหลายคน ให้รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมายเป็นผู้รักษาราชการแทน ถ้าอธิการบดีมิได้มอบหมาย ให้รองอธิการบดีที่มีอาวุโสสูงสุดเป็นผู้รักษาราชการแทน

ในกรณีที่ไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีหรือไม่มีผู้รักษาราชการแทนอธิการบดีตามความในวรรคหนึ่ง หรือมีเหตุไม่อาจปฏิบัติราชการได้ ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๙ เป็นผู้รักษาราชการแทนอธิการบดี และให้นำความในวรรคสองของมาตรา ๑๘ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๒๒ ให้มีสภาอาจารย์มหาวิทยาลัย ประกอบด้วยอาจารย์การยื่นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเลือกจากคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย

สภาอาจารย์มหาวิทยาลัยมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะแก่อธิการบดีและหน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีมอบหมาย

องค์ประกอบ จำนวนกรรมการ หลักเกณฑ์และวิธีการเลือก วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง และการดำเนินงานของสภาอาจารย์มหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๒๓ ในมหาวิทยาลัย ให้มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของมหาวิทยาลัย และจะให้มีรองคณบดีคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่คณบดีมอบหมาย

คณบดีนั้น ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๙[๑]

รองคณบดีนั้น ให้อธิการบดีแต่งตั้งโดยคำแนะนำของคณบดีจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๙[๑]

คณบดีมีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

เมื่อคณบดีพ้นจากตำแหน่ง ให้รองคณบดีพ้นจากตำแหน่งด้วย

มาตรา ๒๔[๑] คณบดีและรองคณบดี ต้องมีคุณสมบัติได้ปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และได้ทำการสอนใน

[๑] มาตรา ๒๓ วรรคสอง แก้ไขโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒

มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรองหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าสามปี

มาตรา ๒๙ การจัดให้มีคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย และการจัดระบบบริหารงานในบัณฑิตวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๓๐ ในคณะหนึ่ง ให้มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของคณะ และจะให้มีรองคณบดีคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่คณบดีมอบหมาย

การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่งและคุณสมบัติของคณบดีและรองคณบดีตามวรรคหนึ่ง ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๒๒ และมาตรา ๒๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๓๑ ในคณะหนึ่ง ให้มีคณะกรรมการประจำคณะประกอบด้วยคณบดี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา และหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา ถ้ามีเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง และกรรมการที่สภาวิชาการแต่งตั้งจากคณาจารย์ประจำในคณะจำนวนสองคน ถ้าไม่มีการแบ่งภาควิชาหรือมีแต่ไม่ถึงสี่ภาควิชา ให้สภาวิชาการแต่งตั้งคณาจารย์ประจำในคณะเป็นกรรมการเพิ่มเติมให้ได้จำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่าเจ็ดคนแต่ไม่เกินเก้าคน

กรรมการที่สภาวิชาการแต่งตั้งตามวรรคหนึ่งจะเป็นคณาจารย์ประจำในภาควิชาเดียวกันเกินหนึ่งคนไม่ได้

จำนวนและคุณสมบัติของกรรมการที่จะให้รับแต่งตั้งในแต่ละคณะให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

ให้คณบดีเป็นประธานคณะกรรมการประจำคณะ และให้คณบดีแต่งตั้งบุคคลหนึ่งขึ้นเป็นเลขานุการของคณะกรรมการประจำคณะ

กรรมการที่สภาวิชาการแต่งตั้งมีวาระการดำรงตำแหน่งสองปี แต่อาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้

การประชุมของคณะกรรมการประจำคณะ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๓๒ คณะกรรมการประจำคณะมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) วางนโยบายและแผนงานของคณะให้สอดคล้องกับนโยบายของสภามหาวิทยาลัย

(๒) พิจารณาหลักสูตรและรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรสำหรับคณะเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย

(๓) พิจารณาวางระเบียบ และออกข้อบังคับภายในคณะตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย หรือเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย

---

[๑] มาตรา ๓๙ แก้ไขโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๑๑

(๔) พิจารณาดำเนินเรื่องเกี่ยวกับการสร้างตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์ในคณะต่อมหาวิทยาลัย

(๕) จัดการโดยการประเมินผล และควบคุมมาตรฐานการศึกษาของคณะ

(๖) ให้คำปรึกษาและสนองความเห็นแก่คณบดี

(๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ เกี่ยวกับกิจการของคณะหรือตามที่อธิการบดีมอบหมาย

มาตรา ๓๙ ในกรณีที่มีการแบ่งภาควิชาหรือแบ่งหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาในคณะ ให้มีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของภาควิชาหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา และจะให้มีรองหัวหน้าภาควิชาหรือรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่หัวหน้าภาควิชา หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชามอบหมาย

หัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา รวมทั้งผู้ดำรงตำแหน่งรองของตำแหน่งดังกล่าวนั้นให้แต่งตั้งจากคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ทำการสอนมาแล้วไม่น้อยกว่าสี่ปีในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

การแต่งตั้งหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา และรองหัวหน้าภาควิชาหรือรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา ให้อธิการบดีแต่งตั้งโดยคำแนะนำของคณบดี

หัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา มีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

เมื่อหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาพ้นจากตำแหน่ง ให้รองหัวหน้าภาควิชาหรือรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาพ้นจากตำแหน่งด้วย

มาตรา ๓๐ ในวิทยาลัยหนึ่ง ให้มีผู้อำนวยการวิทยาลัยเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของวิทยาลัย และจะให้มีรองผู้อำนวยการวิทยาลัยคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่ผู้อำนวยการวิทยาลัยมอบหมาย

การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง และคุณสมบัติของผู้อำนวยการวิทยาลัยและรองผู้อำนวยการวิทยาลัยตามวรรคหนึ่ง ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๓๓ และมาตรา ๓๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๓๑ การจัดให้มีคณะกรรมการประจำวิทยาลัยและการจัดระบบบริหารงานในวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

ในกรณีที่มีการแบ่งภาควิชาหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาในวิทยาลัย ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๒๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๓๒ ในการณีที่มหาวิทยาลัยมีสถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้มีผู้อำนวยการหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ เป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของสถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และจะให้มีรองผู้อำนวยการหรือรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบงานที่ผู้อำนวยการหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะมอบหมาย

การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง และคุณสมบัติของผู้อำนวยการหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะรวมทั้งผู้ดำรงตำแหน่งรองของตำแหน่งดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๙ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๓๓ การจัดให้มีคณะกรรมการประจำและการจัดระบบบริหารงานในสถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๓๔ ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี รองคณบดี ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ หัวหน้าภาควิชา รองหัวหน้าภาควิชา หัวหน้าหน่วยงานและรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา จะดำรงตำแหน่งดังกล่าวเกินหนึ่งตำแหน่งในขณะเดียวกันมิได้

ผู้ดำรงตำแหน่งตามวรรคหนึ่งอยู่หนึ่งตำแหน่งแล้ว จะรับราชการแทนตำแหน่งดังกล่าวเกินหนึ่งตำแหน่งมิได้ แต่ต้องไม่เกินหกเดือน

มาตรา ๓๕ วิธีการสรรหาบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นนายกสภามหาวิทยาลัยกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ อธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าภาควิชา หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา และกรรมการประจำคณะซึ่งอธิการบดีแต่งตั้งจากคณาจารย์ประจำในคณะ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๓๖ เพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการในมหาวิทยาลัย คณะวิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ และภาควิชา หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา อำนาจในการตั้ง การอนุญาต การอนุมัติ หรือการปฏิบัติราชการที่อธิการบดีจะพึงปฏิบัติเพื่อดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องใด ถ้ากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้นมิได้กำหนดเรื่องการมอบอำนาจไว้เป็นอย่างอื่น อธิการบดีจะมอบอำนาจโดยทำเป็นหนังสือให้ผู้ดำรงตำแหน่งคณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าภาควิชา หรือหัวหน้าหน่วยงานที่

เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีเฉพาะในราชการของหน่วยงานนั้นก็ได้

ให้ผู้ปฏิบัติราชการแทนตามวรรคสาม มีอำนาจและหน้าที่ตามที่อธิการบดีกำหนด

มาตรา ๓๗ ให้ผู้ปฏิบัติราชการแทนหรือผู้รักษาราชการแทนตามมาตรา ๑๗ มาตรา ๒๒ มาตรา ๒๓ มาตรา ๒๖ มาตรา ๒๙ มาตรา ๓๐ และมาตรา ๓๒ มีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับผู้ซึ่งตนแทน

ในกรณีที่มีกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือมติคณะรัฐมนตรีมิให้ผู้ดำรงตำแหน่งใดเป็นกรรมการหรือให้มีอำนาจหน้าที่อย่างใด ให้ผู้ปฏิบัติราชการแทน หรือผู้รักษาราชการแทนทำหน้าที่กรรมการหรือมีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งนั้นในระหว่างที่ปฏิบัติราชการแทนหรือรักษาราชการแทนด้วย แล้วแต่กรณี

หมวด ๓
ตำแหน่งทางวิชาการ

มาตรา ๓๘ คณาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยมีตำแหน่งทางวิชาการดังนี้

(๑) ศาสตราจารย์

(๒) รองศาสตราจารย์

(๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(๔) อาจารย์

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งและของคณาจารย์ประจำตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย

มาตรา ๓๙ ศาสตราจารย์พิเศษนั้น จะได้ทางพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งโดยคำแนะนำของสภามหาวิทยาลัยจากผู้ที่มิได้เป็นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย

คุณสมบัติและหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งศาสตราจารย์พิเศษ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๔๐ สภามหาวิทยาลัยอาจแต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสม และมิได้เป็นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย เป็นรองศาสตราจารย์พิเศษและผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษได้โดยคำแนะนำของอธิการบดี

อธิการบดีอาจแต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมและมิได้เป็นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเป็นอาจารย์พิเศษได้โดยคำแนะนำของคณบดี ผู้อำนวยการหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

คุณสมบัติและหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งของศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ และอาจารย์พิเศษตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๔๒ ศาสตราจารย์ที่มีความรู้ความสามารถและความชำนาญเป็นพิเศษซึ่งพ้นจากตำแหน่งไปโดยไม่มีความผิดและทำคุณประโยชน์ให้กับมหาวิทยาลัย สภามหาวิทยาลัยอาจแต่งตั้งให้เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณในสาขาวิชาที่ศาสตราจารย์นั้นมีความเชี่ยวชาญเพื่อเป็นเกียรติยศได้

คุณสมบัติของผู้ที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๔๓ ผู้ที่ได้รับพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง หรือได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ให้มีสิทธิใช้ตำแหน่งดังกล่าว เป็นคำนำหน้านามได้ โดยใช้อักษรย่อดังนี้

ศาสตราจารย์	ใช้อักษรย่อ ศ.
ศาสตราจารย์พิเศษ	ใช้อักษรย่อ ศ. (พิเศษ)
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ	ใช้อักษรย่อ ศ. (เกียรติคุณ)
รองศาสตราจารย์	ใช้อักษรย่อ รศ.
รองศาสตราจารย์พิเศษ	ใช้อักษรย่อ รศ. (พิเศษ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ใช้อักษรย่อ ผศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ	ใช้อักษรย่อ ผศ. (พิเศษ)

หมวด ๔
ปริญญาและเครื่องหมายวิทยฐานะ

มาตรา ๔๔ ปริญญามีสามชั้น คือ

เอก เรียกว่า ดุษฎีบัณฑิต	ใช้อักษรย่อ ด.
โท เรียกว่า มหาบัณฑิต	ใช้อักษรย่อ ม.
ตรี เรียกว่า บัณฑิต	ใช้อักษรย่อ บ.

มาตรา ๔๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจให้ปริญญาในสาขาวิชาที่มีการสอนในมหาวิทยาลัย การกำหนดให้สาขาวิชาใดมีปริญญาชั้นใด และจะใช้อักษรย่อสำหรับสาขาวิชานั้นอย่างไร ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

มาตรา ๔๖ สภามหาวิทยาลัยอาจออกข้อบังคับให้ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับหนึ่งหรือปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับสองก็ได้

มาตรา ๔๗ สภามหาวิทยาลัยอาจออกข้อบังคับกำหนดให้มีประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตรสำหรับสาขาวิชาใดได้ ดังนี้

(๑) ประกาศนียบัตรบัณฑิต ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดสาขาหนึ่งที่ได้รับปริญญาตรี

(๒) อนุปริญญา ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรในสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดก่อนขั้นได้รับปริญญาตรี

(๓) ประกาศนียบัตร ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาเฉพาะวิชา

มาตรา ๔๘ มหาวิทยาลัยมีอำนาจให้ปริญญากิตติมศักดิ์แก่บุคคลซึ่งสภามหาวิทยาลัยเห็นว่าควรคุณวุฒิสมควรแก่ปริญญานั้น ๆ แต่จะให้ปริญญากิตติมศักดิ์ดังกล่าวแก่คณาจารย์ประจำ หรือผู้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยมิได้

ขั้นตอนของปริญญา และหลักเกณฑ์การให้ปริญญากิตติมศักดิ์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๔๙ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้มีครุฐวิทยฐานะหรือเชี่ยวิทยฐานะ เป็นเครื่องหมายแสดงวิทยฐานะของผู้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร และอาจกำหนดให้มีครุฐประจำตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัย หรือครุฐประจำตำแหน่งคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้

การกำหนดลักษณะ ชนิด ประเภท และส่วนประกอบของครุฐวิทยฐานะ เชี่ยวิทยฐานะ และครุฐประจำตำแหน่ง ให้อาศัยเป็นพระราชกฤษฎีกา

ครุฐวิทยฐานะ เชี่ยวิทยฐานะ และครุฐประจำตำแหน่งจะใช้ในโอกาสใดโดยมีเงื่อนไขอย่างใด ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

มาตรา ๕๐ สภามหาวิทยาลัยอาจออกข้อบังคับให้มีเครื่องแบบ เครื่องหมายแสดงเครื่องแต่งกายนิสิตได้ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๕
บทกำหนดโทษ

มาตรา ๕๑ ผู้ใดใช้ครุฐวิทยฐานะ เชี่ยวิทยฐานะ ครุฐประจำตำแหน่ง เครื่องแบบ เครื่องหมาย หรือเครื่องแต่งกายนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยไม่มีสิทธิที่จะใช้ หรือแสดงด้วยประการใด ๆ

ว่าตนมีปริญญา ประกาศนียบัตรนัยเทิด อนุปริญญา ประกาศนียบัตร หรือส่วนหน่วยของมหาวิทยาลัย โดยที่ตนไม่มีสิทธิ ถ้าได้กระทำเพื่อให้บุคคลอื่นเชื่อว่าตนมีสิทธิจะใช้หรือมีวิทยฐานะหรือตำแหน่งเช่นนั้น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๕๑ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน หนี้สิน ข้าราชการ ลูกจ้าง เงินงบประมาณ และรายได้ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. ๒๕๑๗ เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับราชการของวิทยาเขตพิษณุโลก ไปเป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวรตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕๒ คณะ กองธุรการวิทยาเขต และส่วนราชการอื่น ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. ๒๕๑๗ ซึ่งมีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ให้คงอยู่ต่อไปจนกว่าจะได้ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งส่วนราชการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕๓ ให้รองอธิการบดีซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา รักษาการในตำแหน่งอธิการบดีจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีขึ้นใหม่ตามมาตรา ๑๘ ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๕๔ ในระยะเริ่มแรก ให้สภามหาวิทยาลัย ประกอบด้วยรัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยเป็นนายกสภามหาวิทยาลัย ปลัดทบวงมหาวิทยาลัยเป็นอุปนายกสภามหาวิทยาลัย ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก จำนวนไม่เกินสี่คน ผู้ทรงคุณวุฒิที่รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยแต่งตั้งอีกจำนวนสามคน เป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัย และผู้รักษาการในตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นกรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัย ทั้งนี้จนกว่าจะได้มีสภามหาวิทยาลัยตามพระราชบัญญัตินี้ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๕๕ ให้รองคณบดี รองผู้อำนวยการ และหัวหน้าภาควิชาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา รักษาการในตำแหน่งคณบดี ผู้อำนวยการ และหัวหน้าภาควิชาจนกว่าจะได้มีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่ง

คณบดี ผู้อำนวยการ และหัวหน้าภาควิชาตามพระราชบัญญัตินี้ แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๕๖ การนับวาระการดำรงตำแหน่งของอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการและหัวหน้าภาควิชา ให้นับวาระการดำรงตำแหน่งตามพระราชบัญญัตินี้เป็นวาระแรก

มาตรา ๕๗ ให้ผู้ซึ่งเป็นศาสตราจารย์ประจำ ศาสตราจารย์พิเศษ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. ๒๕๑๗ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีฐานะเป็นศาสตราจารย์ประจำ ศาสตราจารย์พิเศษ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษต่อไปตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕๘ ในระหว่างที่ยังไม่มีพระราชกฤษฎีกา ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ระเบียบและข้อบังคับเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นำพระราชกฤษฎีกา ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ระเบียบและข้อบังคับ ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. ๒๕๑๗ ที่ใช้อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษามาใช้บังคับโดยอนุโลม

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ชาติชาย ชุณหะวัณ
นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยกำลังขาดแคลนบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อกระจายการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่ส่วนภูมิภาคและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนในภูมิภาคและภาคเหนือตอนล่างซึ่งประกอบด้วยจังหวัดต่าง ๆ ๗ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุไทยธานี อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี ที่มีสภาพสังคมเศรษฐกิจการเมืองและศิลปวัฒนธรรมแตกต่างจากภูมิภาคอื่น ๆ และเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพสูงโดยสามารถดึงบุคลากรระดับปริญญาสาขาต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นและของประเทศอย่างเร่งด่วน ในการนี้เป็นสมควรจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ภสิปี/แก้ไข
๒๗/๒/๒๕๕๕
A+B(C)

พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗*

มาตรา ๙ บทบัญญัติมาตรา ๗ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ ไม่ใช้บังคับแก่บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่มหาวิทยาลัยได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือแลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัยก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๑๐ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากได้มีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเป็นหลักการให้มหาวิทยาลัยสามารถนำรายได้ของมหาวิทยาลัยไปใช้ในกิจการของมหาวิทยาลัยได้ โดยไม่ต้องนำส่งเป็นรายได้แผ่นดินและให้มหาวิทยาลัยมีกรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือแลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัย โดยไม่ถือเป็นรายพัสดุ สมควรกำหนดหลักการดังกล่าวไว้ในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๑๑ ให้ชัดแจ้ง เพื่อความคล่องตัวในการบริหารกิจการของมหาวิทยาลัยและการจัดหาประโยชน์ในอสังหาริมทรัพย์ของมหาวิทยาลัยหรือที่มหาวิทยาลัยปกครอง ดูแล หรือใช้ประโยชน์ และสมควรปรับปรุงคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี และรองคณบดี เพื่อให้สามารถสรรหาบุคคลที่เหมาะสมในการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวได้กว้างขวางยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

* ราชกิจจานุเบกษา/เล่ม๑/ตอน/๑๗ ก วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๑๗

ตวง/พิมพ์/ทาน
๑๗ ธ.ค. ๕๕
A+B(C)

พรา/อวลา/จัดทำ
๑๑ มีนาคม ๒๕๕๖

พระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๔๑

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๑
เป็นปีที่ ๕๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๑"

มาตรา ๒* พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"มาตรา ๘ นอกจากเงินที่กำหนดไว้ในงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยอาจมีรายได้ ดังนี้

(๑) เงินผลประโยชน์ ค่าตามเนียม ค่าปรับ และค่าบริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

(๒) เงินผลการพัฒนาซึ่งมีผู้อุทิศให้แก่มหาวิทยาลัย

(๓) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้มาจากการใช้ที่ราชพัสดุซึ่งมหาวิทยาลัยปกครอง ดูแล หรือใช้ประโยชน์

(๔) รายได้หรือผลประโยชน์อื่น ๆ

ให้มหาวิทยาลัยมีอำนาจในการปกครอง ดูแล บำรุงรักษา ใช้และจัดหาประโยชน์จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ทั้งที่เป็นที่ราชพัสดุตามกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุและที่เป็นทรัพย์สินอื่น

ร่ายได้ของมหาวิทยาลัยรวมทั้งเบี้ยปรับที่เกิดจากการดำเนินการตามวัตถุประสงค์

---

* ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๕/ตอนที่ ๖ ก/หน้า ๒๒/๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑

ของมหาวิทยาลัยไม่เป็นรายได้ที่ต้องนำส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลังและกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ เว้นแต่เบี้ยปรับที่เกิดจากการผิดสัญญาสาศึกษา และเบี้ยปรับที่เกิดจากการผิดสัญญาซื้อทรัพย์สินหรือสัญญาจ้างทำของที่ดำเนินการโดยใช้เงินงบประมาณ"

มาตรา ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นมาตรา ๙ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓

"มาตรา ๙ ทวิ. บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่มหาวิทยาลัยได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือผลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัย ไม่ถือเป็นที่ราชพัสดุ และให้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย"

มาตรา ๕ ให้ยกเลิกความในวรรคสิ่นสะวรรคทำของมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"รองอธิการบดี ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งโดยคำแนะนำของอธิการบดีจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๙

ผู้ช่วยอธิการบดี ให้อธิการบดีแต่งตั้งจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๙"

มาตรา ๖ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"มาตรา ๑๙ อธิการบดี รองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี ต้องมีคุณสมบัติได้ปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และได้ทำการสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรองหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าสามปีหรือเคยดำรงตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัยมาแล้วรวมเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสี่ปี"

มาตรา ๗ ให้ยกเลิกความในวรรคสองของมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"คณบดีนั้น ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งจากบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๔"

มาตรา ๘ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"มาตรา ๒๔ คณบดีและรองคณบดี ต้องมีคุณสมบัติได้ปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และได้ทำการสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรองหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าสามปี"

มาตรา ๙ บทบัญญัติแห่งมาตรา ๙ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ ไม่ใช้บังคับแก่บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่มหาวิทยาลัยได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือผลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัย

ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๑๐ ให้รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากได้มีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเป็นหลักการให้มหาวิทยาลัยสามารถนำรายได้ของมหาวิทยาลัยไปใช้ในกิจการของมหาวิทยาลัยได้ โดยไม่ต้องนำส่งเป็นรายได้แผ่นดิน และให้มหาวิทยาลัยมีกรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือแลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัย โดยไม่ถือเป็นที่ราชพัสดุ สมควรกำหนดหลักการดังกล่าวไว้ในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ ให้ชัดเจน เพื่อความคล่องตัวในการบริหารกิจการของมหาวิทยาลัยและการจัดหาประโยชน์ในอสังหาริมทรัพย์ของมหาวิทยาลัยหรือที่มหาวิทยาลัยปกครองดูแล หรือใช้ประโยชน์ และสมควรปรับปรุงคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี และรองคณบดี เพื่อให้สามารถสรรหาบุคคลที่เหมาะสมในการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวได้กว้างขวางยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

สุกัญญา/ผู้จัดทำ
๒๓ ธันวาคม ๒๕๔๓

สุพรนา/ผู้ปรับปรุง
๒๑ มีนาคม ๒๕๔๐

กุลชาติ/ผู้ตรวจ
๒๒ มีนาคม ๒๕๔๐

กรมสรรพากร
(ชื่อ ที่อยู่)
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรุจิพัชญ์ ทวีชัยกิติกงษ์)
ชัยนาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองอนุ

สมุดบัญชีหมดอายุ สมุดบัญชีเก่า 4 ลบ 3506186
ธนาคารกรุงไทย
โทร 055-227996-4

1. โปรดนำสมุดผู้ฝากนี้ออกมาประจำสำนักงานทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดผู้ฝากนี้ไม่ยอมรับการทำสัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่างน้อยไว้ในตำแหน่งการสมุดผู้ฝากที่ทุกครั้ง หากสูญหายหรือเสียหายเกิดขึ้น ทางสูญหายหรือเสียหายเกิดขึ้นเอง 1031 ต้องนำใบแจ้งความสำเนาสำเนาของบัญชี เพื่อขอออกสมุดผู้ฝากใหม่ การสมุดผู้ฝากนี้เกิดการเสียหายไม่ได้นำสมุดผู้ฝากเดิมของปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การทดแทนต่างสำนักงานทางการทดแทนได้ทุกสาขาของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และถอดทองหรือไม่ บัญชีต้องการที่ถ่ายเอง ธนาคารจะปิดบัญชีบอกเหตุ ทิ้งต่างกรณีของตามสถานที่ที่ธนาคารกำหนด
5. ธนาคารจะปิดบัญชีผู้ฝากเพื่อรักษาผลประโยชน์ ได้ทุกสาขา หรือเพื่อเรียกสมุดผู้ฝากไม่ได้ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารไทย ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินเริ่มต้นขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ใช้ชีวิตความคุ้มครองจากการทำสัญญาตามเงินฝากตามจำนวนที่ถ่ายเอกไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 857
Office

บัญชีเลขที่ 857-0-09846-4
Account No.

สาขามหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อบัญชี
Account Name

มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAF 4795346

แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๔/๖๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นผู้มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางรัชกรณ์ ภูมิศรี)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

---

e-GP 23-0102

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

สำหรับการลงทะเบียน M-3500-081265

วันที่เริ่มลงทะเบียน 21/09/2555
วันที่อนุมัติ 22/09/2555
หมดอายุ 22/09/2555

สำหรับผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(13หลัก)0994000158653 ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) Naresuan University

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ชั้น หมู่บ้าน

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง ท่าโพธิ์ อำเภอ/เขต เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

รหัสไปรษณีย์ 65000 โทรศัพท์ 0866718846 อีเมล naresuan@gmail.com

4.การมีสุขภาพดี

(เลขอ้างอิงสำนักงานสาขา -)

วันเดือนปีเกิด อัญชลี ไพร

5.การมีสุขภาพ

ระเบียบ/นิติบุคคลสาขาที่

วันเดือนปีที่ลงทะเบียน

ทุนเงินปีที่

ทุน

(1) เงินทุนลงทะเบียน (บาท)

(2) ทุนลงทะเบียนที่ชำระแล้ว (บาท)

6.ประเภทของการประกอบพาณิชยกิจ

ประเภทพาณิชยกิจ

- [ ] เช่า
- [ ] ส่งออก
- [ ] ขายส่ง
- [ ] ขายปลีก
- [x] ให้บริการ

ประเภทพาณิชยกิจย่อยที่ให้บริการ

- [ ] รับจดทะเบียน
- [ ] ซื้อขายหลักทรัพย์
- [ ] จำนำทรัพย์
- [x] จำนองทรัพย์
- [ ] เช่า
- [x] จำนำทรัพย์
- [ ] จำนองทรัพย์

[x] การมีสุขภาพดีของผู้ประกอบการรายเดี่ยว/ผู้ประกอบการห้างหุ้นส่วนสามัญ/ผู้ประกอบการห้างหุ้นส่วนจำกัด/ผู้ประกอบการบริษัทจำกัด/ผู้ประกอบการบริษัทมหาชนจำกัด/ผู้ประกอบการสหกรณ์/ผู้ประกอบการกลุ่มเกษตรกร/ผู้ประกอบการกลุ่มอาชีพ

[x] การมีสุขภาพดีของผู้ประกอบการที่ได้รับการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยที่ยื่นข้อเสนอกับภาครัฐ ผู้ประกอบการต่างชาติที่ได้รับการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยที่ยื่นข้อเสนอกับภาครัฐ

หากข้อมูล เช่น ชื่อผู้ประกอบการ/ผู้ประกอบการ e-GP ชื่อสกุลผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล/ผู้ประกอบการ ที่ปรากฏในเอกสารหลักฐาน ซึ่งแนบไว้ (แนบไม่ได้ 1 ไฟล์ขนาด 2.00MB) ไม่ตรงกับข้อมูลที่ระบบ 2.00MB (ขนาดไฟล์ไม่เกิน 5 MB) ซึ่งไม่ได้ปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องตามความเป็นจริงในระบบทะเบียนพาณิชย์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ก่อนการยื่นข้อเสนอกับภาครัฐ ขอให้ผู้ประกอบการดำเนินการแก้ไขข้อมูลดังกล่าวให้ถูกต้องก่อนการยื่นข้อเสนอในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 15/09/2564 เวลา 08:30:19 น. ทดสอบ (ระบบ)

ประกาศกรมศุลกากร

เรื่อง ยกเว้นอากรศุลกากรเพิ่มเติม (ฉบับที่ 28)

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยกเว้นอากรสำหรับการให้บริการกันสระกรง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 60(1)(4) แห่งประมวลรัษฎากร

ตามมติการยกเว้นตามความในมาตรา 60(1)(4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ 28) พ.ศ.2534 เรื่อง ยกเว้นและลดหย่อนภาษีศุลกากร วิธีการ และเงื่อนไขการยกเว้นสำหรับการให้บริการกันสระกรง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ นั้นต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้ประกอบการจดทะเบียนต้องยกเว้นภาษีให้บริการกันสระกรง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

(1) สระกรง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจชำระค่าสินค้าหรือบริการด้วยเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการช่วยเหลือทางเศรษฐกิจหรือการเจรจาระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลต่างประเทศ หรือระหว่างรัฐบาลไทยกับองค์การของประชาชาติ หมายการช่วยเหลือทางเศรษฐกิจของประชาชาติหรือระหว่างรัฐบาลไทยกับองค์การระหว่างประเทศ

(2) กระทรวง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจชำระค่าสินค้าหรือบริการด้วยเงินกู้ตามโครงการเงินกู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงการคลัง เฉพาะการกู้เงินจากรัฐบาลต่างประเทศ สถาบันการเงินของรัฐบาลต่างประเทศ หรือสถาบันการเงินระหว่างประเทศ

ข้อ 2 กระทรวง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจส่งเอกสารหนังสือรับรองการชำระค่าสินค้า หรือบริการด้วยเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ หรือจากเงินกู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงการคลัง ให้ผู้ประกอบการจดทะเบียนทุกครั้งที่มีการซื้อสินค้าหรือบริการ

หนังสือรับรองตามวรรคหนึ่งต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

(1) ชื่อ ที่อยู่ ของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่ออกหนังสือรับรอง

(2) เลขที่หนังสือของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่ออกหนังสือรับรอง

(3) ชื่อ ที่อยู่ ของผู้ประกอบการจดทะเบียน

(4) รายการสินค้าหรือบริการ

(5) มูลค่าของสินค้าหรือของบริการ

(6) วัน เดือน ปี ที่จะซื้อสินค้าหรือรับบริการ

(7) ชื่อเงินกู้ที่มีการกู้ยืมให้กับผู้ขายหรือผู้ให้บริการ

(8) ข้อความที่แสดงแหล่งที่มาของเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศหรือเงินกู้จาก

ต่างประเทศ

ข้อ 3 กระทรวง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจนี้ต้องจัดทำสำเนาใบสำคัญการซื้อและหนังสือรับรองตามข้อ 2 ส่งให้กรมศุลกากรภายในระยะเวลาสี่เดือนต่อครั้ง

ข้อ 4 ผู้ประกอบการจดทะเบียนต้องจัดทำสำเนาใบสำคัญการซื้อและหนังสือรับรองตามข้อ 2 ส่งให้กรมศุลกากรพร้อมกับการยื่นแบบแสดงรายการ

ข้อ 5 ในกรณีที่กระทรวง กบาง ธกส ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ ชำระค่าสินค้าหรือบริการด้วยเงินกู้ตามโครงการเงินกู้ตามข้อ 1 (2) ซึ่งเป็นเงินส่วนเพิ่มเติมจากค่าสินค้าหรือค่าบริการที่ได้รับชำระจากเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ หรือเงินกู้จากต่างประเทศตามหนังสือรับรองในข้อ 2 ปฏิบัติไปตามความในมาตรา 60(1) ข้อ 8

ประกาศนี้ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2535 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2535

นิรมิต บุรณะปานะ

อธิบดีกรมศุลกากร

มาตรา 80 ให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 10.0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับการประกอบกิจการดังต่อไปนี้ ทั้งนี้ เว้นแต่ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรา 80/2

(1) การขายสินค้า

(2) การให้บริการ

(3) การนำเข้า

อัตราภาษีดังกล่าวข้างต้น ให้คงไว้ต่อเนื่องจนกว่าจะยกเลิกพระราชกฤษฎีกา แต่ต้องกำหนดอัตราภาษีที่ขึ้นอัตราภาษีเดิมกัน สำหรับการขายสินค้า การให้บริการและการนำเข้าทุกรายการ

(พระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 407) พ.ศ. 2545)

มาตรา 80/1 ให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับการประกอบกิจการประเภทต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(1) การส่งออกสินค้าที่มิใช่การส่งออกสินค้าซึ่งได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 81(2)

(ดูคำชี้แจงกรมศุลกากร ที่ ป.57/2543)

(2) การให้บริการที่กระทำในการขนส่งสากล และให้นิติบุคคลที่ให้บริการนี้ในต่างประเทศให้ความช่วยเหลือการให้บริการที่กระทำในการขนส่งสากลซึ่งใช้พื้นที่สินค้าในเรือ ประเภทเรือเดินทะเล และการให้บริการที่กระทำในเขตพื้นที่ต่างประเทศเพื่อใช้พื้นที่สินค้าเพื่อส่งออกด้วย"

(พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ 35) พ.ศ. 2544)

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 105))

(ดูคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป.104/2544)

การให้บริการที่กระทำในการขนส่งสากล และให้นิติบุคคลที่ให้บริการนี้ในต่างประเทศให้ความช่วยเหลือการให้บริการที่กระทำในการขนส่งสากล เพื่อใช้พื้นที่สินค้าในเรือประเภทเรือเดินทะเลของผู้ขนส่งรายอื่น และการให้บริการที่กระทำในเขตพื้นที่ต่างประเทศเพื่อใช้พื้นที่สินค้าเพื่อส่งออกด้วย (3) การให้บริการขนส่งระหว่างประเทศโดยอากาศยาน หรือเรือเดินทะเลที่กระทำโดยผู้ประกอบการที่มีภูมิลำเนา

(แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 32) พ.ศ.2541 ใช้บังคับ (ม.ค. 2542 เป็นต้นไป)

(4) การขายสินค้าหรือการให้บริการกับทหาร กบน กรม ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ทั้งนี้ เฉพาะที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยอนุมัติรัฐมนตรี.

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 26))

(5) การขายสินค้าหรือ การให้บริการกับองค์การสหประชาชาติ หน่วยการช่วยเหลือประชาชาติ สถานเอกอัครราชทูต สถานกงสุล สถานทูตใหญ่ สถานกงสุล ทั้งนี้ เฉพาะการขายสินค้าหรือการให้บริการที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 27))

"(6) การขายสินค้าหรือการให้บริการระหว่างคนชั้นสินค้าหรือผู้ประกอบกิจการที่จดทะเบียนกับคนชั้นสินค้าหรือผู้ประกอบกิจการที่จดทะเบียนกับผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการอุตสาหกรรมส่งออก หรือระหว่างคนชั้นสินค้าหรือผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการอุตสาหกรรมส่งออก ทั้งนี้ เฉพาะการขายสินค้าหรือการให้บริการที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด"

(พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ 35) พ.ศ. 2544)

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 128))

คนชั้นสินค้าหรือผู้ประกอบการข้างต้น ให้หมายความถึงคนชั้นสินค้าหรือผู้ประกอบการซึ่งมีคุณสมบัติ

มาตรา 80/2 ให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 2.5 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับการขายสินค้า หรือการให้บริการในการขายส่งปลีก ซึ่งรัฐมนตรีกำหนดให้ต้องคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 80/10

อัตราภาษีดังกล่าวข้างต้น ให้คงไว้ต่อเนื่องจนกว่าจะยกเลิกพระราชกฤษฎีกา แต่ต้องกำหนดอัตราภาษีให้ขึ้นอัตราภาษีเดิมกัน สำหรับการขายสินค้า และการให้บริการทุกกรณี

(พระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 264) พ.ศ. 2542)

มาตรา 81 ให้ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับการประกอบกิจการประเภทต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(1) การขายสินค้าที่มิใช่การส่งออก หรือการให้บริการ ดังต่อไปนี้

(ก) การขายที่ดินตามการสมรส ไม่ว่าจะเป็น ดิน ทราย หิน ปูน เปลือก หญ้า ราก ใบ ดอก ผล ลำต้น กิ่ง ก้าน ใบไม้ หรือส่วนใด ๆ ของพืช และวัตถุของแข็งใดจากพื้น ทั้งนี้ ที่อยู่ในสภาพของเครื่องจักรกลการเกษตรที่ใช้ เพื่อมิให้เป็นปฏิกูลตกค้างตามทางน้ำ ตัวอาคารต่างๆ ตัวอาคารชั่วคราว แต่มิให้รวมถึงเครื่องจักรกลหนัก หรือยานพาหนะที่มีวิถีการเคลื่อนที่ หรือรถยนต์ที่ใช้เพื่อมิให้เกิดเสียงเกินกว่าเหตุ หรือยานพาหนะที่มีวิถีการเคลื่อนที่ แต่มีเครื่องยนต์ ทำให้เคลื่อนที่ หรือตัวยานที่อื่น ตัวอาคาร หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการตัดไม้ ฟืน หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเพาะไม้ หรือผลิตภัณฑ์ทางการทำเกษตรกรรม ภาชนะ หรือเส้นทางที่ทำเป็นอุตสาหกรรม ดาดฟ้าและ และเรือนไทยที่ยกขึ้นทำลาย

(ดูคำวินิจฉัยของคณะกรรมการวินิจฉัยภาษีอากร ที่ ว.105/2538)

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 3))

(ดูคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป.28/2535)

(ข) การขายปุ๋ย

(ค) การขายปลาป่น อาหารสัตว์

(ง) การส่งออกเครื่องผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์ เพื่อบำรุงร่างกาย ป้องกัน ช่วยเจริญเติบโตของสัตว์

(จ) การขายเมล็ดพันธุ์ ปัจจัยการ หรือสำการเกษตร

(ดูคำวินิจฉัยของคณะกรรมการวินิจฉัยภาษีอากร ที่ ว.105/2538)

(2) การให้บริการการศึกษาของสถานศึกษาของทางราชการ สถานศึกษาของเอกชนซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน

(3) การให้บริการที่เป็นการแพทย์และวิทยาศาสตร์ และที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ ตามที่อธิบดีกำหนดโดยอนุมัติรัฐมนตรี

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 11))

(4) การให้บริการการประกอบโรคศิลปะ การสอบบัญชี การว่าความ หรือการประกอบวิชาชีพอื่นตามที่อธิบดีกำหนด โดยอนุมัติรัฐมนตรี ทั้งนี้ เฉพาะวิชาชีพที่มีกฎหมายควบคุม การประกอบวิชาชีพที่ต้องขึ้นทะเบียน

(5) การให้บริการรับทำของของสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(2) การให้บริการทำจัด หรือการให้บริการการจัดงาน ทั้งนี้ ในลาว และต้องผ่านการประกอบกิจการที่เสียค่าภาษีโดยถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด

(ดูประกาศสรรพสรรพากร เกี่ยวกับการมีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 12))

(3) การให้บริการต้มนวด ศิลปะป้องกันตัว ลาวดัด

(3) การให้บริการทางด้านมัคคุเทศก์ท้องถิ่น

(ดูคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป.1202545)

(4) การให้บริการจัดแสดงนิทรรศการ

(5) การให้บริการของนักแสดงสาธารณะ ทั้งนี้ เฉพาะบริการที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการตามที่เสียค่าภาษีโดยถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด

(ดูคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป.1202545)

(ดูประกาศสรรพสรรพากร เกี่ยวกับการมีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 19))

(6) การให้บริการของผู้ทำงานอาชีพอิสระ

(ดูกระทรวงการคลัง (ฉบับที่ 241) พ.ศ. 2534)

(7) การให้บริการของต่างด้าวประเภท ซึ่งมิได้เป็นการส่งโดยตรงทางอากาศ หรือเรือทะเล

(ดูคำสั่งกรมสรรพากรที่ ป.1402557)

(8) การให้บริการด้านสื่อสารโทรศัพท์

(ดูคำสั่งกรมสรรพากรที่ ป.1002542)

(ดูคำสั่งกรมสรรพากรที่ ป.1572544)

(9) การให้บริการของสรรพากรด้านต่างๆ ทั้งนี้ โดยการเรียกบริการที่เป็นการกระทำของสรรพากรด้านต่างๆ หรือเป็นการสรรพากรไม่ทำหน้าที่ของประโยชน์ไม่ว่ากรณีใด ที่การสรรพากรกลุ่มโดยตรงหรือไม่ก็ตาม

(10) การขายสินค้าหรือการให้บริการของสรรพากร ทางด้าน ซึ่งต่างกันกับที่ให้บริการ โดยไม่คิดราคาค่าจ้าง

(3) การขายสินค้าหรือการให้บริการที่ผ่านโดยตรงสำหรับต่างประเทศ หรือการขายสินค้าและบริการในประเทศ ซึ่งไม่ผ่านการนำไปต่างประเทศ

(4) การขายสินค้าหรือการให้บริการตามที่กำหนดโดยกระทรวงการคลัง

(ดูกระทรวงการคลัง (ฉบับที่ 235) พ.ศ. 2534)

(3) การนำเข้าสินค้าดังต่อไปนี้

(1) สินค้าตาม (1) (2) (3) (4)

" (2) สินค้าจากต่างประเทศที่นำเข้าไปในเขตปลอดอากร ทั้งนี้ เฉพาะสินค้าที่ได้รับยกเว้นอากรนำเข้าตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร"

(กระทรวงการคลัง (ฉบับที่ 95) พ.ศ. 2544)

(3) สินค้าที่ส่งออกประเทศไทยมาจากต่างประเทศที่ได้รับยกเว้นอากร ตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร

(4) สินค้าที่ส่งกลับและผู้ใดมาจากของศุลกากร แล้วได้ส่งคืนออกไปต่างประเทศ โดยได้รับยกเว้นอากรนำเข้าตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร

(3) การส่งออกซึ่งสินค้าหรือบริการของผู้ประกอบการจดทะเบียนซึ่งต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 82/19

การยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับการประกอบกิจการตามมาตรานี้ ผู้ประกอบการจะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มจากค่าตอบแทนและกิจการ และเมื่อผู้ประกอบการได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรานี้ไปแล้ว และเมื่อคณะกรรมการวินิจฉัยภาษีอากรได้วินิจฉัยแล้ว ให้ประกาศกำหนดวินิจฉัยของคณะกรรมการพิจารณาวินิจฉัยภาษีอากรนั้นๆ ตามกฎหมายนี้ให้มีผลไปตามลำดับ และเมื่อมีกรณีที่ต้องคืนภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมายนี้ให้ดำเนินการคืนภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรานี้

มาตรา 81/1 ผู้ประกอบการซึ่งประกอบกิจการขายสินค้าหรือให้บริการที่ผู้ใช้บังคับต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และกิจการดังกล่าวมีมูลค่าของฐานภาษีไม่ถึงมูลค่าของฐานภาษีของกิจการขายต่อเนื่องที่กำหนดโดยกระทรวงการคลังรายวัน ไม่ได้รับยกเว้นไม่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม

คณะกรรมการวินิจฉัยภาษีอากรเห็นว่าการคำนวณมูลค่าของฐานภาษีของกิจการขายต่อเนื่องกิจการนั้นๆ ไม่ได้ ต่อจากมูลค่าของฐานภาษีที่กำหนดและต้องไม่น้อยกว่า 600,000 บาทต่อปี

(ดูกระทรวงการคลัง (ฉบับที่ 354) พ.ศ. 2542)

(ดูคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป.1152545)

มาตรา 81/2 กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรานี้ หรือตามกฎหมายอื่นไม่ผู้ประกอบการได้รับยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรานี้ ต่อเมื่อกรมสรรพากรมีคำสั่งให้ผู้ประกอบการต้องจัดทำรายงานตามมาตรา 81 ก็ได้

มาตรา 81/3 ผู้ประกอบการซึ่งประกอบกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม ต้องยื่นรายงานตามแบบที่กรมสรรพากรกำหนดเพื่อขอคืนภาษีมูลค่าเพิ่มและเสียภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรานี้ได้ โดยต้องคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 82/3

(1) กิจการขายสินค้าตามที่กระทรวงการคลังกำหนดตาม 81 (1) (2) ถึง (4)

(ดูคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป.1152545)

(2) กิจการขายต่อเนื่องตามมาตรา 81/1

(3) กิจการซึ่งตามที่กำหนดโดยกระทรวงการคลัง

(ดูกระทรวงการคลัง (ฉบับที่ 241) พ.ศ. 2534)

เมื่อผู้ประกอบการตามวรรคหนึ่งได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มตาม มาตรา 82/2(2) แล้ว ผู้ประกอบการดังกล่าวจะเลิกกิจการมีมูลค่าเพิ่มได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมสรรพากรมีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 82/10 (3) และชำระภาษีที่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

การยกเว้นอากร

1. ยกเว้นอากรตามประมวลรัษฎากร

(1) ตราสารที่ระบุตรงเวิ่นในบัญชีอัตราอากรแสตมป์ เช่น ตราสารกู้ยืมเงิน ให้ยกเว้นไม่ต้องเสียอากร สำหรับการกู้ยืมซึ่งนิติบุคคลกู้ยืมจากสถาบันการเงิน ตราสารใบรับ ให้ยกเว้นสำหรับจำนวนเงินที่ผู้รับต้องเสีย การมีบุคคลค้ำประกัน หรือการมีหุ้นที่ต้องเสียอากร ฯลฯ

(2) ยกเว้นตามมาตรา 121 ตัวอย่างที่ต้องเสียอากรเป็น

- รัฐบาล
- เจ้าพนักงานผู้กระทำงานแผ่นดินรัฐบาลโดยตำแหน่งที่
- บุคคลผู้กระทำการในนามของรัฐบาล
- องค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
- สภากาชาดไทย
- วัดราษฎร
- องค์การสาธารณกุศลใดๆ ในกรณีอาณาจักร ซึ่งเป็นนิติบุคคล

แต่ข้อยกเว้นไม่ต้องเสียอากรนี้ มิให้ใช้แก่องค์กรของรัฐบาลที่ใช้ทุนหรือทุนหมุนเวียน เพื่อประกอบการพาณิชย์ หรือการพาณิชย์ซึ่งองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเป็นผู้จัดทำ

2. ยกเว้นตามพระราชกฤษฎีกา

ยกเว้นอากรให้แก่

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- ธนาคารออมสินและธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ผู้ประกอบการขนส่งเฉพาะการรับเงินที่เป็นค่าจ้างขนส่งคนโดยสาร
- บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้ค้ำประกัน เฉพาะการค้ำประกันหนี้เนื่องแต่การที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรให้ผู้ยืมหรือให้ยืม
- ผู้ออกใบรับ เฉพาะการรับเงินที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรให้ผู้ยืมหรือให้ยืม
- กาชาดแห่งชาติ
- ผู้โอน เฉพาะโอนหลักทรัพย์จดทะเบียน หรือหลักทรัพย์รับอนุญาตซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเวลาระยะเวลาสำหรับการโอนหลักทรัพย์นั้น
- ผู้ที่ต้องเสียอากรสำหรับตราสารที่ต้องเสียค่าอากรแสตมป์ไม่ถึงหนึ่งบาท หรือตราสารที่คิดพาน ค่าอากรแสตมป์เป็นตัว ต้องเสียอากรแสตมป์ตั้งแต่หนึ่งบาทขึ้นไป เฉพาะส่วนที่เป็นเศษของบาท
- ผู้โอน เฉพาะการโอนคืนธนบัตรของธนาคารแห่งประเทศไทย เป็นเวลาระยะเวลาสำหรับการโอนคืนธนบัตรนั้น

- ยกเว้นอากรแสตมป์สำหรับตราสารใบรับ ซึ่งมีการสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทย และองค์การทุพพลภาพ ตาบอด ซึ่งมีวัตถุประสงค์ส่วนรวมเพื่อสาธารณชนเป็นผู้ออก
- ยกเว้นอากรตามประมวลรัษฎากร แก่บุคคลตามข้อบังคับที่ประเทศไทยมีอยู่ตามสัญญาว่าด้วยความร่วมมือทางเศรษฐกิจหรือทางเทคนิคระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลต่างประเทศ
- ยกเว้นมาตรการรัษฎากรประเภทต่าง ๆ ที่เป็นคนต่างด้าวตามประมวลรัษฎากร ให้แก่
  (ก) องค์การสหประชาชาติ หน่วยงานชำนัญพิเศษของสหประชาชาติ และสำนักงานที่ผู้เชี่ยวชาญ ของสหประชาชาติ หรือหน่วยงานดังกล่าว ซึ่งปฏิบัติงานในที่อยู่ในประเทศไทย ในเมื่อประเทศไทยมีข้อผูกพันให้ยกเว้นตามอนุสัญญา หรือความตกลง
  (ข) สถานเอกอัครราชทูต สถานทูต สถานกงสุลใหญ่ สถานกงสุล บุคคลในคณะทูต บุคคลในคณะกงสุล และบุคคลที่ดำรงตำแหน่งในคณะทูตตามความตกลง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักต่อต่อที่ ถือปฏิบัติกันทั่วไป
- ผู้โอนหุ้นในศูนย์ซื้อขายหลักทรัพย์ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- รัฐวิสาหกิจ เฉพาะการกระทำตราสารอันเนื่องมาจากการจ่ายทุนเพิ่มหรือทั้งหมดมาเป็นสถานะเป็นของบริษัท จำกัด บริษัทมหาชน จำกัด ตามกฎหมายว่าด้วยรัฐวิสาหกิจ

อนุญาโตตุลาการ เฉพาะตราสารที่ใช้ตามของอนุญาโตตุลาการ

3. ยกเว้นตามคำสั่งของหัวหน้าคณะปฏิวัติที่ รสช.18

กำหนดให้ยกเว้นภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร ให้แก่บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมาย ของสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้ลงทุนกับรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ในการดำเนินประกอบกิจการที่เกี่ยวกับงานบำรุง รักษาอุตสาหกรรม และงานที่เกี่ยวข้องในราชอาณาจักร อันเป็นการปฏิบัติตามสัญญาที่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลนั้น ให้ทำไว้กับรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ตามโครงการที่รัฐบาลไทยเห็นชอบด้วย และบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลนั้นไม่ได้ประกอบกิจการอื่น

4. ยกเว้นตามกฎหมายอื่น ๆ

มีการยกเว้นอากรแสตมป์โดยกฎหมายที่จัดตั้งนิติบุคคลนั้น เช่น

- ท.ร.บ. จัดตั้งมูลนิธิสงเคราะห์ตำรวจ
- ท.ร.บ. ธนาคารออมสิน
- ท.ร.บ. การท่าเรือแห่งประเทศไทย
- ท.ร.บ. การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ท.ร.บ. องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ท.ร.บ. กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง
- ท.ร.บ. ลูกเสือ

ที่มา : กรมสรรพากร http://www.rd.go.th/publish/27811.0.html

เอกสารประกอบ

การยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม การจัดทำตราสาร และการวางหลักประกันสำหรับสัญญาจ้าง

โครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

---

๑. อำนาจดำเนินการตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.๒๕๓๓ มาตรา ๕ มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นกรมในกระทรวงมหาวิทยาลัยและเป็นสถานศึกษาและวิจัยมีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน ทำการวิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จึงได้รับการยกเว้นการเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามมาตรา ๔๘ (๑)(ฎ) แห่งประมวลรัษฎากร

๒. อำนาจดำเนินการตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ มาตรา ๕ มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นกรมในกระทรวงมหาวิทยาลัย ดังนั้น การทำสัญญาว่าจ้างให้มหาวิทยาลัยดำเนินโครงการดังกล่าว จึงเข้าลักษณะเป็นสัญญาจ้างทำตามลักษณะตราสาร ๔ จ้างทำของแห่งบัญชีอากรแสตมป์ ซึ่งมหาวิทยาลัยนเรศวร (ผู้รับจ้าง) มีหน้าที่ต้องเสียอากรและเป็นผู้รับผิดชอบ แต่โดยที่ต้องเสียอากรเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งเป็นองค์การรัฐบาลและไม่เข้าลักษณะเป็นองค์การรัฐบาลที่ใช้ทุนหรือทุนหมุนเวียนเพื่อประกอบการพาณิชย์ มหาวิทยาลัยนเรศวรจึงได้การยกเว้นไม่ต้องเสียอากรแสตมป์ และการจัดทำตราสารสำหรับสัญญาจ้างทำของตามมาตรา ๔๒๘ แห่งประมวลรัษฎากร

๓. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการพัสดุเพื่อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๒๔ วรรคท้าย ในกรณีที่คู่สัญญาของรัฐเป็นผู้ใช้ช่วงต่อหรือเป็นคู่สัญญาไม่ต้องวางหลักประกัน

เรียนกันยายนยนยาย ก้องก้าว เลิกขยิ้งกลยนิก่ ความสู้ชื่นบาป เล็กจนชิ้งกลยนิก่ ความจริงมูล ตั้งเดิม ทนง

ศาล หมวดหนึ่ง

เลขที่: 404171

เรื่อง: นิติบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล

นิติบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ได้แก่ นิติบุคคลซึ่งไม่จดทะเบียนเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร

1. องค์การของรัฐบาลไทย หมายถึง "องค์การของรัฐบาล" ตามมาตรา 2 แห่งประมวลรัษฎากร ได้แก่ ส่วนราชการทั้งหลาย ซึ่งได้แก่ กระทรวง ทบวง กรม จังหวัด มหาวิทยาลัยของรัฐ โรงพยาบาลของรัฐ ทองถิ่นจังหวัด องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจที่ไม่ใช่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล และหน่วยงานสุกิจที่รัฐบาลเป็นเจ้าของซึ่งไม่มีฐานะเป็นนิติบุคคล เช่น สถานสนามบินดอนเมืองกรุงเทพมหานคร

2. วัดราชาธาราม ไม่ว่าศาสนาใด

3. สภากาชาดไทย

4. สหกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นสหกรณ์ร้านค้า หรือสหกรณ์ออมทรัพย์

5. บุคนิติบริษัทสมาคมที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งรัฐมนตรีประกาศให้เป็นองค์การกุศลสาธารณะ ตามมาตรา 47(7)(จ) แห่งประมวลรัษฎากร

6. กองทุนรวมที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535

จายอดเงิน : 7. นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายอื่นใด เช่น นิติบุคคลตามพระราชบัญญัติธนาคารกรุงไทย สถาบันการเงินแห่งประเทศไทย สถาบันพระมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยแห่งชาติ สถาบันการเงินของรัฐ สถาบันการเงินเฉพาะกิจ/ธุรกิจตามกฎหมายเฉพาะ พรรคการเมือง วัด

8. รัฐบาลต่างประเทศ องค์การของรัฐบาลต่างประเทศ หรือนิติบุคคลอื่นที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ที่ประกอบกิจการในไทยและมีได้ดำเนินกิจการเป็นการค้าหรือหากำไร เช่น สถานเอกอัครราชทูต สถานกุงสุล สถานกงสุลใหญ่ สถานกงสุล องค์การสหประชาชาติ ตามมาตรา 4 แห่งพระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2500

9. สำนักงานสรรพกิจและการค้าของต่างประเทศที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทยตามความผูกพันระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลต่างประเทศ และจำนวนที่สำนักงานดังกล่าว ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความผูกพันนั้น ตามมาตรา 4(3) แห่งพระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2500 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 676) พ.ศ.2562

ปิด

Search Result// [illegible]

เรื่องที่ 117 จากทั้งหมด 1817

เลขที่หนังสือ	: [illegible]
วันที่	: [illegible]
เรื่อง	: [illegible]
ข้อกฎหมาย	: [illegible]
ข้อหารือ	: [illegible]
แนววินิจฉัย	: [illegible]
เลขตู้	: [illegible]

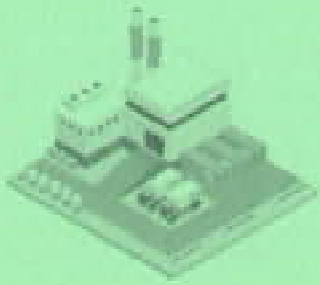
เลขที่หนังสือ	: [illegible]
วันที่	: 12 [illegible] 2555
เรื่อง	: [illegible]
ข้อกฎหมาย	: มาตรา 40(3) [illegible]
ข้อหารือ	[illegible]
แนววินิจฉัย	[illegible]
เลขตู้	: 75/38114

Last update : Wednesday, March 29, 2017

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 12ข

บันทึกการฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อย



แผนงานการปรับพื้นที่ลานอดรถอ้อย

ลำดับ	รายการลานอ้อย	เริ่มงาน	จบงาน	ขั้นตอนการทำงานปรับลานอ้อย
1	ลานที่1.	1-ก.ย.-68	30-ก.ย.-68	1.งานปรับพื้นเดิม 2.งานลงหินคลุก 3.งานปรับหินคลุก 4.งานสเปร์ยน้ำ 5. งานบดอัดพื้นลาน
2	ลานที่2.	1-ต.ค.-68	20-ต.ค.-68	1.งานปรับพื้นเดิม 2.งานลงหินคลุก 3.งานปรับหินคลุก 4.งานสเปร์ยน้ำ 5. งานบดอัดพื้นลาน
3	ลานที่4.	21-ต.ค.-68	15-พ.ย.-68	1.งานลอกวัสดุพื้นเดิม 2.งานปรับทราย 3.งานเทคอนกรีต
4	ลานที่5.	16-พ.ย.-68	25-ม.ค.-69	1.งานปรับพื้นเดิม 2.งานลงหินคลุก 3.งานปรับหินคลุก 4.งานสเปร์ยน้ำ 5. งานบดอัดพื้นลาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบฟอร์มการปฏิบัติงานบริการประจำวัน

FM-AU-07 Rev.03

รถที่ใช้งาน รถน้ำ 5C18

วันเดือนปี	หน่วยงานใช้บริการ	รายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่	เริ่ม	เสร็จ	รวม	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
1/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	15.00 น.		[illegible]	[illegible]
2/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	15.00 น.		[illegible]	[illegible]
3/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	15.00 น.		[illegible]	[illegible]
4/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	15.00 น.		[illegible]	[illegible]
5/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	15.00 น.		[illegible]	[illegible]
6/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
10/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
11/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
12/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
13/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
14/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
15/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
16/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
17/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
18/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
19/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
20/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
21/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
22/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
23/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
24/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบฟอร์มการปฏิบัติงานบริการประจำวัน

FM-AU-07 Rev.03

รถที่ใช้งาน รถน้ำ 5C18

วันเดือนปี	หน่วยงานใช้บริการ	รายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่	เริ่ม	เสร็จ	รวม	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
28/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
29/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
30/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
31/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]
30/12/68	[illegible]	[illegible]	07.00 น.	20.00 น.		[illegible]	[illegible]

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโอ จำกัด

แบบฟอร์มการปฏิบัติงานบริการประจำวัน

FM-AU-07 Rev.00

รถที่ใช้งาน 70-1น 16-55

วันเดือนปี	หน่วยงานที่รับบริการ	รายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่	เริ่ม	เสร็จ	รวม	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
07/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
10/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
11/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
12/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
13/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
14/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
15/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
16/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
17/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
18/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
19/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
20/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
21/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
22/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
23/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
24/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
25/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
26/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
27/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
28/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
29/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
30/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโอ จำกัด

แบบฟอร์มการปฏิบัติงานบริการประจำวัน

FM-AU-07 Rev.00

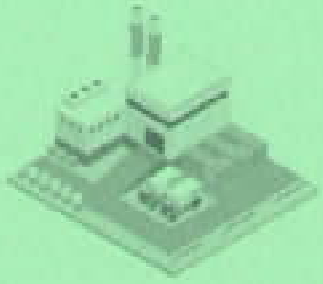
รถที่ใช้งาน 70-1น 16-55

วันเดือนปี	หน่วยงานที่รับบริการ	รายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่	เริ่ม	เสร็จ	รวม	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
30/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]
31/12/65	น้ำตาลอ้อย	ลากน้ำตาลจากสถานีขนถ่ายไปยังโกดังอ้อย สาย 1-5	09.00 น.	10.00 น.		[illegible]	[illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 13ข

บันทึกการตรวจสอบความชื้นภายอ้อย



บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมง จำกัด

รายงานความชื้นเชื้อเพลิงประจำเดือน กรกฎาคม 2568

วันที่	514 A Moisture %	514 B Moisture %	Moisture % Bagasse Stock	
01/07/2025	0.00	0.00	48.00	47.50
02/07/2025	0.00	0.00	48.70	46.30
03/07/2025	0.00	0.00	45.30	46.60
04/07/2025	0.00	0.00	48.00	46.20
05/07/2025	0.00	0.00	48.40	48.50
06/07/2025	0.00	0.00	46.90	46.90
07/07/2025	0.00	0.00	46.00	46.00
08/07/2025	0.00	0.00	47.30	48.00
09/07/2025	0.00	0.00	47.00	46.60
10/07/2025	0.00	0.00	48.30	47.40
11/07/2025	0.00	0.00	48.00	45.70
12/07/2025	0.00	0.00	45.70	46.10
13/07/2025	0.00	0.00	47.80	48.70
14/07/2025	0.00	0.00	47.90	45.50
15/07/2025	0.00	0.00	48.50	45.20
16/07/2025	0.00	0.00	46.90	45.10
17/07/2025	0.00	0.00	47.40	47.10
18/07/2025	0.00	0.00	45.60	47.10
19/07/2025	0.00	0.00	45.70	45.50
20/07/2025	0.00	0.00	47.20	48.60
21/07/2025	0.00	0.00	45.50	47.00
22/07/2025	0.00	0.00	45.50	48.50
23/07/2025	0.00	0.00	45.10	48.60
24/07/2025	0.00	0.00	47.00	45.70
25/07/2025	0.00	0.00	46.60	47.50
26/07/2025	0.00	0.00	48.50	47.50
27/07/2025	0.00	0.00	47.40	46.90
28/07/2025	0.00	0.00	45.50	48.30
29/07/2025	0.00	0.00	45.40	48.50
30/07/2025	0.00	0.00	48.60	47.40
31/07/2025	0.00	0.00	46.20	47.20

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมง จำกัด

รายงานความชื้นเชื้อเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2568

วันที่	514 A Moisture %	514 B Moisture %	Moisture % Bagasse Stock	
01/08/2025	0.00	0.00	47.80	47.60
02/08/2025	0.00	0.00	45.90	48.20
03/08/2025	0.00	0.00	48.20	48.70
04/08/2025	0.00	0.00	45.80	48.50
05/08/2025	0.00	0.00	48.20	45.20
06/08/2025	0.00	0.00	47.10	48.00
07/08/2025	0.00	0.00	48.00	46.10
08/08/2025	0.00	0.00	45.80	48.00
09/08/2025	0.00	0.00	48.70	48.10
10/08/2025	0.00	0.00	46.60	45.90
11/08/2025	0.00	0.00	47.20	48.80
12/08/2025	0.00	0.00	45.50	45.50
13/08/2025	0.00	0.00	45.70	46.00
14/08/2025	0.00	0.00	45.20	47.70
15/08/2025	0.00	0.00	48.20	48.60
16/08/2025	0.00	0.00	46.00	46.60
17/08/2025	0.00	0.00	47.30	45.50
18/08/2025	0.00	0.00	46.70	48.70
19/08/2025	0.00	0.00	47.90	45.80
20/08/2025	0.00	0.00	45.50	45.20
21/08/2025	0.00	0.00	47.70	47.50
22/08/2025	0.00	0.00	47.50	47.60
23/08/2025	0.00	0.00	46.30	47.10
24/08/2025	0.00	0.00	46.70	48.20
25/08/2025	0.00	0.00	47.60	48.10
26/08/2025	0.00	0.00	48.00	48.00
27/08/2025	0.00	0.00	48.80	47.60
28/08/2025	0.00	0.00	48.00	47.60
29/08/2025	0.00	0.00	45.50	45.20
30/08/2025	0.00	0.00	48.00	48.70
31/08/2025	0.00	0.00	47.20	48.50

บริษัท น้ำตาลศิษณุโลก จำกัด

รายงานความชื้นเชื้อเพลิงประจำเดือน กันยายน 2568

วันที่	314 A Moisture %	314 B Moisture %	Moisture % Bagasse Stock	
01/09/2025	0.00	0.00	45.50	47.60
02/09/2025	0.00	0.00	46.90	48.00
03/09/2025	0.00	0.00	45.50	46.10
04/09/2025	0.00	0.00	46.10	45.70
05/09/2025	0.00	0.00	46.00	47.40
06/09/2025	0.00	0.00	47.60	48.80
07/09/2025	0.00	0.00	48.00	48.90
08/09/2025	0.00	0.00	46.40	45.10
09/09/2025	0.00	0.00	47.50	48.00
10/09/2025	0.00	0.00	46.40	46.70
11/09/2025	0.00	0.00	45.30	45.80
12/09/2025	0.00	0.00	46.10	46.20
13/09/2025	0.00	0.00	48.30	48.50
14/09/2025	0.00	0.00	47.40	46.80
15/09/2025	0.00	0.00	45.10	46.90
16/09/2025	0.00	0.00	45.10	47.40
17/09/2025	0.00	0.00	45.40	48.50
18/09/2025	0.00	0.00	47.20	45.20
19/09/2025	0.00	0.00	48.10	45.00
20/09/2025	0.00	0.00	48.80	48.70
21/09/2025	0.00	0.00	48.00	47.70
22/09/2025	0.00	0.00	46.60	48.40
23/09/2025	0.00	0.00	48.80	45.50
24/09/2025	0.00	0.00	46.70	45.60
25/09/2025	0.00	0.00	47.60	45.50
26/09/2025	0.00	0.00	46.10	45.30
27/09/2025	0.00	0.00	48.40	48.90
28/09/2025	0.00	0.00	47.30	47.00
29/09/2025	0.00	0.00	48.50	48.00
30/09/2025	0.00	0.00	47.70	48.20

บริษัท น้ำตาลศิษณุโลก จำกัด

รายงานความชื้นเชื้อเพลิงประจำเดือน ตุลาคม 2568

วันที่	314 A Moisture %	314 B Moisture %	Moisture % Bagasse Stock	
01/10/2025	0.00	0.00	46.90	45.40
02/10/2025	0.00	0.00	48.00	46.90
03/10/2025	0.00	0.00	48.10	45.50
04/10/2025	0.00	0.00	48.60	46.10
05/10/2025	0.00	0.00	46.00	48.10
06/10/2025	0.00	0.00	48.70	45.50
07/10/2025	0.00	0.00	46.10	48.70
08/10/2025	0.00	0.00	48.70	47.20
09/10/2025	0.00	0.00	47.20	46.90
10/10/2025	0.00	0.00	45.30	47.10
11/10/2025	0.00	0.00	47.20	48.90
12/10/2025	0.00	0.00	46.20	45.00
13/10/2025	0.00	0.00	48.50	46.00
14/10/2025	0.00	0.00	47.40	46.40
15/10/2025	0.00	0.00	47.50	45.90
16/10/2025	0.00	0.00	46.70	46.80
17/10/2025	0.00	0.00	46.10	45.20
18/10/2025	0.00	0.00	45.90	45.50
19/10/2025	0.00	0.00	46.80	48.80
20/10/2025	0.00	0.00	45.90	45.40
21/10/2025	0.00	0.00	46.90	47.60
22/10/2025	0.00	0.00	47.70	46.60
23/10/2025	0.00	0.00	46.60	45.10
24/10/2025	0.00	0.00	48.90	45.50
25/10/2025	0.00	0.00	45.10	47.00
26/10/2025	0.00	0.00	48.50	48.80
27/10/2025	0.00	0.00	45.70	47.20
28/10/2025	0.00	0.00	47.20	45.80
29/10/2025	0.00	0.00	45.30	47.40
30/10/2025	0.00	0.00	46.10	48.10
31/10/2025	0.00	0.00	45.60	47.20

บริษัท น้ำตาลทิพยุโภค จำกัด

รายงานความชื้นเชื้อเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

วันที่	514 A Moisture %	514 B Moisture %	Moisture % Bagasse Stock	
01/11/2025	0.00	0.00	48.50	46.80
02/11/2025	0.00	0.00	48.20	45.20
03/11/2025	0.00	0.00	45.80	47.80
04/11/2025	0.00	0.00	48.30	46.60
05/11/2025	0.00	0.00	45.20	47.60
06/11/2025	0.00	0.00	47.20	46.10
07/11/2025	0.00	0.00	46.10	45.30
08/11/2025	0.00	0.00	45.70	45.60
09/11/2025	0.00	0.00	46.80	46.30
10/11/2025	0.00	0.00	48.70	46.10
11/11/2025	0.00	0.00	47.40	48.40
12/11/2025	0.00	0.00	45.70	45.40
13/11/2025	0.00	0.00	45.70	48.30
14/11/2025	0.00	0.00	48.80	47.90
15/11/2025	0.00	0.00	48.50	47.70
16/11/2025	0.00	0.00	45.80	46.60
17/11/2025	0.00	0.00	45.60	47.20
18/11/2025	0.00	0.00	47.60	48.20
19/11/2025	0.00	0.00	45.70	48.40
20/11/2025	0.00	0.00	46.60	45.10
21/11/2025	0.00	0.00	46.80	46.40
22/11/2025	0.00	0.00	48.00	47.20
23/11/2025	0.00	0.00	45.80	46.90
24/11/2025	0.00	0.00	47.40	45.90
25/11/2025	0.00	0.00	47.30	47.20
26/11/2025	0.00	0.00	46.50	45.20
27/11/2025	0.00	0.00	45.90	46.50
28/11/2025	0.00	0.00	47.90	46.50
29/11/2025	0.00	0.00	46.40	48.70
30/11/2025	0.00	0.00	47.00	47.60

บริษัท น้ำตาลทิพยุโภค จำกัด

รายงานความชื้นเชื้อเพลิงประจำเดือน ธันวาคม 2568

วันที่	514 A Moisture %	514 B Moisture %	Moisture % Bagasse Stock	
01/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
02/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
03/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
06/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
07/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/2025	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/2025	49.37	0.00	45.10	46.30
11/12/2025	47.44	0.00	48.50	45.90
12/12/2025	47.01	0.00	45.50	49.90
13/12/2025	47.41	0.00	47.60	49.00
14/12/2025	46.22	0.00	48.10	45.70
15/12/2025	46.76	0.00	46.90	48.30
16/12/2025	47.27	0.00	46.50	47.00
17/12/2025	46.42	0.00	45.20	46.40
18/12/2025	45.43	46.28	47.50	45.20
19/12/2025	0.00	48.23	45.50	46.80
20/12/2025	0.00	48.82	45.90	45.30
21/12/2025	45.19	47.35	46.20	47.20
22/12/2025	45.47	47.05	46.00	48.30
23/12/2025	48.49	49.10	45.10	48.50
24/12/2025	46.63	48.19	45.90	46.30
25/12/2025	47.44	48.19	48.80	47.50
26/12/2025	47.30	48.37	48.50	48.10
27/12/2025	45.89	48.99	48.70	46.40
28/12/2025	0.00	0.00	48.80	49.00
29/12/2025	0.00	0.00	47.50	48.90
30/12/2025	0.00	0.00	48.50	45.70
31/12/2025	0.00	0.00	48.80	48.70

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 14ข

บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 1 ก ค 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของซ้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 3	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก วิชัย ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้ากะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 2 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของซ้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก วิชัย ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้ากะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก พลังไอน้ำ วันที่ 3 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของข้อโซ่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชิ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก วิชัย ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก พลังไอน้ำ วันที่ 4 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของข้อโซ่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชิ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก วิชัย ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 5 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากน้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากน้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากน้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากน้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากน้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากน้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากน้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 6 ก.ค. 69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากน้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากน้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากน้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากน้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากน้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากน้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากน้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากน้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากน้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโรก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกรวด / สะพานยาง

แผนก หน้าโรงน้ำ วันที่ 7 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	สีสด	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ฝุ่นปิน	ความสึงของไข่	สภาพของลูกกรวด	สภาพของลูกกรวด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงลากล้อย ชั้นตา 6										
	สะพานลำเลียงลากล้อย ล้อนกลิ้นตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงลากล้อย ล้อนกลิ้นตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงลากล้อย ล้อนกลิ้นตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงลากล้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงลากล้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงลากล้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 4										
	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 9										

ผู้บันทึก TAPIW ผู้ตรวจสอบ ชื่อ หัวหน้างาน/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโรก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกรวด / สะพานยาง

แผนก หน้าโรงน้ำ วันที่ 8 ก.ค. 65

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	สีสด	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ฝุ่นปิน	ความสึงของไข่	สภาพของลูกกรวด	สภาพของลูกกรวด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงลากล้อย หน้าตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงลากล้อย ชั้นตา 6										
	สะพานลำเลียงลากล้อย ล้อนกลิ้นตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงลากล้อย ล้อนกลิ้นตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงลากล้อย ล้อนกลิ้นตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงลากล้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงลากล้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงลากล้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 4										
	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงลากล้อย ถาง 9										

ผู้บันทึก TAPIW ผู้ตรวจสอบ ชื่อ หัวหน้างาน/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หน้าไอน้ำ วันที่ 9 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายตาน	ลูกกลิ้งรับสายตาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าระ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หน้าไอน้ำ วันที่ 10 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายตาน	ลูกกลิ้งรับสายตาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าระ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 11 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของข้อโซ่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนกวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 12 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของข้อโซ่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนกวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

ตอนต ทอดใบน้ำ วันที่ 13 ก.ค. 69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 3	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขันตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้ากะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

ตอนต ทอดใบน้ำ วันที่ 14 ก.ค. 69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 3	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขันตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้ากะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้าใยน้ำ วันที่ 15 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004393	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนก/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้าใยน้ำ วันที่ 16 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004393	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนก/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

เดือน หนึ่งใบน้ำ วันที่ 17 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของใช้	สภาพของข้อใช้	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งใบสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผ่/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

เดือน หนึ่งใบน้ำ วันที่ 18 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของใช้	สภาพของข้อใช้	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งใบสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6										
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9										

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผ่/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หมัดใยน้ำ วันที่ 27 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1									
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2									
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6									
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1									
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2									
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1									
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2									
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓					✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2									
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3									
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4									
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓					✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6									
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8									
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓					✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าแผ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หมัดใยน้ำ วันที่ 30 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1									
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2									
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6									
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1									
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2									
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1									
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2									
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓					✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2									
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3									
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4									
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓					✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6									
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8									
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓					✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าแผ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้อไอน้ำ วันที่ 21 ก.ค. 69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของซีลไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนกวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้อไอน้ำ วันที่ 21 ก.ค. 69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของซีลไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6										
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนกวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 23 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของซ้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 24 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของซ้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อใดน้ำ วันที่ 25 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003906	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าก่อ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อใดน้ำ วันที่ 26 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าก่อ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

เดือน หน้าไซน้ำ วันที่ 28 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

เดือน หน้าไซน้ำ วันที่ 28 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ลาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หมักใยน้ำ วันที่ 29 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หมักใยน้ำ วันที่ 30 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยภูเขียว จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลือง / สะพานลูกกรง / สะพานลาง

เดือน หมีโรมเ้า วันที่ 31 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ฝุ่นปิน	การเคลื่อนไหว	สภาพของลูกกรง	สภาพของสายพาน	สภาพของลาง	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าเตา 1									
MC-004391	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าเตา 2									
MC-000003	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าเตา 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-000020	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-000027	สะพานลำเลืองกากอ้อย ชื้นเตา 5									
	สะพานลำเลืองกากอ้อย ต้นกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-004405	สะพานลำเลืองกากอ้อย ต้นกลับเตา 1									
MC-004406	สะพานลำเลืองกากอ้อย ต้นกลับเตา 2									
MC-004395	สะพานลำเลืองกากอ้อย หมุนเวียน 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MC-004396	สะพานลำเลืองกากอ้อย B1									
MC-004397	สะพานลำเลืองกากอ้อย B2									
MC-004399	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 1	✓	✓					✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 2									
MC-004401	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 3									
MC-003892	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 4									
	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 5	✓	✓					✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 6									
MC-003898	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 8									
MC-003899	สะพานลำเลืองกากอ้อย ลาง 9	✓	✓					✓	✓	

ผู้บันทึก ธนภัทร์ ผู้ตรวจสอบ ชัยณัฐ หัวหน้างานวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 5 มค 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4	/	/						/	/	
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5										
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 5 มค 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หน้าใหญ่ วันที่ 2 ธ.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกตั้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิริย ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หน้าใหญ่ วันที่ 4 ธ.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกตั้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิริย ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 5 ส.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความคึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชื่นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมูนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 6 ส.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความคึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชื่นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมูนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อใหญ่น้ำ วันที่ 8 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของจัดไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อใหญ่น้ำ วันที่ 8 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของจัดไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-66 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลือง / สะพานลูกกราด / สะพานลาง

แผนก หลังใหญ่น้ำ วันที่ 9 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การรั่วซึมน้ำ	ลูกปืน	ความสั่นสะเทือน	สภาพของสายพาน	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย จันตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อยกลับตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อยกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อยกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก ขนิษฐ์ ผู้ตรวจสอบ ชัยณัฐ หัวหน้าแผนก/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-66 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลือง / สะพานลูกกราด / สะพานลาง

แผนก หลังใหญ่น้ำ วันที่ 10 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การรั่วซึมน้ำ	ลูกปืน	ความสั่นสะเทือน	สภาพของสายพาน	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 5	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย จันตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อยกลับตา 6	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อยกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อยกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนวียน 2	/	/	/	/	/	/	/			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 1	/	/						/	/	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 5	/	/						/	/	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 9	/	/						/	/	

ผู้บันทึก ขนิษฐ์ ผู้ตรวจสอบ ชัยณัฐ หัวหน้าแผนก/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 11 ส.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 13 ส.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หม้อใหญ่ วันที่ 13 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของใช้	สภาพของข้อใช้	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หม้อใหญ่ วันที่ 14 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของใช้	สภาพของข้อใช้	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยภูไธย จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 15-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของใบ	สภาพของฟันใบ	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วรภัทร์ ผู้ตรวจสอบ ชัยยุทธ์ หัวหน้าระวิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยภูไธย จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 16-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของใบ	สภาพของฟันใบ	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิชชัย ผู้ตรวจสอบ ชัยยุทธ์ หัวหน้าระวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 19 ส.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 18 - 8 - 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ถาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโธ จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลือง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้าโรงน้ำ วันที่ 19 ส.ค. 69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงสายไฟ	สภาพของสายไฟ	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นคา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ก้อนกลับคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004403	สะพานลำเลียงกากอ้อย ก้อนกลับคา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ก้อนกลับคา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนวิศน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิศิษ ผู้ตรวจสอบ ชัยพร หัวหน้าระวิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโธ จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้าโรงน้ำ วันที่ 20/8/69

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงสายไฟ	สภาพของสายไฟ	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นคา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ก้อนกลับคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004403	สะพานลำเลียงกากอ้อย ก้อนกลับคา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ก้อนกลับคา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนวิศน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิศิษ ผู้ตรวจสอบ ชัยพร หัวหน้าระวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 21/3/68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 23-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้าใบน้ำ วันที่ 23-8-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000023	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หน้าใบน้ำ วันที่ 24-8-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000023	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หมัดใหญ่น้ำ วันที่ 25-5-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขันเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หมัดใหญ่น้ำ วันที่ 26 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขันเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย อาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 27 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หม้อไอน้ำ วันที่ 28 ก.ค. 68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓									
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

ผลผก หมัดใยน้ำ วันที่ 09-8-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าระบบวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

ผลผก หมัดใยน้ำ วันที่ 30-8-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ขึ้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าระบบวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หนังใยน้ำ วันที่ 31-8-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความคึงของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ย้อนกลับเตา 2										
MC-004393	สะพานลำเลียงกากอ้อย หนุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] ทั้งหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโธ จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลือง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หลังโรงน้ำ วันที่ 2-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณีปกติ และ X กรณีผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การรั่วซึมของ	ลูกปืน	ความตึงของใบ	สภาพของใบ	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 1										
MC-004391	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 2										
MC-000003	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลืองกากอ้อย ขึ้นคา 6										
	สะพานลำเลืองกากอ้อย อัดนกกับคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลืองกากอ้อย อัดนกกับคา 1										
MC-004406	สะพานลำเลืองกากอ้อย อัดนกกับคา 2										
MC-004395	สะพานลำเลืองกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลืองกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลืองกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิชิต ผู้ตรวจสอบ ชัยพล หัวหน้างาน/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโธ จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลือง / สะพานลูกกราด / สะพานยาง

แผนก หลังโรงน้ำ วันที่ 2-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณีปกติ และ X กรณีผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การรั่วซึมของ	ลูกปืน	ความตึงของใบ	สภาพของใบ	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 1										
MC-004391	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 2										
MC-000003	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลืองกากอ้อย หน้าคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลืองกากอ้อย ขึ้นคา 6										
	สะพานลำเลืองกากอ้อย อัดนกกับคา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลืองกากอ้อย อัดนกกับคา 1										
MC-004406	สะพานลำเลืองกากอ้อย อัดนกกับคา 2										
MC-004395	สะพานลำเลืองกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลืองกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลืองกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลืองกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิชิต ผู้ตรวจสอบ ชัยพล หัวหน้างาน/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หลังไร่น้ำ วันที่ 3-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ถ้าดี ปกติ และ X ถ้าดี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ฝุ่นปิน	ความเสียหายไฟ	สภาพของสายไฟ	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ท้ายเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย เอียงกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย เอียงกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย เอียงกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิทย์ ผู้ตรวจสอบ ชัยณรงค์ หัวหน้างาน/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

แผนก หลังไร่น้ำ วันที่ 4-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ถ้าดี ปกติ และ X ถ้าดี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ฝุ่นปิน	ความเสียหายไฟ	สภาพของสายไฟ	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ท้ายเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย เอียงกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย เอียงกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย เอียงกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ตาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก วิทย์ ผู้ตรวจสอบ ชัยณรงค์ หัวหน้างาน/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

ลงนาม _____ หน้าไอน้ำ _____ วันที่ 5-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความสั่งของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้ากะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกตราด / สะพานยาง

ลงนาม _____ หน้าไอน้ำ _____ วันที่ 6-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความสั่งของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกตราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้ากะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หน้าไอน้ำ วันที่ 7-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกคราด / สะพานยาง

แผนก หน้าไอน้ำ วันที่ 8-9-68

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความดังของไข่	สภาพของข้อไข่	สภาพของลูกคราด	สภาพของสายพาน	ลูกกลิ้งรับสายพาน	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นเตา 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย ล้อนกลับเตา 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ยาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโกล จำกัด

FM-BL-06 Rev. 01

การตรวจเช็คเครื่องจักร หมวด สะพานลำเลียง / สะพานลูกกราด / สะพานแกง

แผนก พลังไฮน้ำ วันที่ 9-9-65

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ กรณี ปกติ และ X กรณี ผิดปกติ

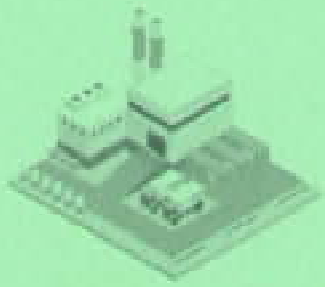
รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	เสียง	น้ำมัน	การสั่นสะเทือน	ลูกปืน	ความตึงของโซ่	สภาพของข้อโซ่	สภาพของลูกกราด	สภาพของสายตาม	ลูกกลิ้งรับสายตาม	หมายเหตุ
MC-004390	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าแต่ 1										
MC-004391	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าแต่ 2										
MC-000003	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าแต่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000020	สะพานลำเลียงกากอ้อย หน้าแต่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-000027	สะพานลำเลียงกากอ้อย ชั้นแต่ 6										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับแต่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004405	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับแต่ 1										
MC-004406	สะพานลำเลียงกากอ้อย อ้อนกลับแต่ 2										
MC-004395	สะพานลำเลียงกากอ้อย หมุนเวียน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MC-004396	สะพานลำเลียงกากอ้อย B1										
MC-004397	สะพานลำเลียงกากอ้อย B2										
MC-004399	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 1	✓	✓						✓	✓	
MC-004400	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 2										
MC-004401	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 3										
MC-003892	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 4										
	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 5	✓	✓						✓	✓	
MC-003908	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 6										
MC-003898	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 8										
MC-003899	สะพานลำเลียงกากอ้อย ฮาง 9	✓	✓						✓	✓	

ผู้บันทึก [signature] ผู้ตรวจสอบ [signature] หัวหน้าทะ/วิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 15ข

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำและ
เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เล่มที่ ..... วันที่ .....
เล่มที่ 1 สำหรับโรงงานที่เดียว

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า ..... นายวิสิฐศิลป์ จันทร์เต็มกลาง ..... อายุ ..... 34 ..... ปี อยู่บ้าน ..... เลขที่ ..... 2/2 ..... หมู่ ..... 8 ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... ดินแดง ..... อำเภอ/เขต ..... ดินแดง ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 085-4251233 ..... สถานที่ทำงาน ..... บริษัท น้ำตาลสิงห์บุโลก จำกัด ..... ตั้งอยู่ ณ ..... พิษณุโลก ..... โทรศัพท์ ..... 055-296021-3 ..... ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ออกให้เมื่อ ..... 08.09 ..... ครั้งแรกวันที่ ..... 3.9.B. 2568 ..... สิ้นวันที่ ..... 8.9.B. 2573 ..... และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามคำสั่งกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ที่ ..... 67/31 ..... ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. ..... 2571 ..... ข้าพเจ้าได้ทำการตัดน้ำทดสอบและตรวจสอบหม้อไอน้ำของโรงงาน ..... บริษัท น้ำตาลสิงห์บุโลก จำกัด ..... ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ..... 305 ..... หมู่ที่ ..... 8 ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... ไผ่ล้อม ..... อำเภอ/เขต ..... บางระกำ ..... จังหวัด ..... พิษณุโลก ..... โทรศัพท์ ..... 055-296021-3 ..... ประกอบกิจการ ..... น้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายบริสุทธิ์ ..... ทะเบียนโรงงานเลขที่ ..... 10619000133517 ..... หมดอายุวันที่ ..... - ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ ..... บริษัท น้ำตาลสิงห์บุโลก จำกัด ..... จำนวนคนงาน ..... 22 ..... คน ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ..... 27 เมษายน พ.ศ. 2568 ..... เวลา ..... 08.00 น. ..... โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด ..... 4 ..... เครื่อง หม้อไอน้ำเครื่องที่ทดสอบ ..... 1 ..... ขนาดความดันใช้งานสูงสุด ☐ ต่ำกว่าใช้งาน ☑ เท่ากับ

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าแรงดันน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และระหว่างการตรวจสอบหม้อไอน้ำดังกล่าวข้างต้นไม่พบสิ่งผิดปกติที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยตามที่ระบุไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามคู่มือของผู้ผลิตหม้อไอน้ำ และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย ภายใน 1 ปี ต้องตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้รับการตั้งค่าแล้วไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น ..... 24.00/85.00 ..... ข้าพเจ้าขอรับรองเอกสารนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) .....
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ) .....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำครั้งนี้ เป็นกลุ่มหม้อไอน้ำ ☐ เดี่ยว ☐ ระไฟ ☐ ดูดซู ☐ ท่อน้ำขาน ☐ ท่อไฟ(ท่อ) (Package)
☐ ติดตั้งเพิ่มเติมจากหม้อไอน้ำเดิม ..... - ..... อื่น ๆ (ระบุ) ..... ท่อไฟ(ท่อ)ตัว D ..... ใช้งานมาแล้ว ..... 34 ..... ปี
หมายเลขเครื่อง ..... 4 ..... สร้างโดย ..... Yokomec Boiler Japan. ..... โดยมีอายุการออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25.00/85.00
อุณหภูมิ ..... 340 °C ..... ชนิดการเผาไหม้ ..... LPG/FO/DO ..... พื้นที่ผิวรับความร้อน ..... 3,550.00 ..... ตารางเมตร
ปริมาณหม้อไอน้ำ ..... การตรวจสอบหม้อไอน้ำ ☑ ในเตา ☐ เตาเดี่ยว
จาก(ที่ไหน) .....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ..... นายวิสิฐศิลป์ จันทร์เต็มกลาง ..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ..... 008-048-054892 ..... หมดอายุ พ.ศ.25.72
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ..... นายสมชาย ดีมาก ..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ..... 008-048-054712 ..... หมดอายุ พ.ศ.25.71
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ..... - ..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ..... - ..... หมดอายุ พ.ศ.25.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ
ชนิดหม้อไอน้ำ ☑ เดี่ยว ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ..... หนังสือ พ.ศ.2528 .....
จำนวนลูกหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ไอน้ำ ☐ Accessor ☑ ปิโตรเลียม ☑ อื่นๆ .....
ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ 90 1,800 มม. ถึง 1,200 มม. ตั้งแต่ 11,701.6 มม. ถึง 10,200 มม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด ∅ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ. ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅ ..... 63.5 มม. ..... ยาว ..... 31.8 ..... จำนวน ..... 1,189 ..... ท่อ
หม้อพักแบบ ..... 9,850 มม. ..... ยาว ..... 200 - 420 มม. ..... หม้อพักแบบน้ำ-ไอน้ำ (Dist Plate) ยาว ..... - .....
ตัวหัวไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅ ..... 0.8 ม. ถึง 15.7 ม. จำนวน 1 ลูก (วัดที่วงกลม 4 เท่า) .....
ช่องคนงาน (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน ..... 4 ..... ช่อง. ช่องมือล้วง (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน ..... 181 ..... ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำที่ใช้แบบท่อน้ำขาว) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง
สตีมติดไอเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅ ..... จำนวน ..... ชุด
☐ Stay Tube ขนาด ∅ ..... จำนวน ..... ชุด
☐ Gusset Stay ขนาด ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด
☑ อื่นๆ ใช้ Water Tube เป็นตัวรับ จำนวน ..... ชุด

2. สภาพภายนอกของหม้อไอน้ำ
2.1 ตั้งนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ Full Bore
☐ แบบนั่งทับด้วย ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....
☑ แบบสปริงมีคานดัด ขนาด ∅ ..... 88 x 123.188 ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน 24.00/85.00
☑ แบบสปริงมีคานดัด ขนาด ∅ ..... 98 x 158.188 ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน 24.00/85.00
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 22.-23.00/85.00
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 2 ..... ชุด ช่วงอยู่ระหว่างใด 35.00/85.00
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... - ..... ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน ..... - ..... DEH Pressure .....
2.3 ระดับน้ำ
กระจกวัดระดับน้ำ มีจำนวน ..... ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบการวัดระดับน้ำ
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่นๆ (ระบุ) ..... Thermostatic Control ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด
เครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่นๆ ..... Multistage Pump จำนวน ..... 2 ..... ชุด
ใช้ขับเคลื่อนด้วย ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ ..... 6 นิ้ว ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด
น้ำที่ป้อนหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่นๆ (ระบุ) ..... Condensate .....
เกรนบำบัดน้ำประปาหม้อ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่นๆ .....
คุณสมบัติของน้ำป้อนหม้อไอน้ำ pH = ... 8.8 - 9.5 ..... Hardness = ... 0.0 ppm ..... อื่นๆ เช่น TDS = 1500 ppm .....
วาล์วน่ำน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ ..... 2 นิ้ว ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด
2
2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅ ..... 16 นิ้ว ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅ ..... 16 นิ้ว ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅ ..... 16 นิ้ว ..... ระบบหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ..... ใยแก้ว .....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ระดับน้ำหัวฉีด ☐ ไฟระบาย ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบดับเพลิงใหม่

เพื่อผลิตไฟฟ้า ☐ ดีเซล ☐ เบนซิน ☐ ชีวมวล ☐ น้ำมันเตา ☐ น้ำมันเชื้อเพลิง.....☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขยะเชื้อเพลิงประเภทไม้

ปริมาณการใช้ 55.6 ตันต่อชั่วโมง (ค่าความร้อน) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง (เป็นแบบ Motor Control)

ขนาดความดันอากาศ.....ต่อตารางนิ้ว.....การจัดวิศวกรประจำไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 3,500 มม.....สูง.....33.0มต.....ระบายในอากาศไหนบ้า ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด 3,028 ลบ.ม./นาที x 100

ลายต่อที่ ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีระบบ ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำดับ (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tube.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....330 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tube.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....148 °C

การนำความร้อนกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นราย.....100 - 110%

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....8 นิ้ว.....ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....14 นิ้ว

จำนวน.....12.....ชุด

เครื่อง.....ดีเซล.....จำนวน.....16.....ชุด ใช้ความดัน (.....) ☑ มีอุปกรณ์ตั้งความดันที่.....1.2 MPa

เครื่อง.....เดี่ยว 100 ตัว.....จำนวน.....15.....ชุด ใช้ความดัน (.....) ☑ มีอุปกรณ์ตั้งความดันที่.....1.2 MPa

เครื่อง.....เดี่ยว 150 ตัว.....จำนวน.....2.....ชุด ใช้ความดัน (.....) ☑ มีอุปกรณ์ตั้งความดันที่.....1.2 MPa

เครื่อง.....เดี่ยว 300 ตัว.....จำนวน.....4.....ชุด ใช้ความดัน (.....) ☑ มีอุปกรณ์ตั้งความดันที่.....1.2 MPa

รายการตรวจสอบการตรวจสอบน้ำหล่อเย็นบอยเลอร์

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังข้าง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังพื้นโดม	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อเปลวไฟ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ท่อควันเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ตรวจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ตั้งปั๊มมือ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องอุ่นน้ำ หม้อน้ำไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	หวัดน้ำควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ตรวจสอบการรั่วของไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ น้ำ	☐ ปกติดาน	☐ มีเลย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

จึงขอให้ได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงให้เป็นที่เรียบร้อยตามกฎหมายต่อไป

ด้วยความเคารพ

.....(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

ข้อคำนวณในการตรวจพิสูจน์ฯ และบรรยายความเห็นของการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ให้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประเภทกิจการโรงงาน :-	ให้ตามที่ระบุในบทบาทที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4 (วันเดือนปีที่ออก)
หมายเลขโรงงานลำดับที่ :-	ให้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ของบุญญาตฯ ด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
หม้อไอน้ำขนาดเล็ก :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นขนาดเล็ก ;
ขอบเขตความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
หวัดน้ำควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ตั้งปั๊มมือ :-	- ตั้งติดตั้งที่ตำแหน่งวัดน้ำไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นระหว่าง
	- ตั้งเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีความจัด ไม่มีคานงัดหรือไม่
	เปิดได้จริง มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) และต้องไม่เกิน 3% ของการทดสอบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
	- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ขนาดวัด :-	ถ้าเป็นขนาดกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องมีวาล์ว
ค่าตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การตั้งน้ำหนักทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ยอมรับ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบเบื้องต้นว่า ส่วนประกอบและหรือชิ้นส่วนของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำการวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้เป็นที่พอใจของบุญญาต่างกรมฯ หม้อไอน้ำ
2. ต้องระวังข้อความให้ครบถ้วน ชัดเจนไม่ให้เกิดการ ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือบุคลากรส่วนประกอบกิจการหม้อไอน้ำนั้น เสมอการพิจารณาไม่รับรองทดสอบ ฉบับนี้
3. ข้อความบางตอนมีการเขียนในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

สำหรับของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่ระบุในรายงานผู้ตรวจสอบทุกประการ ทั้งการตรวจทดสอบในสภาพร้อนว่า มีวิธีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กำหนดในรายงานผู้ตรวจสอบทุกประการ ข้าพเจ้าขอรับรองในฐานะผู้ประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีข้อโต้แย้ง
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะดำเนินการยื่นคำขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อที่จะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler No.1) ขนาด 120 ตัน/ชม. ชนิด Water tube

หนังสือแจ้งอื่นยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6707-301

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขั้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : **นาย วิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **สก.699**
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนได้ทุกขนาด
ตามทะเบียนเลขที่ 6-67-31 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ดังนี้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและรายงานแผ่นวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย คำศุขสี**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม้ต้อน
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มโลหะผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย อนุชา ยินยาว
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : บริษัท น้ำตาลกุมณุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10650000125377
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน ภายในสิบกรมทิพ-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ 109-048-054712 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2572

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบรับผิดชอบนิกส์

กลุ่มใหม่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานเขตพื้นที่ความปลอดภัย
กรมแรงงานคุ้มครองแรงงาน

เล่มที่.....
เลขที่.....วันที่.....
เขตที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายวิรัญชัยชี้ ชัยชิดชัยชี้.....อายุ.....74.....ปี อาศัย.....วันที่ออก.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....210.....หมู่.....8.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....ท่าศาลา.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครปฐม.....จังหวัด.....นครปฐม.....โทรศัพท์.....085-0281230.....
สถานที่ทำงาน.....บริษัท น้ำตกพิณยุโรป จำกัด.....ตั้งอยู่ ณ.....พิณยุโรป.....โทรศัพท์.....055-296023.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน กม/วกพ.....00.085.....ตั้งแต่วันที่.....5 ม.ค. 2508.....สิ้นวันที่.....4 ก.ย. 2573.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือพักใช้ตามใบอนุญาตฯ ตามคำสั่งกรมการพัฒนาฝีมือแรงงานที่ ให้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมระบบหม้อไอน้ำเพื่อ
หม้อต้ม เลขที่ ง. 87-31.....หมดอายุวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2571.....

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจเยี่ยมและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท น้ำตกพิณยุโรป จำกัด
ชื่อตั้งอยู่เลขที่.....88.....หมู่ที่.....8.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ตำบลระแวะ.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครปฐม
ตำบล/แขวง.....ไร่ส้ม.....อำเภอ/เขต.....นายายอุ่ม.....จังหวัด.....พิณยุโรป.....โทรศัพท์.....055-296023.....
ประเภทกิจการ.....น้ำตกธารเพลิง น้ำตกและธารน้ำตาล.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10600000125177 หมดอายุวันที่.....-.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....บริษัท น้ำตกพิณยุโรป จำกัด.....จำนวนคนงาน.....22.....คน
ตรวจพบครั้งล่าสุดวันที่.....27 กุมภาพันธ์ 2568.....เวลา.....11.00 น.....ถึง.....โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....4.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้ตรวจสอบ.....2.....หมดอายุ หม้อไอน้ำเครื่องนี้อยู่ในสภาพ ☐ ถังหัวใช้งาน ☑ ชำรุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการทดสอบ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าแรงดันทำงานสูงสุดของหม้อไอน้ำ
ตามรายงานที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และตรวจสอบรอยรั่วของหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำ ในรายงานระบุเลขหมาย
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและทำการทดสอบตำแหน่งต้องตรวจเช็กวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งสิ้นสุดลงให้มีพระบบป้องกันความดัน
ไม่เกิน 24.00 บาร์ ข้าพเจ้าขอลงนามไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายวิรัญชัยชี้ ชัยชิดชัยชี้)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(ตำแหน่งผู้รับมอบอำนาจ)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนนำเอกสารตรวจทดสอบฯ ไปประกอบการขอเปิดใช้หน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เตี้ย ☐ ระไฟ ☐ ลูกหนู ☐ ท่อน้ำควัน ☐ ท่อไฟหมุน (Package)
☐ ติดตั้งเพิ่มเติมจากหม้อไอน้ำเดิม.....-.....อื่น ๆ (ระบุ).....ท่อน้ำมวนเดี่ยว D.....ใช้งานมาแล้ว.....34.....ปี
จำนวนเครื่อง.....2.....เครื่องโดย.....Yoshimine Boiler Japan, โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....25.00 บาร์
อุณหภูมิ.....300 °C.....ถังเก็บน้ำมันดิบ.....320 ตัน พบ.ชม.....ซึ่งมีปริมาณเกือบ 3,850 ตัน/ชม.
เคยมีการซ่อมหม้อไอน้ำ.....-.....ตามเงื่อนไขหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคยเป็น.....-.....
ขอ (ที่ไร).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายชาญชัย ดำรุณี.....ชั้นคนงานเลขที่.....189-040-004003.....หมดอายุ พ.ศ.2572
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสมชาย สีหนาม.....ชั้นคนงานเลขที่.....189-040-004013.....หมดอายุ พ.ศ.2572
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....-.....ชั้นคนงานเลขที่.....-.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ
การต่อท่อเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ ปลั๊กของหม้อไอน้ำ ขนาด.....หมายเลข.....
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ซิลิกาเจล ☑ อื่น ๆ .....
ท่อทางหม้อไอน้ำ ∅ ขนาด 1,200 มม., ยาว 1,200 มม., ความหนา 11.787 มม., ยาว 10,200 มม. ท่อไฟขึ้นหนุ่ม ขนาด ∅.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....ท่อ
ท่อไฟลงขนาด ∅.....ยาว.....-.....จำนวน.....ท่อ, ท่อไฟลงขนาด ∅.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅.....85.5 มม.....ยาว.....10.0.....จำนวน.....1,189.....ท่อ
หม้อสายขนาด.....9,850 มม.....ยาว.....300 - 450 มม.....หม้อต้มขนาดน้ำ-ควัน (Hot Plate) ขนาด.....-.....
ถังพักไอ (Heater or Steam Dome) ขนาด ∅.....0.8, 0.8, 0.5, 15, 20 ม. จำนวน 1 ถัง (ใช้ไว้ 1 ถัง) 4 ตัว.....
ท่อทางออก (Manifold) ☐ ไม่มี ☑ มีจำนวน.....4.....ท่อ, ท่อเชื่อมต่อ (Header) ☐ ไม่มี ☑ มีจำนวน.....120.....ท่อ
ท่อทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำที่ตั้งแบบท่อน้ำควัน) ☑ ไม่มี ☐ มีจำนวน.....-.....ท่อ
ลิ้นกันไอออกแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Stay Tube ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Gusset Stay ขนาด.....-.....จำนวนน้ำ.....-.....ชุด จำนวนลม.....-.....ชุด
☑ อื่น ๆ วัสดุ Water Tube เป็นสำหรับ จำนวน.....-.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ
2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ Full Bore
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน
☑ แบบสปริงเนื้อเหล็ก ขนาด ∅.....80 x 132 มม.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....24.00 บาร์ ชม.
☑ แบบสปริงเนื้อเหล็ก ขนาด ∅.....90 x 150 มม.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....24.00 บาร์ ชม.
2.2 ระบบควบคุม
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....22 - 23.00 บาร์ ชม.
เครื่องควบคุมความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....2.....ชุด สามารถอ่านได้.....25.00 บาร์ ชม.
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มีจำนวน.....-.....ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน.....-.....Diff Pressure.....-.....
2.3 ระบบน้ำ
ตรวจสอบน้ำของวาล์วนิรภัย มีจำนวน.....ชุด หรือแต่ระบบของวาล์วกลองน้ำมีระดับเพื่อ
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่น ๆ (ระบุ).....Pneumatic Control.....จำนวน.....1.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน.....2.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ.....-.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅.....6 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำทะเล ☑ อื่น ๆ (ระบุ).....Condensate.....
การเติมสารปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ Software (Nalco) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ.....-.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ...5.8 - 9.3.....Hardness = ...<30 ppm.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....2205 - 1,980 ppm.....
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....3 นิ้ว.....จำนวน.....2.....ชุด
2
2.4 ระบบออกจากหม้อไอน้ำ
วาล์วส่งไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....16 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อส่งไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....16 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
ท่อส่งไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....16 นิ้ว....., ฉนวนหุ้มท่อส่งไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ.....ใยแก้ว.....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โทรโข่ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการดับไฟ

เครื่องดับเพลิงที่ใช้ ☐ ทราย ☐ ผงเคมี ☐ น้ำยาโฟม ☐ น้ำดับเพลิงธรรมดา ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ชนิดเครื่องและโปรดปริมาณการใช้ SA6 ดับต่อชั่วโมง เช่น หน่วยดาวอาว ☐ Dry system ความดันอากาศขึ้นเพลิง เป็นแบบ Motor Control ขนาดความสามารถ.....ลบ.เมตรต่อชั่วโมง.....การจัดติดตามช่องไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass ช่องไฟขนาด 5,500 มม. สูง 35 เมตร ผนังช่วงในการดาดไฟ ☐ ธรรมดา ☑ ติดตรายาง 3,000 มม.x3 เส้น x 80 การต่อติด ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีตามาตรฐาน ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กทดสอบสายดิน (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มีเป็นแบบ.....อุ่นด้วยอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ Tube อุ่นด้วยอุณหภูมิ 230 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ Tube อุ่นด้วยอุณหภูมิ 140 °C

การนำความร้อนกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มีปริมาณ 100 : 120%

2.9 การทดสอบปรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มีระบุ

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☑ ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ☑ ไอเสีย (Low Pressure) 14 นิ้ว

จำนวน 12 ชุด

เครื่อง.....ดีเซล.....จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.3 กก./ซม.² ☑ มีถังปรับตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

เครื่อง.....ที่ขนาด 180 ตัว.....จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0.5 กก./ซม.² ☑ มีถังปรับตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

เครื่อง.....ที่ขนาด 180 ตัว.....จำนวน 3 ชุด ใช้ความดัน 0.5 กก./ซม.² ☑ มีถังปรับตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

เครื่อง.....ที่ขนาด 300 ตัว.....จำนวน 6 ชุด ใช้ความดัน 0.5 กก./ซม.² ☑ มีถังปรับตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไอน้ำหลัก	☐ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	ท่อไอน้ำเสีย	☐ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	ผนังข้าง	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
เครื่องจักรไอน้ำ	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	ช่องเปิดออก	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
ช่องคนงาน	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
มาตรวัดความดัน	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
เครื่องดูดน้ำป้อนหม้อไอน้ำ	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ ถังรับน้ำ	☐ บกพร่อง
สภาพผลิตภัณฑ์ในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

จึงขอให้ได้ผู้รับในสนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานที่รับรองและนำส่งเจ้าหน้าที่ก่อนออกใบรับรอง

.....(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

ข้อคำพิจารณาในการตรวจสอบฯ และการออกความเห็นในผลการวินิจฉัยความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ให้พิจารณาระบุไว้ในใบสนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ตำแหน่งให้ใช้ชื่อผู้รับในสนุญาต
ประเภทกิจการโรงงาน :-	ให้พิจารณาระบุในเรื่องที่ 2 ของหน้าที่ 1 ในใบสนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4 (เป็นรายกิจการ)
ขนาดโรงงานเลขที่ :-	ให้พิจารณาระบุในเรื่องที่ 2 ของหน้าที่ 1 ในใบสนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนมีข้อกำหนดเป็นรายเครื่อง
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งให้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งลิ้นเปิดจากโรงงานเสร็จ **และต้องไม่มีวาล์วต่อตันทอง**
	- ต้องเป็นแบบโครงสร้างหรือแบบกลไกที่มีสปริง **ไม่มีคานโยกถ่วงน้ำหนัก** หรือแบบลิ้นที่สามารถควบคุมการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) และต้องไม่เกิน 3% ของความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
	- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ขนาดลิ้น :-	ถ้าน้อยกว่า 1½ นิ้ว จะต้องห้ามออก
การตรวจสอบฯ :-	ให้ใช้หลักวิชาการตามตำรวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลยืนยันที่ออกโดยวิศวกรโรงงานสุดสากลกรรมเท่านั้น
การทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบฯ หากพบว่า ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ ส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงานวิศวกรผู้ตรวจสอบฯ ต้องแจ้งให้ผู้รับในสนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานอย่างปลอดภัยก่อน ให้แล้วเสร็จตามสนุญาตก่อนออกใบรับรอง
2. ต้องออกข้อความให้ทราบสนุกชัด ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงออกมุมด้วย มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบการชำรุดบกพร่องส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับรองผลการฯ ดังนี้
3. ข้อความของการรับรองที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่ระบุในรายงานสุดสากรรมเท่านั้นจริง หากตามรายงานสุดสากรรมตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานว่า มีปัญหาจากการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่ระบุในรายงานสุดสากรรมเท่านั้น ข้าพเจ้าพร้อมที่จะนำรายงานสุดสากรรมฉบับดังกล่าว เพื่อยื่นต่อเจ้าหน้าที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ทางโรงงานสุดสากรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานสุดสากรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่ทางโรงงานสุดสากรรม หรือสำนักงานสุดสากรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

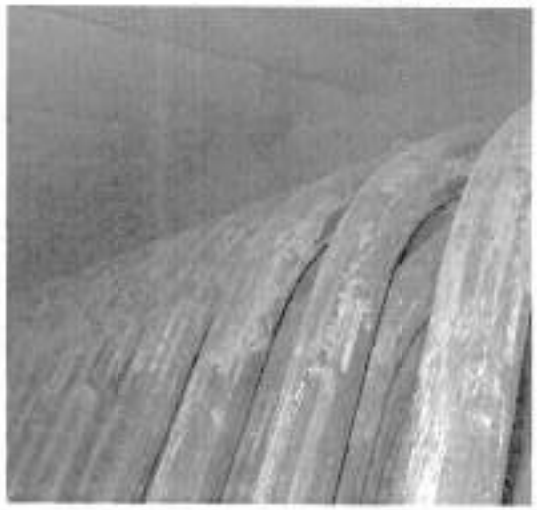
จึงขอให้ท่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นนี้ โรงงานผู้ใช้ไม่ได้ใช้ในทันที

ลงชื่อ.....ผู้รับในสนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(ชื่อตัวอักษร ตัวบรรจง ลายมือชื่อ ตำแหน่ง)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler No.2) ขนาด 120 ตัน/ชม. ชนิด Water tube



หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ ลก 6707-301

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : **นาย วิสิฐศักดิ์ ชัยอัตติกรณ์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **ศก.699**
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน **ได้ทุกขนาด**
ตามทะเบียนเลขที่ 6-67-31 จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2571**

ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องมีอัตราเลขหลายหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

000160152

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล **นาย ชายุชัย คำศุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายต้นตีบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม้ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไอน้ำผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย อนุชา ยืนยาว**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054712** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ต้นฉบับถูกต้อง
(อนุชา ยืนยาว)

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มลิสน์ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานคลังโรงงานความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่.....
เดือนปีที่.....วันที่.....
(ฉบับที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

จังหวัด.....อนุวัติกุลศักดิ์ ชัยชิตพิเชิญ.....อายุ.....31.....ปี อาชีพ.....รับจ้าง.....
ที่อยู่ปัจจุบันเลขที่.....222.....หมู่.....8.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....ดัสยา.....อำเภอ/เขต.....เมืองสระบุรี.....จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....089-828-1213.....
สถานที่ทำงาน.....บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด.....ตั้งอยู่ ณ.....พิชญโลก.....โทรศัพท์.....035-298821.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
ลงทะเบียน สภาวิศวกร.....สภาวิศวกร.....ตั้งแต่วันที่.....1 ก.พ. 2568.....สิ้นวันที่.....8 ก.พ. 2571.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามกฎหมายว่าด้วยประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องครั้งนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมการใช้หม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มน้ำ เลขทะเบียน ย- 67-21.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2571.....

จังหวัดได้ดำเนินการตั้งน้ำตลอดจนเครื่องมือควบคุมการใช้หม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....888.....หมู่ที่.....8.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....ปากเพรียว.....อำเภอ/เขต.....เมืองสระบุรี
ตำบล/แขวง.....ปากเพรียว.....อำเภอ/เขต.....เมืองสระบุรี.....จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....035-298821.....
ประกอบกิจการ น้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และเป็นโรงงานเลขที่ 100500001125377 หมดอายุวันที่.....-.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด.....จำนวนคนงาน.....22.....คน
ตรวจพบเมื่อวันที่.....27 มกราคม 2568.....เวลา.....13.00 น.....โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....4.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้เมื่อเดือน.....3.....จดทะเบียน หม้อไอน้ำเครื่องดังกล่าวอยู่ในสภาพ ☐ สำรองใช้งาน ☑ ใช้งาน

จังหวัดได้ตรวจสอบเอกสารการใช้หม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการทดสอบ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การทดสอบ
ตามเอกสารที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และตรวจสอบระหว่างหม้อไอน้ำ และอุปกรณ์ส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดเอกสาร
ใบรับรองหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ จังหวัดได้ทำการตรวจสอบเครื่องมือควบคุมต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย ภายในอายุ 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้รับการตั้งขึ้นบนป้ายติดไว้ที่ตัวระบบรับรู้ความดัน
ไม่เกิน 24.00 MPa จังหวัดจึงออกเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(.....)
โดยวิศวกรควบคุม

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ถูกหนุน ☐ ท่อน้ำร้อน ☐ ท่อไฟฟ้าแรงสูง (Package)
☐ ต้นกำเนิดความร้อนหม้อไอน้ำ แบบ.....-.....อื่นๆ (ระบุ).....ท่อไปรษณีย์ 10.....ใช้งานมาแล้ว.....30.....ปี
หมายเลขเครื่อง.....1.....สร้างโดย.....Yokohama Boiler (Japan).....โดยมีหมายเลขการผลิตอยู่ระหว่างปี.....25.00.00.00.....
ชุดหนุนมี.....380 °C.....ขีดจำกัดหม้อไอน้ำ.....320.00.00.00.....พื้นที่ใช้งานของระบบ 3,850.00 ตร.ม.
เครื่องหม้อไอน้ำ.....-.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่ออก ☐ เคลื่อน.....-.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายกานุชิต กำลุชชี.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....109-048-054890.....หมดอายุ พ.ศ.2572
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายอนุชา ธีรเวช.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....109-048-054712.....หมดอายุ พ.ศ.2572
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....-.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....-.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อท่อน้ำของหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ ☐ เชื่อมและหมุดย้ำ ☐ ..... ปีที่ผลิต 48/22/28.....
ชนิดหม้อไอน้ำ ☐ ไม้ ☑ มีเป็นแบบ ☑ โลหะ ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☑ อื่นๆ .....
ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ ยาว 1,000 มม. ยาว 1,200 มม. ยาว 11,787.8 มม. ยาว 13,388 มม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅.....-.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅.....60.3 มม.....ยาว.....11 ม.....จำนวน.....1,189.....ท่อ
หน้าแปลนขนาด.....8.850 นิ้ว.....หนา.....300 - 420 มม.....หน้าตัดกลางน้ำ-หลัง (Slot Plate) หนา.....-.....
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅.....0.8 ม. (ยาว 14.7 ม. จำนวน 1 ชุด ใช้ที่วาล์วที่ 4 ม.)
ช่องคนงาน (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มีจำนวน.....4.....ช่อง, ช่องมือล้วง (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มีจำนวน.....120.....ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำที่ต้องการท่อน้ำพวย) ☑ ไม่มี ☐ มีจำนวน.....-.....ช่อง
เครื่องมือไอเป็นแบบ ☐ Stop Rod ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Stop Tube ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Count Stop ขนาด.....-.....ด้านหน้า.....-.....ชุด ด้านหลัง.....-.....ชุด
☑ อื่นๆ ใช้ Water Tube เป็นตัวชี้วัด จำนวน.....-.....ชุด

2. อุปกรณ์ประกอบหม้อไอน้ำ

2.1 ตื้นปิดกั้น (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ Full Bore
☐ แบบเปิดทันทีทันใด ขนาด ∅.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....-.....
☑ แบบสปริงเปิดแบบเต็ม ขนาด ∅.....80 x 125 มม.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....24.00.00.00.....
☑ แบบสปริงเปิดแบบเต็ม ขนาด ∅.....80 x 150 มม.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....24.00.00.00.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งาน (ปกติ) (Working Pressure).....22 - 23.00.00.00.....
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....3.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....25.00.00.00.....
เครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มีจำนวน.....-.....ชุด
ตั้งใช้ความดัน.....-.....Diff.Pressure.....-.....

2.3 ระบบน้ำ

ขดลวดในตะกรันตัวเดิม มีจำนวน.....ชุด หรือมีท่อระบายอากาศช่วงลดแก้วเป็นแต่ต้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่นๆ (ระบุ).....Pneumatic Control.....จำนวน.....1.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่นๆ Multistage Pump จำนวน.....2.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....-.....
วาล์วกันเดือด (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅.....6 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
ถังพักน้ำหม้อไอน้ำ ☐ น้ำร้อน ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำเย็น ☐ น้ำกลั่น ☑ อื่นๆ (ระบุ).....Condensate.....
ระบบปรับการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ Sodium (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่นๆ .....-.....
คุณภาพน้ำป้อนหม้อไอน้ำ pH = 8.8 - 9.5 Hardness = <10 ppm อื่นๆ (ถ้ามี) TDS < 1500 ppm
วาล์วน้ำทิ้ง (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....2 นิ้ว.....จำนวน.....3.....ชุด

2.4 ระบบจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....10 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
วาล์วกันเดือดที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....10 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....10 นิ้ว.....ขนานกับท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....โลหะ.....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โทรศัพท์ ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการผลิตไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีวมวล ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเบา..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ชีวมวลอัดเม็ด

ปริมาณการใช้ 54.6 ตันต่อชั่วโมง เครื่องป่นอาหาร ☐ มีระบบควบคุมการป้อนเชื้อเพลิง เป็นแบบ Motor Control

ขนาดความสามารถ.....ตันต่อชั่วโมง การจัดติดตั้งเครื่องไอน้ำ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 5.500 มม. สูง 35.000 มม. ระบบไอเสียจากเตาไอน้ำ ☐ ระบายอากาศ ☑ ติดตั้งขนาด 3.000 มม.(กว้าง) x (ยาว)

ฝาปล่องที่: ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีตามแบบ ☐ มีไม่มี)

2.7 ปลั๊กทดสอบระดับ (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำเข้า (Economizer) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... อุ่นน้ำอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นน้ำอุณหภูมิ 230 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นน้ำอุณหภูมิ 140 °C

การนำอากาศส่วนเกินกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 100 - 120%

2.9 การควบคุมแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☑ ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ☑ ไอดี (Low Pressure) 14 นิ้ว

จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ดีเซล จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.0 ถึง 1.5 ☑ มีปั๊มมือสูบตั้งความดันที่ 1.2 ถึง 1.5

เครื่อง ดีเซล 500 ตัว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 1.0 ถึง 1.5 ☑ มีปั๊มมือสูบตั้งความดันที่ 1.2 ถึง 1.5

เครื่อง ดีเซล 180 ตัว จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน 1.0 ถึง 1.5 ☑ มีปั๊มมือสูบตั้งความดันที่ 1.2 ถึง 1.5

เครื่อง ดีเซล 300 ตัว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 1.0 ถึง 1.5 ☑ มีปั๊มมือสูบตั้งความดันที่ 1.2 ถึง 1.5

รายการตรวจสอบสภาพเครื่องไอน้ำ ส่วนประกอบ

ท่อไอน้ำหลัก	☐ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	ท่อไอน้ำเดิม	☐ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
หม้อน้ำและน้ำเดือด	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	หม้อเดา	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
เครื่องตัดไอน้ำ	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	ท่อเชื่อมต่อ	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
ท่อลมดอก	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	ท่อน้ำ	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
เกจวัดความดัน	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	ตั้งเวลาเปิด	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
เครื่องอุ่นน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ ถึงเกณฑ์	☐ นอกเกณฑ์
สภาพการรั่วซึมในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่นอกเหนือและอื่น ๆ

.....

.....

.....

จึงขอให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดังนี้ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยและยื่นขอใบอนุญาตต่อเจ้าพนักงานเมื่อเสร็จแล้ว

.....เจ้าพนักงานตรวจสอบ

ข้อคำนวณในการตรวจสอบฯ และการตรวจสภาพในแบบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ให้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ให้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. 4 (นิยามตามที่แนบมา)
หมายเลขโรงงานเดิม :-	ให้ตามที่ระบุในการยื่นขึ้นทะเบียนเดิมในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งต่อเนื่องเป็นกระบอกเดียว
ขอบเขตความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ปั๊มมือสูบ :-	- ต้องติดตั้งที่เครื่องไอน้ำนั้นด้วย และต้องใช้มือสูบได้
	- ต้องมีแบบน้ำหนักถ่วงที่ตรงกับปริมาณที่จะใช้ ห้ามใช้ตามนิยมใช้ตัวเอง ห้ามแบบขึ้นที่ตามการตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) และต้องไม่เกิน 1% ของการทดสอบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
	- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ทำความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ขนาดปั๊ม :-	กำหนดขนาดไว้ 1.0 นิ้ว จะต้องเท่ากัน
การตรวจสอบฯ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
การตั้งค่าทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ยอมรับได้ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบสภาพพบว่า ส่วนประกอบและเครื่องมือประกอบของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่สามารถวิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้ถูกในสภาพที่ดีเรียบร้อย ให้เสร็จเรียบร้อยก่อนการยื่นขอใช้งานต่อ
2. ต้องระวังข้อความให้ครบถ้วน ชัดเจนไม่ให้เกิดการ ต้องแสดงเหตุผล นิยามนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้การตรวจสอบครบถ้วนสมบูรณ์ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และการพิจารณาไม่รับรองสภาพ ครั้งนี้
3. ข้อความและข้อมูลที่ระบุในข้อคำนวณ ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

สำหรับเจ้าของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบในส่วนตัวว่า มีได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้าขันตัวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีข้อโต้แย้ง
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกกรุงเทพมหานคร ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความต้นต่างทั้งสิ้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler no.3) ขนาด 120 ตัน/ชม. ชนิด Water tube

หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6707-301

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : **นาย วิสิฐศักดิ์ ชัยลิตลักษณ์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน **ส.ก.459**
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนได้ทุกขนาด
ตามทะเบียนเลขที่ 6-67-31 จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2571

ทั้งนี้ ในฐานะผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่ขาดคุณสมบัติ หรือมีการต้องห้ามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

โดยกลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย อนุชา ธินยาว
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10650000125377
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน/ถนนสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม้ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ 109-048-054712 ขนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2572

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ลงนาม อนุชา ธินยาว
(อนุชา ธินยาว)

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มโลหะผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย คำสุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายพันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มใหม่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานโรงไฟฟ้าความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

วที่.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องนี้ ... สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น)

แบบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายกิตินัทธ์ ชัยพัฒนาวงศ์.....อายุ.....74.....ปี อาชีพ.....วิศวกร.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....212.....หมู่.....8.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....ท่าทราย.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครปฐม.....จังหวัด.....นครปฐม.....โทรศัพท์.....089-828-1235.....
สถานที่ทำงาน.....บริษัท น้ำตาลพิณสุโขทัย จำกัด.....ตั้งอยู่ ณ.....พิณสุโขทัย.....โทรศัพท์.....055-2560213.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สกว.เครื่อง.....089.099.....ตั้งแต่วันที่.....3.0.0.2588.....ถึงวันที่.....4.0.0.2573.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต ตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑/๒๕๕๕ ให้รับใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานวิศวกรควบคุมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มเครื่องแรงดัน ๑- 47-31.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2571.....

ข้าพเจ้าได้ทำการตัดน้ำทองเหลืองตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิณสุโขทัย จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....88.....หมู่ที่.....8.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....ไร่ใหม่.....อำเภอ/เขต.....เมืองสระบุรี.....จังหวัด.....พิณสุโขทัย.....โทรศัพท์.....095-7980213.....
ประกอบกิจการ.....น้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวพิเศษ.....หมายเลขโรงงานเลขที่ 1663000125777 หมดอายุวันที่.....-.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท น้ำตาลพิณสุโขทัย จำกัด.....จำนวนคนงาน.....22.....คน
ตรวจสอบครั้งล่าสุดวันที่.....27 พฤศจิกายน 2568.....เวลา.....15.00 น.....ถึง.....4.....ครั้ง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้มีอายุ 4 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องดังกล่าวอยู่ในสภาพ ☐ ถังดับใช้งาน ☑ ดี

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการทดสอบ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าแรงดันสูงสุดที่ตั้งไว้ ตลอดจนตรวจสอบประกอบด้วย 4 ของเอกสารนี้และจดบันทึกระหว่างหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบ ตลอดจนได้ตรวจสอบรายงานผลการทดสอบของผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ทำการทดสอบแล้ว ไม่ต่ำกว่าความดัน 24 ก.ก./ตร.ซม. ข้าพเจ้าขอรับรองข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....
(นายกิตินัทธ์ ชัยพัฒนาวงศ์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....
(นายพิณสุโขทัย เพชรรัตนาวงศ์)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือน ☐ รางไฟ ☐ ลูกกลิ้ง ☐ ท่อน้ำร้อน ☐ ท่อไฟ(ท่อ (Package)
☐ ท่อประกอบการกลายหม้อไอน้ำแบบ.....-.....อื่นๆ (ระบุ).....ท่อน้ำร้อนยาว 10.....ใช้งานมานาน.....34.....ปี
จากเลขที่เครื่อง.....4.....ยี่ห้อ/โมเดล Yoshimine Boiler (Japan), โดยผลการตรวจสอบความดันสูงสุดที่ใช้ 25.00/00.00
อุณหภูมิ.....360 °C.....ผลการทดสอบ.....60.00/00.00.....พื้นที่ที่รับความร้อน 3,628.00.11
แบบหม้อไอน้ำ.....-.....การเชื่อมต่อหม้อไอน้ำ ☑ ไม่ต่อ ☐ ต่อเนื่อง.....-.....
จาก(ที่ใด).....-.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายกฤษฎิ์ ศักดิ์สุขี.....ชั้นระดับวิศวกร เลขที่.....109-040/050-0003.....หมดอายุ พ.ศ.25.72
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสุรา ชื่นตรง.....ชั้นระดับวิศวกร เลขที่.....109-040/050-0004.....หมดอายุ พ.ศ.25.72
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....-.....ชั้นระดับวิศวกร เลขที่.....-.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ
การต่อท่อของหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เรือน ☐ หมุดย้ำ เปลี่ยนหม้อไอน้ำแบบ.....ปีที่ผลิต 60/12/28.....
ชนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ ใยหิน ☐ Asbestos ☑ ปูนขาวไฟ ☑ อื่นๆ .....-.....
ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ ยาว 1,007.00, ยาว 1,220.00, ยาว 9,720.00 ยาว 19,200.00 ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำนิ้นแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅.....63.5.00.....ยาว.....11.0.....จำนวน.....814.....ท่อ
หม้อดาดขนาด.....7,200.00.....ยาว.....200.00.....หม้อดันหน้า-หลัง (End Plate) ยาว.....-.....
ถังพักไอ (Header or Steam Drum) ขนาด ∅.....0.0.0.-0.11.15.71.0.....จำนวน 1 ลูก (ใช้ปีวัดถึง 4.00)
ช่องคนงาน (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....4.....ช่อง, ช่องเปิดออก (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....120.....ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำที่เป็นแบบท่อน้ำพาวา) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง
เครื่องเป่าไอเป็นแบบ ☐ Soy Rad ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Soy Tube ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Gauge Soy ขนาด.....-.....จำนวนด้าน.....-.....ชุด ด้านเดียว.....-.....ชุด
☑ อื่น ๆ ใช้ Blower Tube เป็นตัวเป่า จำนวน.....-.....ชุด

2. อุปกรณ์ประกอบหม้อไอน้ำ
2.1 ตื่นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....5.....ชุด เป็นแบบ Full Bore
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....-.....
☑ แบบสปริงเดี่ยวเดิม ขนาด ∅.....80 x 125 มม.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....24.00/00.00.....
☑ แบบสปริงเดี่ยวเดิม ขนาด ∅.....90 x 150 มม.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....24.00/00.00.....
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....22 : 23.00/00.00.....
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....2.....ชุด ตรวจดูสูงสุดอ่านได้.....31.00/00.00.....
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน.....-.....Diff Pressure.....-.....
2.3 ระบบน้ำ
ทองเหลืองและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....ชุด ซึ่งแต่ละระบบทดสอบด้วยแรงดันที่ระบุ
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่น ๆ (ระบุ).....DIBBmatic.....จำนวน.....1.....ชุด
เครื่องควบคุมน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ .....Multistage Pump.....จำนวน.....10.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ.....-.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅.....6 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำฝน ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ (ระบุ).....Condensate.....
การบำบัดคุณภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ Software (Resin) ☐ ตัวเร่งปฏิกิริยา ☑ อื่น ๆ .....-.....
คุณสมบัติของน้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ pH = ...3.8 - 9.5.....Hardness = ...<10 ppm.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....TDS < 3,000 ppm.....
วาล์วน้ำทิ้ง (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....2 นิ้ว.....จำนวน.....2.....ชุด
2
2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....10 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....10 นิ้ว.....จำนวน.....1.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....10 นิ้ว.....ขนานกับท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....ไฟฟ้า.....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซนอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการผลิตไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีวมวล ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาสกปรก..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ชานอ้อย และไม้อ้อย

ปริมาณการใช้ 18.5 ตันต่อชั่วโมง (เฉลี่ยประมาณ) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความสามารถ.....30 ตันต่อชั่วโมง..... การจัดวางการผลิตไอน้ำ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 5,500 มม. ..... สูง 15,000 มม. ..... ระบายไอเสียจากการผลิตไอน้ำ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด 1,200 มม./ความดัน 100 มม.น้ำ

ขาดน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีสายแจ้ง ☐ ถังไม่มี)

2.7 เปลี่ยนหลอดและกาว (Tubble Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... / ..... อุ่นถึงอุณหภูมิ..... / .....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ..... Tube ..... อุ่นถึงอุณหภูมิ..... 220 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ..... Tube ..... อุ่นถึงอุณหภูมิ..... 140 °C

การนำไอเสียกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ..... 100 - 120% .....

2.9 อุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure)..... 8 นิ้ว ..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure)..... 14 นิ้ว .....

จำนวน..... 12 ..... ชุด

เครื่อง..... ดีเซล ..... จำนวน..... 16 ..... ชุด ใช้ความดัน 10 กก./ซม.² ☑ มีวาล์วนิรภัยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

เครื่อง..... เตี่ยว 300 ตัน ..... จำนวน..... 15 ..... ชุด ใช้ความดัน 8.5 กก./ซม.² ☑ มีวาล์วนิรภัยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

เครื่อง..... เตี่ยว 100 ตัน ..... จำนวน..... 2 ..... ชุด ใช้ความดัน 8.5 กก./ซม.² ☑ มีวาล์วนิรภัยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

เครื่อง..... เตี่ยว 300 ตัน ..... จำนวน..... 4 ..... ชุด ใช้ความดัน 8.5 กก./ซม.² ☑ มีวาล์วนิรภัยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ซม.²

รายการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนตรวจ

ท่อไอน้ำหลัก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไอน้ำย่อย	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
หน้าแปลนหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	หน้าแปลน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
การเชื่อมไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อเชื่อมต่อ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ท่อลมเบอร์	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องอุ่นน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพแวดล้อมการใช้หม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

จึงขอให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานเป็นที่เรียบร้อยตามมาตรฐานก่อนวันที่ตรวจสอบ

.....(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

ข้อกำหนดเป็นการตรวจสอบอย่างละเอียดและความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ให้อ้างอิงระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
ประเภทกิจการโรงงาน :-	ให้อ้างอิงระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4 (เป็นการวินิจฉัยแล้ว)
ขนาดโรงงานเลขที่ :-	ให้อ้างอิงระบุในบรรทัดเดียวกันกับข้างต้นในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ตั้งต่อกันถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งให้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
อื่นๆ :-	- ต้องมีตั้งเชื่อมปิดทางไอน้ำเข้า และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง - ต้องมีแมนโนมิเตอร์ชนิดวงกลมหรือแบบตะไกรมีขนาดไม่น้อยกว่าใช้ หรือแบบที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถอ่านค่าได้ที่ผนังด้านความดันกันกำหนดและปรับตั้งให้ทำงานที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวทำความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ขนาดวัน :-	ถังมีขนาดกว้าง 1.16 นิ้ว ขนต้องสำรองไว้
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้เครื่องวัดความหนาด้วยคลื่นเสียงหรือเทคนิคอื่นที่เหมาะสมกับชิ้นงานที่ตรวจสอบ
การทดสอบแรงดัน :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 40-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 130 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบพบว่าส่วนประกอบและเครื่องอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงานได้ตามข้อกำหนด ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จตามกฎหมายกำหนดภายในเวลาที่เรียบร้อย
2. ต้องตรวจสอบความให้ความชุ่มชื้น ข้อความใดที่ไม่ได้ตรวจ ต้องแสดงเหตุผล ในระหว่างที่ตรวจ ถ้าเกิดเกิดข้อว่าไม่ได้ตรวจสอบเครื่องอุปกรณ์ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่ยินยอมการ ออกใบ
3. ข้อความบางตอนนี้ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้ดุลพินิจของผู้ตรวจสอบ

คำชี้แจงของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มีใช้ผู้ตรวจสอบหม้อไอน้ำมาที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการ ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะดำเนินการยื่นคำขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตจังหวัดกรุงเทพมหานคร ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความข้างต้นเป็นอย่างดี จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler No.4) ขนาด 60 ตัน/ชม. ชนิด Water tube

หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6707-301

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : **นาย วิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติกรณ์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **ศก.699**
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน**ได้ทุกขนาด**
ตามทะเบียนเลขที่ **6-67-31** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2571**

ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ไอนักลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

000180152

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย คำสุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติประเมิน-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** ลงถึงวันที่ **31 สันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไอน์ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย อนุชา ยืนยาว**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125177**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสัปดีนรวเดิม-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ต้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054712** จนถึงวันที่ **31 กันยายน 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ลง วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มใดนี้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

๑. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0665000125377 ประเภทกิจการ ทำน้ำตาลจากอ้อย น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายดิบ

ชื่อนายจ้าง/ผู้ประกอบการแทน นายชาญ จันทร์วิเศษ, นายเดชรัตน์ ศรีระวัง

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 89 ซอย - ถนน ทางหลวง แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม

เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021

สถานประกอบกิจการมีหม้อน้ำ จำนวน 4 เครื่อง หม้อน้ำที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 1

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 เวลา 09.00 น.

ทำการทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ - การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย

การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำเมื่อวันที่ - จากสถานที่ -

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมหม้อน้ำ :

(๑) นายชาญชัย ศิริมงคล ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานเอกสาร) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(๒) นายสมชาย ธีรเกียรติ ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานเอกสาร) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(๓) - ☐ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานเอกสาร) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

๒. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบหม้อน้ำ

หม้อน้ำเครื่องนี้ เป็นหม้อน้ำแบบ

☑ ท่อน้ำ (ระบุชนิด) ท่อน้ำแบบตั้ง

☐ ท่อไฟ (ระบุชนิด) -

☐ อื่นๆ (ระบุชนิด) -

สร้างโดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Yoshimoto Water Tube Boiler (Japan)

☐ ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบคำนวณ (กรณีไม่ได้จากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ปีที่ผลิต/รุ่น H-3000

ประเทศ Japan หมายเลขเครื่อง 2596 ปีที่ผลิต -

ใช้งานมาแล้ว 34 ปี ออกแบบความดันสูงสุดได้ที่ 25 bar อุณหภูมิ 300 °C อัตราการผลิตไอ 320 T/h

พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,850.45 m² ความดันหม้อน้ำ - มาตรฐาน - (ถ้ามี)

รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานของหม้อน้ำ ครบถ้วน :

☐ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๓. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายวิโรจน์ ชัยรัตนวงศ์

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) -

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 3-2444-00524-64-2

ที่อยู่เลขที่ 212 ซอย - ถนน ทางหลวง 1154 ถนนสินติ แขวง/ตำบล ดำหลง

เขต/อำเภอ เนินมะปราง จังหวัด นครปฐม

โทรศัพท์/โทรสาร 089-9291235 E-mail -

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๓๖๔๙๙ ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 4.0.0. 2575

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๔) เลขที่ 9001-01-2569-1990

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน หมดอายุวันที่

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๐๑) เลขที่

หมดอายุวันที่ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบที่

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

๔. การทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตามรายการ ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดตัวหม้อน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อน้ำเป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ บุดน้ำ ความหนาแผ่นหม้อน้ำหนา หม้อนอก 9.5/32.28

ฉนวนหุ้มหม้อน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ขี้ผงไม้

☑ อื่น ๆ (ระบุ) -

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø - ยาว/สูง -

ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

หม้อน้ำแบบท่อน้ำ : ขนาด drum บน Ø 1,800.00 ยาว 11,767.00 หนา - จำนวน 1 ท่อ

ขนาด drum ล่าง Ø 1,200.00 ยาว 10,200 หนา - จำนวน 1 ท่อ

ท่อน้ำ ขนาด Ø 63.5/60.4/11.0 ยาว - หนา - จำนวน 1,369 ท่อ

แผ่นตา ขนาด 9,850 มม. หนา 300 - 520 มม. แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 0.8 ม. ถึง 15.70 ม. จำนวน 1 ถัง (ใช้ร่วมกัน 4 ตา)

ช่องคนลง (Man hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง

ช่องมือล้วง (Hand hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กยึดโครงเป็นแบบ : ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน - ชุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด

☑ อื่นๆ (ระบุ/ขนาด) ใช้ Water Tube เป็นตัวยึด จำนวน - ชุด

๔.๒ รายละเอียดอุปกรณ์และส่วนประกอบของหม้อน้ำ

๑) ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ : Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - ระบายไอน้ำที่ความดัน -

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 88 x 125 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24.00 กก./ซม.ตร.

☑ อื่นๆ (ระบุ) แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 98 x 150 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24.00 กก./ซม.ตร.

๒) ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) เท่ากับ 22 - 23 กก./ซม.ตร.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 3 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ เท่ากับ 35 กก./ซม.ตร.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน เท่ากับ - Diff. Pressure เท่ากับ -

๓) ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วปิดกั้น มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☑ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด เป็นแบบ :

☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Pneumatic Control

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ มีจำนวน 2 ชุด เป็นแบบ :

☐ Reciprocating ☐ Turbine ☐ อื่น ๆ (ระบุ) Multistage Pump

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำเข้าหม้อน้ำ ☐ น้ำประปา ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Condensate

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ Softener (Resin) ☐ RO

☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อน้ำ pH เท่ากับ 5.8 - 9.5 Hardness เท่ากับ <10 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) TDS < 1500 ppm

คุณสมบัติของน้ำภายในหม้อน้ำ pH เท่ากับ 10.5 - 11 TDS เท่ากับ < 1,500 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

๔) ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 16 นิ้ว ฉนวนหุ้มท่อ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ใยแก้ว

๕) ระบบสัญญาณเตือนภัย

☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

๖) ระบบการมาไฟฟ้า

เชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนที่ใช้

☐ ของเสีย (ระบุ) -

☐ ของเหลว (ระบุ) -

☐ ก๊าซ (ระบุ) -

☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขยะชีวมวลและไบโอดีเซล

ปริมาณการใช้ เท่ากับ 54.6 ตันต่อชั่วโมง (ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☐ มี เป็นแบบ - ☑ ไม่มี

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☑ มี เป็นแบบ Make Control ☐ ไม่มี

ขนาดความสามารถ เท่ากับ 60 ตันต่อชั่วโมง

การจัดทิศทางก๊อลไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ปล่องไฟขนาด Ø 3,200 มม. สูง 35 เมตร (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 2)

อุปกรณ์ในการมาไฟฟ้า ☐ ธรรมชาติ ☑ ทั่วไป ขนาด 3,038 กม.ม./นาที x 189 mmH2O x 980 มม.

ระบบสายส่งฟ้า ☐ ไม่มี ☑ มี

๗) อุปกรณ์ของระบบความปลอดภัยอื่น ๆ

ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย (Flue gas thermostat) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อื่น ๆ (ถ้ามี) -

๘) ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 220 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 140 °C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 100 - 120%

๔) ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไอดี (High Pressure) 9 นิ้ว, ขนาด Ø ไอเสีย (Low Pressure) 14 นิ้ว,

จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ตั้ง จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.000 psi มีสิ้นนิ่งกับตั้งความดันที่ 1.200 psi

เครื่อง เสื้อ 100 กิ.ว. จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0.100 psi มีสิ้นนิ่งกับตั้งความดันที่ 1.200 psi

เครื่อง เสื้อ 100 กิ.ว. จำนวน 3 ชุด ใช้ความดัน 0.100 psi มีสิ้นนิ่งกับตั้งความดันที่ 1.200 psi

เครื่อง เสื้อ 300 กิ.ว. จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0.300 psi มีสิ้นนิ่งกับตั้งความดันที่ 1.200 psi

๔.๓ รายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
แผ่นด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
แผ่นตา	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เพลทยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ช่องมือคน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ช่องคนคง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นนิ่งกัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นกันลาสัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นระบายได้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นจ่ายไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เครื่องดูดน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ชุดการแสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ขนวนกันความร้อน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สภาพละกันภายในหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
บันไดและทางเดินสำหรับหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕. กรณีมีข้อมูลหรือรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (ปลาสารแนบเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

๖. รายการเพิ่มเติมการตรวจสอบ ทดสอบ หรือ แก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

.....

.....

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ไม่ต้องดำเนินการที่เครื่องหมายเครื่องรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ต้องมีการแจ้งกรมแรงงานเพื่อการตรวจสอบทางด้านวิศวกรรมและการแจ้งของวิศวกรรมและทำการตรวจสอบและทดสอบ ดำเนินโดยผู้ชำนาญประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำนักงานผู้ชำนาญตามมาตรา ๘ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

หม้อน้ำหมายเลข	หม้อน้ำที่ผลิตขึ้นก่อนถือว่าเป็นหมายเลข ๑
ออกแบบความดันสูงสุด :	ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ชิ้นนิรภัย :	๑) ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๑ ชุด และในกรณีที่หม้อน้ำมีพื้นที่ผิวรับความร้อนมากกว่า ๕๐ ตารางเมตร ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๒ ชุด
	๒) ต้องสามารถทดสอบการทำงานได้ในขณะใช้งาน สามารถระบายไอน้ำที่ความดันออกแบบหม้อน้ำได้ไม่น้อยกว่าอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดและต้องระบายไอน้ำได้มากกว่าอัตราการผลิตเชื้อเพลิงสูงสุด (Maximum Firing Rate) ต้องปรับตั้งชิ้นนิรภัยให้ระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน ๑.๐๗ เท่า ของความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP)
	๓) ต้องไม่มีชิ้นปิดเปิดคั่นระหว่างหม้อน้ำกับชิ้นนิรภัยและต้องไม่มีชิ้นปิดเปิดหรือปลั๊กอุดที่ท่อทางออกของชิ้นนิรภัย
ตะกรัน :	ถ้ามีหนากว่า ๑/๑๖ นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบและทดสอบ :	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม ตามมาตรฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด
การอัดน้ำทดสอบ :	๑) กรณีหม้อน้ำสร้างใหม่ หรือมีการดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนโครงสร้างรับความดัน อัดน้ำที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP) และคงความดันอนุญาตไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ลดความดันลงเหลือเท่ากับ ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP แล้วตรวจสอบการรั่วซึมในส่วนต่าง ๆ
	๒) ทดสอบความดันด้วยการอัดน้ำประจำปี (Annual Hydrostatic Test) อัดน้ำที่ความไม่ต่ำกว่า ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP ตรวจสอบการรั่วซึมให้คงความดันไว้นานกว่าการตรวจระดับสรีระ
	๓) หากไม่ทราบข้อมูลความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด MAWP อัดน้ำความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Working Pressure หรือ MAWP) และคงไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบหม้อน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยและบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๑ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....นายกิฐิรัศมิ์ ชัยกิตติวงศ์.....)

วิศวกรซึ่งมีใบรับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๑ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๑ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(นายสกลวัฒน์ ศรชะเวช, นายชาญ ชัยชำนิ)

นายช่างของสถานประกอบกิจการ

หมายเหตุ : การรับรองตามแบบการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler No.1) ขนาด 120 ตัน/ชม. ชนิด Water tube

ลงชื่อ.....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกัตติภรณ์)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

แนบ กก.บค
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๗-๐๙๓๓

ขึ้นทะเบียนให้ นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกัตติภรณ์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๒๔๐๔-๐๐๕๒๔-๐๔-๒

ที่อยู่ เลขที่ ๒๒/๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลลำพยา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั๊นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
๖๙-๐๖๐๓-๐๙๑๓-๖๗

(ลงนาม)..... (นายทะเบียน)
(นางสาวสุนีย์ ตันติวุฒิพงศ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย คำสุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มโลหะผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย อนุชา อินยาว**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054712** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มโลหะผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

๑. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 1105000125377 ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทราย

ชื่อนายจ้าง/ผู้ประกอบการ นายชาญ ยิ่งเจริญ นายเลอรัตน์ เตชะวร

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 ซอย - ถนน พหลโยธิน แขวง/ตำบล ไผ่ล้อม

เขต/อำเภอ บางระกำ จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-299021

สถานประกอบกิจการมีหม้อน้ำ จำนวน 4 เครื่อง หม้อน้ำที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 2

วันที่การทดสอบเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 เวลา 11.00 น.

วันที่การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ - การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย

การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำเมื่อวันที่ - จากสถานที่ -

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมหม้อน้ำ :

(ก) นายชายชัย ทำสุขดี ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(ข) นายสมชาย ยืนยาว ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(ค) - ☐ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

๒. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบหม้อน้ำ

หม้อน้ำเครื่องนี้ เป็นหม้อน้ำแบบ

☑ ท่อน้ำ (ระบุชนิด) ท่อน้ำแบบคิว D

☐ ท่อไฟ (ระบุชนิด) -

☐ อื่นๆ (ระบุชนิด) -

สร้างโดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Yoshimine Water Tube Boiler (Japan)

☐ ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบคำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ/รุ่น H-900

ประเทศ Japan หมายเลขเครื่อง 2407 ปีที่ผลิต -

ใช้งานมาแล้ว 34 ปี ออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 bar อุณหภูมิ 380 °C อัตราการผลิตไอ 120 T/h

พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,850 m.² แรงม้าหม้อน้ำ - มาตรฐาน - (ถ้ามี)

รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานของหม้อน้ำ ตามข้อ ๔ ค

☐ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๓. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายวิโรจน์ ชัยรัตนดี

หรือนิติบุคคล (ชื่อ)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 3-2484-00324-04-2

ที่อยู่เลขที่ 25/2 ซอย - ถนน ทางหลวง 1114 ถนนสันติ แขวง/ตำบล ท่าทอง

เขต/อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

โทรศัพท์/โทรสาร 089-4281235 E-mail -

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (ก) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 89.699 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 4.0.8. 2571

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๗) เลขที่ 0001-01-2569-1988

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (ข) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน หมดอายุวันที่

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๗ค) เลขที่

หมดอายุวันที่ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

๔. การทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตามรายการ ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดตัวหม้อน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อน้ำเป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ บุดเจ็น เปลือกหม้อน้ำหนา หนาประมาณ 44/32.5 ...

จนวนหุ้มหม้อน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ซิลิคอนไฟ

☑ อื่น ๆ (ระบุ) -

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø - ยาว/สูง -

ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

หม้อน้ำแบบท่อน้ำ : ขนาด drum บน Ø 1,889 มม. ยาว 11,287 มม. หนา - จำนวน 1 ท่อ

ขนาด drum ล่าง Ø 1,289 มม. ยาว 10,285 มม. หนา - จำนวน 1 ท่อ

ท่อน้ำ ขนาด Ø 63.5 มม. x 11 ม. ยาว - หนา - จำนวน 1,589 ท่อ

แม้นเตา ขนาด 9,850 มม. หนา 300 - 420 มม. แม้นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 0.8 ม. สาว 15.70 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกับ 4 เตา)

ช่องคนลง (Man hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง

ช่องมือลอด (Hand hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ : ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน ชุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด

☑ อื่นๆ (ระบุ/ขนาด) ใช้ Water Tube เป็นตัวรับ จำนวน - ชุด

๔/๒ รายละเอียดอุปกรณ์และส่วนประกอบของหม้อน้ำ

ก) ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ : Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - ระบายไอน้ำที่ความดัน -

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 80 x 125 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24 กก./ตร.ซม.

☑ อื่นๆ (ระบุ) แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 80 x 110 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24 กก./ตร.ซม.

ข) ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) เท่ากับ 22 - 23 กก./ตร.ซม.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ เท่ากับ 35 กก./ตร.ซม.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน เท่ากับ - Diff. Pressure เท่ากับ -

ค) ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☑ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด เป็นแบบ :

☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Pneumatic Control

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ มีจำนวน 2 ชุด เป็นแบบ :

☐ Reciprocating ☐ Turbine ☐ อื่น ๆ (ระบุ) Multistage Pump

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำเข้าหม้อน้ำ ☐ น้ำประปา ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Condensate

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ Softener (Resin) ☐ RO

☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อน้ำ pH เท่ากับ 5.8 - 9.5 Hardness เท่ากับ <10 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) TDS < 1500 ppm

คุณสมบัติของน้ำภายในหม้อน้ำ pH เท่ากับ 10.5 - 11 TDS เท่ากับ < 1,500 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

ฉ) ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 16 นิ้วฉนวนหุ้มท่อ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ไขเร็ว

ส) ระบบสัญญาณเตือนภัย

☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ช) ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนที่ใช้

☐ ของแข็ง (ระบุ) -

☐ ของเหลว (ระบุ) -

☐ ก๊าซ (ระบุ) -

☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขาดต้อง และใบต้อง

ปริมาณการใช้ เท่ากับ 34.6 ตันต่อชั่วโมง (ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☐ มี เป็นแบบ - ☑ ไม่มี

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☑ มี เป็นแบบ Motor Control ☐ ไม่มี

ขนาดความสามารถ เท่ากับ 60 ตันต่อชั่วโมง

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ ๑ Pass ☐ ๒ Pass ☑ ๓ Pass ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ปล่องไฟขนาด Ø 5,500 มม. สูง 35 เมตร (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 1)

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลม ขนาด 3,030 ลบ.ม./ม.ที่ x 180 mmH2O x 980 RPM

ระบบสายต่อฟ้า ☐ ไม่มี ☑ มี

ฌ) อุปกรณ์ของระบบความปลอดภัยอื่น ๆ

ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย (Flue gas thermostat) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อื่น ๆ (ถ้ามี) -

ฉ) ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 230 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 140 °C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 100 - 120%

๗) ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด Ø ไอเสีย (Low Pressure) 14 นิ้ว

จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ..... ตัว ..... จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง ..... ตัว ..... จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง ..... ตัว ..... จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง ..... ตัว ..... จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

๔.๑ รายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เหล็กยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ลิ้นกันกลับ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ลิ้นระบายให้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ลิ้นจ่ายไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ฉนวนกันความร้อน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สภาพตะกรันภายในหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
บันไดและทางเดินสำหรับหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕. กรณีมีข้อมูลหรือรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (แอกสารแนบเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๖. รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือ แก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ต้องมีภาพถ่ายขณะทำการตรวจสอบทางด้านวิศวกรรม และภาพถ่ายของวิศวกรขณะทำการตรวจสอบและทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๔ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

หม้อน้ำหมายเลข :	หม้อน้ำที่ติดตั้งก่อนปีว่าเป็นหมายเลข ๑
ออกแบบความดันสูงสุด :	ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ชิ้นนิรภัย :	๑) ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๑ ชุด และในกรณีที่หม้อน้ำมีพื้นที่ผิวรับความร้อนมากกว่า ๕๐ ตารางเมตร ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๒ ชุด ๒) ต้องสามารถทดสอบการทำงานได้ในขณะใช้งาน สามารถระบายไอน้ำที่ความดันออกแบบหม้อน้ำได้ไม่น้อยกว่าอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดและต้องระบายไอน้ำได้มากกว่าอัตราการยกไอเสียเชื้อเพลิงสูงสุด (Maximum Firing Rate) ต้องปรับตั้งชิ้นนิรภัยให้ระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน ๑.๐๗ เท่า ของความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP) ๓) ต้องไม่มีลิ้นปิดเปิดคั่นระหว่างหม้อน้ำกับชิ้นนิรภัยและต้องไม่มีลิ้นปิดเปิดหรือปลั๊กยุดที่ท่อทางออกของชิ้นนิรภัย
ผงกรัน :	ถ้าหนาไม่เกิน ๑/๑๖ นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบและทดสอบ :	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม ตามมาตรฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด
การอัดน้ำทดสอบ :	๑) การติดตั้งหม้อน้ำสร้างใหม่ หรือมีการดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนโครงสร้างรับความดัน อัดน้ำที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP) และคงความดันอนุญาตไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ลดความดันลงเหลือเท่ากับ ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP แล้วตรวจสอบการรั่วซึมในส่วนต่าง ๆ ๒) ทดสอบความดันด้วยการอัดน้ำประจำปี (Annual Hydrostatic Test) อัดน้ำที่ความดันต่ำกว่า ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP ตรวจสอบการรั่วซึมให้คงความดันไว้นานกว่าการตรวจสอบด้วยสายตา ๓) หากไม่ทราบข้อมูลความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด MAWP อัดน้ำความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Working Pressure หรือ MWP) และคงไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบหม้อน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๑ (ค) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(นายวิชัยศักดิ์ ชัยศักดิ์)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามบาตรา ๗ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๑ (ข) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้ประกอบการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๑ (ข) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(นายสงกรานต์ ศรีสวาง, นายชาญ ดังศรีกว่า)

นายช่างของสถานประกอบกิจการ

หมายเหตุ : การรับรองตามแบบการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (boiler no.2) ขนาด 120 ตัน/ชม. ชนิด water tube

ลงชื่อ.....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยรัตนกรณ์)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

แบบ กก.บค

บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๔๐๑๑๑๕๖๗-๑๙๓๓

ขึ้นทะเบียนให้ นายวิสิฐศักดิ์ ชัยรัตนกรณ์.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๑๒๔๐๑๑๑๐๕๖๔-๐๑๑๒.....

ที่อยู่ เลขที่ ๒๗/๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก.....

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

แบบพะเบียนควบคุม

ชื่อ-ประเภทวิชาชีพ

(ลงนาม).....(นายพะเบียน)

(นางสาวสุนีย์ ตันสัญพิพงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย คำสุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม่ต้อง
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มโลหะผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย อนุชา อินธาร**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม่ต้อง
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054712** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มโลหะผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

๑. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท นิ่งเดชพัฒนาโรง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 1005600012377 ประกอบกิจการ ตัดเหล็กแผ่นเป็นรูปทรงต่างๆ

ชื่อนายจ้าง/ผู้บริหารงาน นายชาญ ดีเจริญ, นายเอกรัตน์ เพชรงาม

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 89 ซอย - ถนน ทางหลวง แขวง/ตำบล ไร่ส้ม

เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021

สถานประกอบกิจการมีหม้อน้ำ จำนวน 4 เครื่อง หม้อน้ำที่ตรวจสอบ เป็นเครื่องที่ 3

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 เวลา 13.00 น.

ทำการทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ - การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย

กรณีเคยเคลื่อนย้ายหม้อน้ำเมื่อวันที่ - จากสถานที่ -

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมหม้อน้ำ :

(๑) นายชาญชัย ศ่างยุทธ์ ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(๒) นายสมชาย ดีเสมอ ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(๓) - ☐ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

๒. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบหม้อน้ำ

หม้อน้ำเครื่องนี้ เป็นหม้อน้ำแบบ

☑ ท่อน้ำ (ระบุชนิด) ท่อน้ำแบบคำ ๐

☐ ท่อไฟ (ระบุชนิด) -

☐ อื่นๆ (ระบุชนิด) -

สร้างโดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Yoshimine Water Tube Boiler Digest

☐ ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบคำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม

ยี่ห้อ/รุ่น H-3000

ประเทศ ไทย หมายเลขเครื่อง 2968 ปีที่ผลิต -

ใช้งานมาแล้ว 34 ปี ออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 ksc อุณหภูมิ 340 °C อัตราการผลิตไอ 120 T/h

พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,859 ตร.ม. แรงดันหม้อน้ำ - มาตรฐาน - (ถ้ามี)

รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานของหม้อน้ำ ตามข้อ ๑๗ :

☐ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๓. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายวิรัฐศิลป์ รักษ์ดีงาม

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) -

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 3-2444-00524-04-2

ที่อยู่เลขที่ 25/2 ซอย - ถนน ทางหลวง 11-4 กรมสรรพ์ แขวง/ตำบล ลำพยา

เขต/อำเภอ เมืองนครปฐม จังหวัด นครปฐม

โทรศัพท์/โทรสาร 089-6281235 E-mail -

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๑๑๐๐๙ ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ ๑ ต.ค. 2573

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๐) เลขที่ 0001-01-2555-1999

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน หมดอายุวันที่

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๐) เลขที่

หมดอายุวันที่ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยนิติบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

๔. การทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตามรายการ ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดตัวหม้อน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อน้ำเป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ บุดล็อ เปลือกหม้อน้ำหนา ระดับที่ 44/2026

จนวนหุ้มหม้อน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ซิลิคาไฟ

☑ อื่น ๆ (ระบุ) -

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø - ยาว/สูง -

ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø ยาว หนา จำนวน ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø ยาว หนา จำนวน ท่อ

หม้อน้ำแบบท่อน้ำ : ขนาด drum บน Ø 1,800 มม. ยาว 11,787 มม. หนา - จำนวน 1 ท่อ

ขนาด drum ล่าง Ø 1,200 มม. ยาว 10,208 มม. หนา - จำนวน 1 ท่อ

ท่อน้ำ ขนาด Ø 63.5 มม. x 11 มม. ยาว - หนา - จำนวน 1,168 ท่อ

ผนังเตา ขนาด 9,850 มม. หนา 300 - 420 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 0.8 ม. ยาว 23.70 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกัน 4 เตา)

ช่องคนลง (Man hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง

ช่องมือลอด (Hand hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กอัดโลงเป็นแบบ : ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน ชุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด

☑ อื่นๆ (ระบุ/ขนาด) ใช้ Water Tube เป็นตัวถัง จำนวน - ชุด

๔.๒ รายละเอียดอุปกรณ์และส่วนประกอบของหม้อน้ำ

ก) ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ : Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - ระบายไอน้ำที่ความดัน -

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 80 x 125 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24 กก./ตร.ซม.

☑ อื่นๆ (ระบุ) แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 80 x 150 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24 กก./ตร.ซม.

ข) ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) เท่ากับ 22 - 23 กก./ตร.ซม.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ เท่ากับ 35 กก./ตร.ซม.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน เท่ากับ - Diff. Pressure เท่ากับ -

ค) ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วสังระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☑ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด เป็นแบบ :

☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Pneumatic Control

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ มีจำนวน 2 ชุด เป็นแบบ :

☐ Reciprocating ☐ Turbine ☐ อื่น ๆ (ระบุ) Multistage Pump

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำเข้าหม้อน้ำ ☐ น้ำประปา ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Condensate

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ Softener (Resin) ☐ RO

☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อน้ำ pH เท่ากับ 5.8 - 9.5 Hardness เท่ากับ <30 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) TDS < 1500 ppm

คุณสมบัติของน้ำภายในหม้อน้ำ pH เท่ากับ 10.5 - 11 TDS เท่ากับ < 1,500 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

ฉ) ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 16 นิ้ว ฉนวนหุ้มท่อ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ไอเดิม

ฉ) ระบบสัญญาณเตือนภัย

☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ช) ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนที่ใช้

☐ ของแข็ง (ระบุ) -

☐ ของเหลว (ระบุ) -

☐ ก๊าซ (ระบุ) -

☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขายเดือน และไอเดือน

ปริมาณการใช้ เท่ากับ 54.6 ตันต่อชั่วโมง (ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☐ มี เป็นแบบ - ☑ ไม่มี

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☑ มี เป็นแบบ Motor Control ☐ ไม่มี

ขนาดความสามารถ เท่ากับ 60 ตันต่อชั่วโมง

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ ๑ Pass ☐ ๒ Pass ☑ ๓ Pass ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ปล่องไฟขนาด Ø 5,500 มม. สูง 35 เมตร (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 4)

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ กรรมชาติ ☑ พัดลม ขนาด 3,030 ลบ.ม./นาที x 180 mmH2O x 980 RPM

ระบบสายล่อฟ้า ☐ ไม่มี ☑ มี

ฉ) อุปกรณ์ของระบบความปลอดภัยอื่น ๆ

ปลั๊กหลอมลอยตาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย (Flue gas thermostat) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อื่น ๆ (ถ้ามี) -

ฌ) ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 220 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 140 °C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 100 - 120%

๔) ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด Ø ไอเสีย (Low Pressure) 14 นิ้ว

จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ..... ตัน ..... จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีสิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง ..... ที่ยว 100 ตัว ..... จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีสิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง ..... ที่ยว 100 ตัว ..... จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีสิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง ..... ที่ยว 300 ตัว ..... จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีสิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

๔.๓ รายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ผนังด้านหน้า หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เหล็กยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นเกินกลับ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นรอบวาลใต้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สิ้นจ่ายไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
ฉนวนกันความร้อน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
สภาพตะกรันภายในหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
บันไดและทางเดินสำหรับหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕. กรณีมีข้อมูลหรือรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (แอกสารแนบเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๖. รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือ แก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ต้องมีภาพถ่ายขณะทำการตรวจสอบทางด้านวิศวกรรม และภาพถ่ายของวิศวกรรมและทำการตรวจสอบและทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

หม้อน้ำหมายเลข :	หม้อน้ำที่ติดตั้งก่อนมีข้อบังคับเป็นหมายเลข ๑
ออกแบบความดันสูงสุด :	ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดันขั้นนิรภัย :	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

๑) ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๑ ชุด และในกรณีที่หม้อน้ำมีพื้นที่ผิวรับความร้อนมากกว่า ๕๐ ตารางเมตร ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๒ ชุด

๒) ต้องสามารถทดสอบการทำงานได้ในขณะใช้งาน สามารถระบายไอน้ำที่ความดันออกแบบหม้อน้ำได้ไม่น้อยกว่าอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดและต้องระบายไอน้ำได้มากกว่าอัตราการผลิตเชื้อเพลิงสูงสุด (Maximum Firing Rate) ต้องปรับตั้งขั้นนิรภัยให้ระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน ๑.๐๑ เท่า ของความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP)

๓) ต้องไม่มีลิ้นปิดเปิดคั่นระหว่างหม้อน้ำกับลิ้นนิรภัยและต้องไม่มีลิ้นปิดเปิดหรือปลั๊กยุดที่ท่อทางออกของลิ้นนิรภัย

ตะกรัน :	ถ้ามีหนากว่า ๑/๑๖ นิ้ว จะต้องกำจัดออก
การตรวจสอบและทดสอบ :	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม ตามมาตรฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

การอัดน้ำทดสอบ :

๑) กรณีหม้อน้ำสร้างใหม่ หรือมีการดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนโครงสร้างรับความดัน อัดน้ำที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP) และคงความดันอนุญาตไว้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ลดความดันลงเหลือเท่ากับ ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP แล้วตรวจสอบการรั่วซึมในส่วนต่าง ๆ

๒) ทดสอบความดันด้วยการอัดน้ำประจำปี (Annual Hydrostatic Test) อัดน้ำที่ความไม่ต่ำกว่า ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP ตรวจสอบการรั่วซึม ให้คงความดันไว้จนกว่าการตรวจละเอียดเสร็จ

๓) หากไม่ทราบข้อมูลความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด MAWP อัดน้ำความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Working Pressure หรือ MWP) และคงไว้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบหม้อน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และบางจำพวกได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๓ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....นเรศิฐ์ ชัยติลิกาฬ์.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๔ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๓ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๓ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(นายสกลิน์ ศศะเวช, นายธาตุ อัมพโร)

นายช่างของสถานประกอบกิจการ

หมายเหตุ : การรับรองตามแบบการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยสุไหง จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler no.3) ขนาด 120 ตัน/ชม. ชนิด Water tube

ลงชื่อ.....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติกรณ์)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

แบบ กก.บต

บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๑๐๑๐๑๐๒๕๖๕-๐๙๒๔

ขึ้นทะเบียนให้ นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติกรณ์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๑-๑๙๔๐๔-๐๐๕๒๔-๐๔-๒

ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั๊มชื้น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๐๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ร-๙๐๒๐๑-๐๙๑๑-๖๙

(ลงนาม) ..... (นายทะเบียน)

(นางสาวสุนีย์ ตันติวุฒิพงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย คำสุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายต้นสีบางเต็ง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มใหม่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย สนุชา อินยาว**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายต้นสีบางเต็ง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม่ล้อม
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054712** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มใหม่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

๑. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการ เดิมชัย น้ำง เอนิตยุโรป จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0065800013377 ประกอบกิจการ [illegible]

ชื่อนายจ้าง/ผู้ประกอบการ [illegible]

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 ซอย - ถนน [illegible] แขวง/ตำบล ใหม่ใต้

เขต/อำเภอ [illegible] จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-290021

สถานประกอบกิจการมีหม้อน้ำ จำนวน 4 เครื่อง หม้อน้ำที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 4

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 22 [illegible] 2568 เวลา 15.00 น.

ทำการทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ - การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย

การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำเมื่อวันที่ - จากสถานที่ -

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมหม้อน้ำ :

(๑) [illegible] ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(๒) [illegible] ☑ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

(๓) - ☐ มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่มีคุณสมบัติ

๒. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบหม้อน้ำ

หม้อน้ำเครื่องนี้ เป็นหม้อน้ำแบบ

☑ ท่อน้ำ (ระบุชนิด) ท่อน้ำแรงดันสูง ☐

☐ ท่อไฟ (ระบุชนิด) -

☐ อื่นๆ (ระบุชนิด) -

สร้างโดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Yoshimine Water Tube Boiler (Japan)

☐ ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบคำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ปีที่ผลิต/รุ่น 10/1990

ประเทศ Japan หมายเลขเครื่อง 2964 ปีที่ผลิต -

ใช้งานมานาน 34 ปี ออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 bar อุณหภูมิ 300 °C อัตราการผลิตไอ 60 t/h

พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,678.43 ft² และน้ำหนักหม้อน้ำ - มาตรฐาน - (ถ้ามี)

รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานของหม้อน้ำ ตามข้อ ๑๔ :

☐ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๓. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายวิสุทธิ์ ชัยเลิศวงศ์

หรือนิติบุคคล (ชื่อ)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 3-1404-00524-04-2

ที่อยู่เลขที่ 212 ซอย - ถนน ทางหลวง 1114 ถนนสันติ แขวง/ตำบล ท่าทอง

เขต/อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

โทรศัพท์/โทรสาร 089-9281235 E-mail -

มีคำการทดสอบนี้คุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ภ.ก.๑๑๑ ระดับ ภาคีวิศวกร หมดอายุวันที่ 4.0.8. 2573

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๐) เลขที่ 0000-01-2569-1990

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน หมดอายุวันที่

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๐) เลขที่

หมดอายุวันที่ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยนิติบุคคลการที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบนี้

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

๔. สภาพทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตามรายการ ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดตัวหม้อน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อน้ำเป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ บุดน้ำ เปลือกหม้อน้ำหนา หลังบน 46/32/28

ฉนวนหุ้มหม้อน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ใยหินไฟ

☑ อื่น ๆ (ระบุ) -

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø - ยาว/สูง -

ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

หม้อน้ำแบบท่อน้ำ : ขนาด drum บน Ø 1,462 mm. ยาว 9,720 mm. หนา - จำนวน 1 ท่อ

ขนาด drum ล่าง Ø 1,220 mm. ยาว 18,288 mm. หนา - จำนวน 1 ท่อ

ท่อน้ำ ขนาด Ø 63.5 mm. x 11 M. ยาว - หนา - จำนวน 1,169 ท่อ

ผนังเตา ขนาด 7,800 มม. หนา 300 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 0.8 ม. ยาว 15.70 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกัน 4 เตา)

ช่องคนลง (Man hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง

ช่องมือลอด (Hand hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ : ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน ชุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด

☑ อื่นๆ (ระบุ/ขนาด) ใช้ Water Tube เป็นตัวรับ จำนวน - ชุด

๔.๒ รายละเอียดอุปกรณ์และส่วนประกอบของหม้อน้ำ

ก) ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ : Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - ระบายไอน้ำที่ความดัน -

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 80 x 125 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24 กก./ตร.ซม.

☑ อื่นๆ (ระบุ) แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 90 x 150 มม. ระบายไอน้ำที่ความดัน 24 กก./ตร.ซม.

ข) ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) เท่ากับ 22 - 23 กก./ตร.ซม.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ เท่ากับ 35 กก./ตร.ซม.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน เท่ากับ - Diff. Pressure เท่ากับ -

ค) ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☑ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด เป็นแบบ :

☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Differential

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ มีจำนวน 10 ชุด เป็นแบบ :

☐ Reciprocating ☐ Turbine ☐ อื่น ๆ (ระบุ) Multistage Pump

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำเข้าหม้อน้ำ ☐ น้ำประปา ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Condensate

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ Softener (Resin) ☐ RO

☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อน้ำ pH เท่ากับ 5.8 - 9.5 Hardness เท่ากับ <10 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) TDS < 1500 ppm

คุณสมบัติของน้ำภายในหม้อน้ำ pH เท่ากับ 10.5 - 11 TDS เท่ากับ < 1,500 ppm

☑ อื่น ๆ (ถ้ามี) -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

ง) ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø 10 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 16 นิ้ว ฉนวนหุ้มท่อ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ไอแก้ว

ฉ) ระบบสัญญาณเตือนภัย

☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ : ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ช) ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนที่ใช้

☐ ของแข็ง (ระบุ) -

☐ ของเหลว (ระบุ) -

☐ ก๊าซ (ระบุ) -

☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขานก้อง และไม้ก้อง

ปริมาณการใช้ เท่ากับ 16.5 ตัวต่อชั่วโมง (ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☐ มี เป็นแบบ - ☑ ไม่มี

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☑ มี เป็นแบบ Motor Control ☐ ไม่มี

ขนาดความสามารถ เท่ากับ 20 ตัวต่อชั่วโมง

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ ๓ Pass ☐ ๒ Pass ☑ ๓ Pass ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

ปล่องไฟขนาด Ø 1,500 มม. สูง 35 เมตร (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 5)

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลม ขนาด 1,500 ลม.ม./นาที x 180 mmHTO x 980 RPM

ระบบสายต่อฟ้า ☐ ไม่มี ☑ มี

ซ) อุปกรณ์ของระบบความปลอดภัยอื่น ๆ

ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย (Flue gas thermostat) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

อื่น ๆ (ถ้ามี) -

ฌ) ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 230 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tube อุ่นถึงอุณหภูมิ 140 °C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 100 - 120%

๔) ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ⌀ ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ⌀ ไอเสีย (Low Pressure) 14 นิ้ว

จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ตั้ง จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง เดี่ยว 100 กิ่ว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง เดี่ยว 100 กิ่ว จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

เครื่อง เดี่ยว 300 กิ่ว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน [illegible] มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ [illegible]

๔.๓ รายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
แบ้งด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
แบ้งตา	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เหล็กยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ช่องเยือกยอด	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ลิ้นกันกลับ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ลิ้นระบายให้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ลิ้นจ่ายไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ฉนวนกันความร้อน	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
สภาพตะกรันภายในหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
บันไดและทางเดินสำหรับหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕. กรณีมีข้อมูลหรือรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (เอกสารแนบเพิ่มเติม)

๖. รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือ แก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในตัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ต้องมีภาพถ่ายขณะทำการตรวจสอบทางด้านวิศวกรรม และภาพถ่ายของวิศวกรขณะทำการตรวจสอบและทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๓๐ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

หม้อน้ำหมายเลข :	หม้อน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข ๑
ออกแบบความดันสูงสุด :	ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ชิ้นนิรภัย :	๑) ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๑ ชุด และในกรณีที่หม้อน้ำมีพื้นที่ผิวรับความร้อนมากกว่า ๕๐ ตารางเมตร ต้องติดตั้งอย่างน้อย ๒ ชุด ๒) ต้องสามารถทดสอบการทำงานได้ในขณะใช้งาน สามารถระบายไอน้ำที่ความดันออกแบบหม้อน้ำได้ไม่น้อยกว่าอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดและต้องระบายไอน้ำได้มากกว่าอัตราการผลิตเชื้อเพลิงสูงสุด (Maximum Firing Rate) ต้องปรับตั้งชิ้นนิรภัยให้ระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน ๑.๐๗ เท่า ของความดันอนุญาตใช้งานสูงสุดของหม้อน้ำ (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP) ๓) ต้องไม่มีชิ้นปิดเปิดคั่นระหว่างหม้อน้ำกับชิ้นนิรภัยและต้องไม่มีชิ้นปิดเปิดหรือปลั๊กอุดที่ช่องทางออกของชิ้นนิรภัย
ตะกรัน	ถ้ามีหนากว่า ๑/๑๖ นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบและทดสอบ :	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม ตามมาตรฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด
การอัดน้ำทดสอบ :	๑) กรณีหม้อน้ำสร้างใหม่ หรือมีการดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนโครงสร้างรับความดัน อัดน้ำที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Maximum Allowable Working Pressure : MAWP) และคงความดันอนุญาตไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ลดความดันลงเหลือเท่ากับ ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP แล้วตรวจสอบการรั่วซึมในส่วนต่าง ๆ ๒) ทดสอบความดันด้วยการอัดน้ำประจำปี (Annual Hydrostatic Test) อัดน้ำที่ความดันต่ำกว่า ๑ เท่า หรือไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า MAWP ตรวจสอบการรั่วซึม ให้คงความดันไว้จนกว่าการตรวจสอบเสร็จ ๓) หากไม่ทราบข้อมูลความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด MAWP อัดน้ำความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Working Pressure หรือ MWP) และคงไว้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบหม้อน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และมายจ้างให้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๑ (ก) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....นายศิริชัย จักรพิลักษณ์.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๗ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๑ (ข) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๑ (ข) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(นายธงชัย เพชรเวช, นายชาญ ตันกิวัฒ)

นายช่างของสถานประกอบกิจการ

หมายเหตุ : การรับรองตามแบบการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

บริษัท น้ำตาลทิพยุไธย จำกัด

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler no.4) ขนาด 60 ตัน/ชม. ชนิด Water tube

ลงชื่อ.....

(นายปิยูศักดิ์ จันทิตสิทธิ์)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

แบบ กง.บค

บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๑๖๐๑-๐๑๑๒๕๖๗-๐๑๒๒

ขึ้นทะเบียนให้ นายปิยูศักดิ์ จันทิตสิทธิ์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๑๒๒๐๑๑๑๐๐๕๖๔-๐๑-๒

ที่อยู่ เลขที่ ๒๑/๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลสำพะเนียง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั๊มจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และการขนถ่ายความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาวสุวดี หวังสุข)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๙-๐๖๐๓-๐๙๓๓-๒๗

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุนิต์ ตันกิจพิพงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-351

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย ชาญชัย ดำสุทธิ์**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม่ต้อง
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054693** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มใหม่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6801-390

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : **นาย อนุชา อินยาว**
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10650000125377**
ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม แขวง/ตำบล ไม่ต้อง
เขต/อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามทะเบียนเลขที่ **109-048-054712** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มใหม่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ จป.นต.พล.027/2568

4 สิงหาคม 2568

เรื่อง นำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2568

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
2. สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.)
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนวิศวกรผู้ตรวจรับรอง
5. แผนผังระบบไฟฟ้า

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้ทำการตรวจรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า พร้อมเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ ให้กับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิษณุโลก เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิษณุโลก

ได้รับเอกสารแล้ว
ผู้รับ.....
(.....)
วันที่.....

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่า

1. ผู้ตรวจสอบได้ทำบันทึกผลการตรวจสอบ บำรุงรักษาการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่าไว้ดังนี้

ชื่อสถานประกอบการ/ที่ตาย ...บริษัท น้ำตาลทิพย์ผลิตภัณฑ์ จำกัด.....

เลขทะเบียนสิ่งปลูกสร้าง 1080000105227 เลขทะเบียนที่ดิน ตำบลบ้านเกาะ อำเภอบ้านเกาะ จังหวัดสมุทรสาคร

ปีผลิตที่

ชื่อเจ้าของผู้ประกอบการ ...นายปิยุตต์ ศิริสิทธิ์วงศ์.....

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ...88... หมู่ที่ ...8... ถนน/ซอย ...ตำบลท่าทราย... อำเภอ/เขต ...เมืองสมุทรสาคร...

เลขทะเบียนที่ตั้งอาคารเลขที่ ...24... ถนนสุขุมวิท ซอย 2000 อำเภอ/เขต 20 ถนนสุขุมวิท ซอย 2000 ... จังหวัด ...3... ปี

2. ข้อมูลผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่าของผู้ตรวจ

ชื่อ-นาม .....นายไพบูลย์ ใจงามวิไล..... อายุ ...40... ปี

เลขประจำตัวประชาชน/หนังสือเดินทาง 3120100[illegible]

ที่อยู่ปัจจุบัน ...80... หมู่ที่ ...7... ถนน/ซอย ...ตำบลท่าทราย... อำเภอ/เขต ...เมืองสมุทรสาคร...

ตำบล/แขวง ...เมือง... จังหวัด ...สมุทรสาคร... โทรศัพท์ ...080-041-9836...

อีเมล์ ...aqua@[illegible].com

ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่าดังกล่าวเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตวิชาชีพ ดังนี้

(✓) ก. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ... ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ...

ตามใบอนุญาตเลขที่ ...3000... ประเภท ...สามัญ... ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ...15 ปีวิศวกรรมไฟฟ้า...

ตามใบสำคัญขึ้นทะเบียนเลขที่ ...[illegible]...

ซึ่งได้ปฏิบัติงานตรวจสอบ/บำรุงรักษาในฐานะเป็นผู้ควบคุมงาน

( ) ข. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ... ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ...

ตามใบอนุญาตเลขที่ .....

ตามใบสำคัญขึ้นทะเบียนเลขที่ .....

ตามใบอนุญาตเลขที่ ..... ซึ่งได้ปฏิบัติงานตรวจสอบ/บำรุงรักษาในฐานะเป็นผู้ควบคุมงาน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ...

ซึ่งได้ปฏิบัติงานตรวจสอบ/บำรุงรักษาในฐานะเป็นผู้ควบคุมงาน เป็นผู้ช่วยวิศวกรรมไฟฟ้า .....

ตามใบอนุญาตเลขที่ ..... ประเภท ..... ตามกฎกระทรวงฉบับที่ .....

ตามใบสำคัญขึ้นทะเบียนเลขที่ .....

3. ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่า

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้งานเป็น ...1 เฟส... ...3... ...เฟส... ...4... ...สาย
- ขนาดเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า ...200/5... และแรงดัน ...10,000/110... ใช้ที่ ...3... เฟส ...4... สาย
- ขนาดเมนเซ็นไฟ ...400/400A...
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ผู้ตรวจวัดและ ณ วันที่ตรวจสอบ ...3/10... ...ปีงบประมาณ...

หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน ...31...	เครื่อง	ขนาด ...19,000...	เควีเอ
เครื่องปั่นไฟฟ้า	จำนวน ...4...	เครื่อง	ขนาด ...38,750...	เควีเอ
เครื่องทำน้ำเย็นไฟฟ้า	จำนวน ...1...	เครื่อง	ขนาด ...1,212...	เควีเอ

- ผู้รับรองการตรวจวัดไฟฟ้า
  - 1. นายสมชาย ใจงามดี ตำแหน่ง ...ช่างไฟฟ้า... หน่วยงาน/บริษัท ...ช่างไฟฟ้าชำนาญ...
  - 2. นายวรพล ศิริดี โทรศัพท์ ...[illegible]... ตำแหน่ง ...ช่างไฟฟ้า... โทรศัพท์มือถือ ...[illegible]...
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่ได้จากการตรวจวัด (As Built Drawing)
  - (✓) มี
  - ( ) ไม่มี เหตุผล .....

4. รายละเอียดการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่า

หมวดหลัก	รายละเอียดการตรวจสอบ	ได้ดี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ดำเนินการตามข้อเสนอแนะ
4.1 ระบบไฟฟ้า	4.1.1 สายเมนไฟฟ้า - สภาพดี - ที่ยึดแน่น ไม่หลวมหลุดง่าย	✓			
	- การต่อลงดินของระบบไฟฟ้า - ดูเรียบร้อย ไม่ขาดหรือ	✓			
	- สายดินป้องกันไฟฟ้าดูด - ยึดแน่นไม่หลวม	✓			
	- การต่อสายดินป้องกันไฟฟ้าดูด - ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ติดตามตำแหน่งที่ถูกต้อง - การติดตั้งเครื่องตัดไฟฟ้า - สภาพของตู้ควบคุม - การต่อสายดินของตู้ควบคุม	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.1.2 การติดตั้งเครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ (ตามประเภทที่ใช้งาน) - ชนิดที่ใช้งาน (Circuit breaker/ Switch) - ขนาด - อื่น	✓ ✓			
	4.1.3 อื่นๆ				

หมวดหลัก	รายละเอียดการตรวจสอบ	ได้ดี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ดำเนินการตามข้อเสนอแนะ
4.2 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	4.2.1 หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 kVA แรงดัน 22,000/400 V ติดตั้งที่ Voltage ...0.38... % ชนิด (✓) แห้ง ( ) น้ำมัน ( ) อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง ( ) ติดตั้ง ( ) ไม่ติดตั้ง (✓) ตามเงื่อนไข ( ) เงื่อนไขพิเศษ ( ) อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าดิน ยี่ห้อ ...YOK... ชนิดที่ใช้งาน ...3 ขั้ว... Ω	✓			
	4.2.4 การต่อสายลงดินของหม้อแปลงไฟฟ้าดีเพียงพอ	✓			
	4.2.5 การติดตั้งไม้ค้ำยันสายลงดินมั่นคงแข็งแรง	✓			
	4.2.6 การติดตั้งแผงกั้นป้องกันไฟฟ้าดูด	✓			
	4.2.7 การติดตั้งสายดินป้องกันไฟฟ้าดูด	✓			
	4.2.8 การติดตั้งป้ายคำเตือนและแผนผังไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพสายดินมั่นคงดูดี - สายต่อสายดิน ขนาด ...240... ตร.มม. ...50... mm² - สภาพการยึดแน่นมั่นคงดูดี	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการต่อสายดินป้องกัน - สายดูดการยึด - สายดูดยึด - ปริมาณและการยึดสายดินป้องกันเพียงพอ - ดูแลรักษาเรียบร้อย	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแท่งดินป้องกัน - การฝังแท่งดิน - สภาพดิน - สภาพดินรอบแท่งดินป้องกัน - สภาพดินปูน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2 ชื่อโลหะ: ABB, Type: ขนาด: 1,000 KVA แรงดัน: 22 KV/3.3 KV D/Y Impedance Voltage : ... 6.72 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเดี่ยว [ ] แบบแขวน [✓] ชานชาลา [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง: Fuse Switch ขีดกระแส: 80 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและทำแผงสายลงดินที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระเบื้องยางรองพื้นห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การปูพื้นด้วยแผ่นยางฉนวนไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.8 ลายเส้นกันสิ่งกีดขวางและแนวเขตห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นห้องหม้อแปลง - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ - ฉากกระจกใส ขนาด ...7 mm ..... ขนาด ...80..... mm² - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการระบายอากาศห้องหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - ฉากกรุรูปใน - เป็นการระบายน้ำที่ท่อระบายน้ำทิ้งหรือไม่ - ชุดกรุรูปใน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมห้องหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการตกแต่ง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 3 ชื่อโลหะ: ABB, Type: ขนาด: 1,000 KVA แรงดัน: 20 KV/380 V D/Y Impedance Voltage : ... 5.91 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเดี่ยว [ ] แบบแขวน [✓] ชานชาลา [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง: Fuse Switch ขีดกระแส: 80 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและทำแผงสายลงดินที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระเบื้องยางรองพื้นห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การปูพื้นด้วยแผ่นยางฉนวนไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.8 ลายเส้นกันสิ่งกีดขวางและแนวเขตห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นห้องหม้อแปลง - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ - ฉากกระจกใส ขนาด ...7 mm ..... ขนาด ...70..... mm² - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการระบายอากาศห้องหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - ฉากกรุรูปใน - เป็นการระบายน้ำที่ท่อระบายน้ำทิ้งหรือไม่ - ชุดกรุรูปใน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมห้องหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการตกแต่ง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 4 ชื่อโลหะ: Type: ขนาด: 400 KVA แรงดัน: 3.3 KV/400 V D/Y Impedance Voltage : ... 3.91 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเดี่ยว [ ] แบบแขวน [✓] ชานชาลา [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง: Fuse Switch ขีดกระแส: 80 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและทำแผงสายลงดินที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระเบื้องยางรองพื้นห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การปูพื้นด้วยแผ่นยางฉนวนไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.8 ลายเส้นกันสิ่งกีดขวางและแนวเขตห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นห้องหม้อแปลง - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ - ฉากกระจกใส ขนาด ...7 mm ..... ขนาด ...70..... mm² - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการระบายอากาศห้องหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - ฉากกรุรูปใน - เป็นการระบายน้ำที่ท่อระบายน้ำทิ้งหรือไม่ - ชุดกรุรูปใน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมห้องหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการตกแต่ง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 5 ชื่อโลหะ: Type: ขนาด: 250 KVA แรงดัน: 3.3 KV/400 V D/Y Impedance Voltage : ... 4.01 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเดี่ยว [ ] แบบแขวน [✓] ชานชาลา [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง: Fuse Switch ขีดกระแส: 80 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและทำแผงสายลงดินที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระเบื้องยางรองพื้นห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การปูพื้นด้วยแผ่นยางฉนวนไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.8 ลายเส้นกันสิ่งกีดขวางและแนวเขตห้องหม้อแปลง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นห้องหม้อแปลง - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ - ฉากกระจกใส ขนาด ...7 mm ..... ขนาด ...70..... mm² - สภาพทั่วไปและงานฝีมือ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการระบายอากาศห้องหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - ฉากกรุรูปใน - เป็นการระบายน้ำที่ท่อระบายน้ำทิ้งหรือไม่ - ชุดกรุรูปใน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมห้องหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการตกแต่ง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งบำรุงซ่อม
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 1 ขนาดกำลังไฟฟ้า 100 kVA แรงดัน 33 kV/400 V/231 maximum voltage ... kV ... %	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง	✓			
	4.2.3 ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนกับน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	4.2.4 การต่อสายและค่าแรงดันของชุดเชื่อมต่อ	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.7 การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.8 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าขาออกของหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ตัดวงจรหลัก - ฟิวส์แรงสูง ชนิด ... ขนาด ... ขนาด ... ... mm² - อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 อุปกรณ์ของหม้อแปลง - อุปกรณ์ยกหม้อแปลง - อุปกรณ์ดูดซึม - เป็นระบบอุปกรณ์ที่ป้องกันน้ำเข้าหม้อแปลง - ชุดแสดงอุณหภูมิ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 อุปกรณ์ประกอบหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ฉนวนกั้น - อุปกรณ์ป้องกันและการต่อลงดิน - อุปกรณ์อื่น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งบำรุงซ่อม
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 2 ขนาดกำลังไฟฟ้า 100 kVA แรงดัน 33 kV/400 V/231 maximum voltage ... kV ... %	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง	✓			
	4.2.3 ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนกับน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	4.2.4 การต่อสายและค่าแรงดันของชุดเชื่อมต่อ	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.7 การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.8 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าขาออกของหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ตัดวงจรหลัก - ฟิวส์แรงสูง ชนิด ... ขนาด ... ขนาด ... ... mm² - อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 อุปกรณ์ของหม้อแปลง - อุปกรณ์ยกหม้อแปลง - อุปกรณ์ดูดซึม - เป็นระบบอุปกรณ์ที่ป้องกันน้ำเข้าหม้อแปลง - ชุดแสดงอุณหภูมิ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 อุปกรณ์ประกอบหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ฉนวนกั้น - อุปกรณ์ป้องกันและการต่อลงดิน - อุปกรณ์อื่น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งบำรุงซ่อม
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 3 ขนาดกำลังไฟฟ้า 2,000 kVA แรงดัน 33 kV/400 V/231 maximum voltage ... kV ... %	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง	✓			
	4.2.3 ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนกับน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	4.2.4 การต่อสายและค่าแรงดันของชุดเชื่อมต่อ	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.7 การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.8 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าขาออกของหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ตัดวงจรหลัก - ฟิวส์แรงสูง ชนิด ... ขนาด ... ขนาด ... ... mm² - อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 อุปกรณ์ของหม้อแปลง - อุปกรณ์ยกหม้อแปลง - อุปกรณ์ดูดซึม - เป็นระบบอุปกรณ์ที่ป้องกันน้ำเข้าหม้อแปลง - ชุดแสดงอุณหภูมิ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 อุปกรณ์ประกอบหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ฉนวนกั้น - อุปกรณ์ป้องกันและการต่อลงดิน - อุปกรณ์อื่น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งบำรุงซ่อม
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 4 ขนาดกำลังไฟฟ้า 2,000 kVA แรงดัน 33 kV/400 V/231 maximum voltage ... kV ... %	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง	✓			
	4.2.3 ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนกับน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	4.2.4 การต่อสายและค่าแรงดันของชุดเชื่อมต่อ	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.7 การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	✓			
	4.2.8 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าขาออกของหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ตัดวงจรหลัก - ฟิวส์แรงสูง ชนิด ... ขนาด ... ขนาด ... ... mm² - อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 อุปกรณ์ของหม้อแปลง - อุปกรณ์ยกหม้อแปลง - อุปกรณ์ดูดซึม - เป็นระบบอุปกรณ์ที่ป้องกันน้ำเข้าหม้อแปลง - ชุดแสดงอุณหภูมิ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 อุปกรณ์ประกอบหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ฉนวนกั้น - อุปกรณ์ป้องกันและการต่อลงดิน - อุปกรณ์อื่น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	พอใช้ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 1 (หม้อแปลง T0013) ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 KV/400 V. D/Y Impedance Voltage ....7.4.....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเก็บ [ ] แบบเปลือย [✓] ตามต้นแบบ [ ] ในห้องต้นแบบ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ VCB ....พิกัดกระแส....800....A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงดันและกลุ่มขั้วต่อ(ต้นแบบ)	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งตะขอกู้ชีพติดหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การป้องกันการติดต่อระหว่างขั้วไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันไฟรั่วไหลและแผ่นดินด้านแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินกันและกลุ่มขั้ว - สายต่อดินกัน ชนิด....THW.....ขนาด....50.....mm² - สายดินแผ่นกลุ่มขั้ว	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายดินของตัวถังหม้อแปลง - สายดินตัวถังหม้อแปลง - สายดินกัน - เป็นสายเดียวกับที่ต่อลงน้ำมันหม้อแปลง - ชุดกู้ชีพต้นแบบ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสถานีจ่ายไฟฟ้า - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	พอใช้ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2 (หม้อแปลง T0012) ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 KV/400 V. D/Y Impedance Voltage ....7.4.....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเก็บ [ ] แบบเปลือย [✓] ตามต้นแบบ [ ] ในห้องต้นแบบ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ VCB ....พิกัดกระแส....800....A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงดันและกลุ่มขั้วต่อ(ต้นแบบ)	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งตะขอกู้ชีพติดหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การป้องกันการติดต่อระหว่างขั้วไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันไฟรั่วไหลและแผ่นดินด้านแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินกันและกลุ่มขั้ว - สายต่อดินกัน ชนิด....THW.....ขนาด....50.....mm² - สายดินแผ่นกลุ่มขั้ว	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายดินของตัวถังหม้อแปลง - สายดินตัวถังหม้อแปลง - สายดินกัน - เป็นสายเดียวกับที่ต่อลงน้ำมันหม้อแปลง - ชุดกู้ชีพต้นแบบ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสถานีจ่ายไฟฟ้า - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	พอใช้ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 3 (หม้อแปลง T0011) ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 KV/400 V. D/Y Impedance Voltage ....7.4.....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเก็บ [ ] แบบเปลือย [✓] ตามต้นแบบ [ ] ในห้องต้นแบบ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ VCB ....พิกัดกระแส....800....A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงดันและกลุ่มขั้วต่อ(ต้นแบบ)	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งตะขอกู้ชีพติดหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การป้องกันการติดต่อระหว่างขั้วไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันไฟรั่วไหลและแผ่นดินด้านแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินกันและกลุ่มขั้ว - สายต่อดินกัน ชนิด....THW.....ขนาด....50.....mm² - สายดินแผ่นกลุ่มขั้ว	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายดินของตัวถังหม้อแปลง - สายดินตัวถังหม้อแปลง - สายดินกัน - เป็นสายเดียวกับที่ต่อลงน้ำมันหม้อแปลง - ชุดกู้ชีพต้นแบบ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสถานีจ่ายไฟฟ้า - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	พอใช้ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 4 (หม้อแปลง T0010) ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 KV/400 V. D/Y Impedance Voltage ....7.4.....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเก็บ [ ] แบบเปลือย [✓] ตามต้นแบบ [ ] ในห้องต้นแบบ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ VCB ....พิกัดกระแส....800....A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงดันและกลุ่มขั้วต่อ(ต้นแบบ)	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งตะขอกู้ชีพติดหม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การป้องกันการติดต่อระหว่างขั้วไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันไฟรั่วไหลและแผ่นดินด้านแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินกันและกลุ่มขั้ว - สายต่อดินกัน ชนิด....THW.....ขนาด....50.....mm² - สายดินแผ่นกลุ่มขั้ว	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายดินของตัวถังหม้อแปลง - สายดินตัวถังหม้อแปลง - สายดินกัน - เป็นสายเดียวกับที่ต่อลงน้ำมันหม้อแปลง - ชุดกู้ชีพต้นแบบ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสถานีจ่ายไฟฟ้า - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

รายการ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาด 14 เมกะวอลต์ แอมแปร์ (TAHR) ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, DY impedance voltage ..... 6.8 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การต่อดิน [ ] ป้องกัน [ ] ใช้งาน [✓] สายต่อลงดิน [ ] ไม่ต่อลงดิน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าแรงต่ำ เช่น VCB ขีดกระแส ..... 800 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงต่ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	4.2.5 การต่อดินด้านต่ำ และรูป (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งค่าต่างๆ	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อกลับสู่ไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันตัวถังหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินที่ตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ - สายดินอื่นๆ ชนิด ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... เมตร - สายสายดินของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายกระแสไฟฟ้าของหม้อแปลง - สายอุปกรณ์ต่อ - สายแรงดัน - เป็นระบบสายป้องกันน้ำมันหม้อแปลง - ชุดแจ้งเตือนน้ำมัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สายของหม้อแปลงหม้อแปลง - [illegible] - สายต่อ - สายที่เป็นสายและสายต่อลงดิน - สายที่เป็น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

รายการ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาด 10 เมกะวอลต์ แอมแปร์ (TAHR) ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, DY impedance voltage ..... 6.20 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การต่อดิน [ ] ป้องกัน [ ] ใช้งาน [✓] สายต่อลงดิน [ ] ไม่ต่อลงดิน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าแรงต่ำ เช่น VCB ขีดกระแส ..... 800 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงต่ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	4.2.5 การต่อดินด้านต่ำ และรูป (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งค่าต่างๆ	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อกลับสู่ไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันตัวถังหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินที่ตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ - สายดินอื่นๆ ชนิด ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... เมตร - สายสายดินของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายกระแสไฟฟ้าของหม้อแปลง - สายอุปกรณ์ต่อ - สายแรงดัน - เป็นระบบสายป้องกันน้ำมันหม้อแปลง - ชุดแจ้งเตือนน้ำมัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สายของหม้อแปลงหม้อแปลง - [illegible] - สายต่อ - สายที่เป็นสายและสายต่อลงดิน - สายที่เป็น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

รายการ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาด 10 เมกะวอลต์ แอมแปร์ (TAHR) ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, DY impedance voltage ..... 6.20 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การต่อดิน [ ] ป้องกัน [ ] ใช้งาน [✓] สายต่อลงดิน [ ] ไม่ต่อลงดิน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าแรงต่ำ เช่น VCB ขีดกระแส ..... 800 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงต่ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	4.2.5 การต่อดินด้านต่ำ และรูป (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งค่าต่างๆ	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อกลับสู่ไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันตัวถังหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินที่ตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ - สายดินอื่นๆ ชนิด ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... เมตร - สายสายดินของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายกระแสไฟฟ้าของหม้อแปลง - สายอุปกรณ์ต่อ - สายแรงดัน - เป็นระบบสายป้องกันน้ำมันหม้อแปลง - ชุดแจ้งเตือนน้ำมัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สายของหม้อแปลงหม้อแปลง - [illegible] - สายต่อ - สายที่เป็นสายและสายต่อลงดิน - สายที่เป็น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

รายการ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาด 10 เมกะวอลต์ แอมแปร์ (TAHR) ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, DY impedance voltage ..... 6.20 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การต่อดิน [ ] ป้องกัน [ ] ใช้งาน [✓] สายต่อลงดิน [ ] ไม่ต่อลงดิน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าแรงต่ำ เช่น VCB ขีดกระแส ..... 800 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายแรงต่ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	4.2.5 การต่อดินด้านต่ำ และรูป (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งค่าต่างๆ	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อกลับสู่ไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินกันตัวถังหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ	✓			
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สายดินที่ตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ - สายดินอื่นๆ ชนิด ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... เมตร - สายสายดินของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สายกระแสไฟฟ้าของหม้อแปลง - สายอุปกรณ์ต่อ - สายแรงดัน - เป็นระบบสายป้องกันน้ำมันหม้อแปลง - ชุดแจ้งเตือนน้ำมัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สายของหม้อแปลงหม้อแปลง - [illegible] - สายต่อ - สายที่เป็นสายและสายต่อลงดิน - สายที่เป็น	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลขเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 10 ยี่ห้อ/Cooper TM10 ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 kV/400V ,D/Y Impedance Voltage ..... 6.28 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] ปานกลาง [✓] สามารถใช้งานได้ [ ] ไม่สามารถใช้งานได้ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไม้ตัด แบบ ..... VCB ..... พิกัดกระแส ..... 1,200 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและสำรองแบบกลุ่มที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งรีเลย์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการลัดวงจรชั่วขณะที่ปลายสาย	✓			
	4.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อกับตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ	✓			
	4.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - สายต่อลงดิน ชนิด ..... TWIN ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... mm² - สภาพสายดินและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการบำรุงรักษาหม้อแปลง - ความสะอาดพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการทำเครื่องหมายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพน้ำท่วมและการซึมซาบ - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลขเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 10 ยี่ห้อ/Cooper TM10 ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 kV/400V ,D/Y Impedance Voltage ..... 6.78 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] ปานกลาง [✓] สามารถใช้งานได้ [ ] ไม่สามารถใช้งานได้ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไม้ตัด แบบ ..... VCB ..... พิกัดกระแส ..... 2,000 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและสำรองแบบกลุ่มที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งรีเลย์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการลัดวงจรชั่วขณะที่ปลายสาย	✓			
	4.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อกับตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ	✓			
	4.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - สายต่อลงดิน ชนิด ..... TWIN ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... mm² - สภาพสายดินและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการบำรุงรักษาหม้อแปลง - ความสะอาดพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการทำเครื่องหมายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพน้ำท่วมและการซึมซาบ - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลขเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 20 ยี่ห้อ/Cooper TM20 ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 3.3 kV/400V ,D/Y Impedance Voltage ..... 7.31 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] ปานกลาง [✓] สามารถใช้งานได้ [ ] ไม่สามารถใช้งานได้ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไม้ตัด แบบ ..... VCB ..... พิกัดกระแส ..... 2,000 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและสำรองแบบกลุ่มที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งรีเลย์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการลัดวงจรชั่วขณะที่ปลายสาย	✓			
	4.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อกับตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ	✓			
	4.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - สายต่อลงดิน ชนิด ..... TWIN ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... mm² - สภาพสายดินและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการบำรุงรักษาหม้อแปลง - ความสะอาดพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการทำเครื่องหมายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพน้ำท่วมและการซึมซาบ - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลขเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้ดี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 21 ยี่ห้อ/ABB TM21 ขนาด 1,500 kVA แรงดัน 3.3 kV/400V ,D/Y Impedance Voltage ..... 6.89 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] ปานกลาง [✓] สามารถใช้งานได้ [ ] ไม่สามารถใช้งานได้ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไม้ตัด แบบ ..... VCB ..... พิกัดกระแส ..... 2,000 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อสายและสำรองแบบกลุ่มที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งและปรับตั้งรีเลย์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการลัดวงจรชั่วขณะที่ปลายสาย	✓			
	4.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อกับตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ	✓			
	4.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - สายต่อลงดิน ชนิด ..... TWIN ..... ขนาด ..... ตร.มม. ..... mm² - สภาพสายดินและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการบำรุงรักษาหม้อแปลง - ความสะอาดพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการทำเครื่องหมายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพน้ำท่วมและการซึมซาบ - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	สภาพใช้งาน	ต้องแก้ไข	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 22 kV/ 0.4 kV ขนาด 3,000 kVA แบบที่ 3.3 KV/480V, 50 Hz Impedance Voltage ..... 6.8 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใน [ ] แบบเปิด [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในที่จำกัดอากาศ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันการลัดวงจรด้านไฟฟ้าแรงสูง: ชนิด VCB ขีดจำกัด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงสูงและแรงต่ำถึงกันหรือไม่	✓			
	4.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเสียดสีของสายไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 ฉากกั้นกันสัตว์ที่ติดตั้งบนหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ - ฉากกั้นตาข่าย ชนิด ..... ขนาด ..... m ..... mm - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นตาข่าย - ฉากกั้นทึบ - เป็นระบบฉากกั้นที่ต่อลงดินป้องกันไฟฟ้าดูดหรือไม่ - ดูแลบำรุงรักษาหรือไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 ฉากกั้นและป้ายเตือน - การระบายอากาศ - ความชื้น - ฉากกั้นกันสายและการต่อลงดิน - ฉากกั้นไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	สภาพใช้งาน	ต้องแก้ไข	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 22 kV/ 0.4 kV ขนาด 3,000 kVA แบบที่ 3.3 KV/480V, 50 Hz Impedance Voltage ..... 6.8 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใน [ ] แบบเปิด [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในที่จำกัดอากาศ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันการลัดวงจรด้านไฟฟ้าแรงสูง: ชนิด VCB ขีดจำกัด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงสูงและแรงต่ำถึงกันหรือไม่	✓			
	4.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเสียดสีของสายไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 ฉากกั้นกันสัตว์ที่ติดตั้งบนหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ - ฉากกั้นตาข่าย ชนิด ..... ขนาด ..... m ..... mm - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นตาข่าย - ฉากกั้นทึบ - เป็นระบบฉากกั้นที่ต่อลงดินป้องกันไฟฟ้าดูดหรือไม่ - ดูแลบำรุงรักษาหรือไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 ฉากกั้นและป้ายเตือน - การระบายอากาศ - ความชื้น - ฉากกั้นกันสายและการต่อลงดิน - ฉากกั้นไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	สภาพใช้งาน	ต้องแก้ไข	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 22 kV/ 0.4 kV ขนาด 3,000 kVA แบบที่ 3.3 KV/480V, 50 Hz Impedance Voltage ..... 6.8 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใน [ ] แบบเปิด [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในที่จำกัดอากาศ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันการลัดวงจรด้านไฟฟ้าแรงสูง: ชนิด VCB ขีดจำกัด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงสูงและแรงต่ำถึงกันหรือไม่	✓			
	4.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเสียดสีของสายไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 ฉากกั้นกันสัตว์ที่ติดตั้งบนหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ - ฉากกั้นตาข่าย ชนิด ..... ขนาด ..... m ..... mm - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นตาข่าย - ฉากกั้นทึบ - เป็นระบบฉากกั้นที่ต่อลงดินป้องกันไฟฟ้าดูดหรือไม่ - ดูแลบำรุงรักษาหรือไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 ฉากกั้นและป้ายเตือน - การระบายอากาศ - ความชื้น - ฉากกั้นกันสายและการต่อลงดิน - ฉากกั้นไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	สภาพใช้งาน	ต้องแก้ไข	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 22 kV/ 0.4 kV ขนาด 3,000 kVA แบบที่ 3.3 KV/480V, 50 Hz Impedance Voltage ..... 6.8 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใน [ ] แบบเปิด [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในที่จำกัดอากาศ [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันการลัดวงจรด้านไฟฟ้าแรงสูง: ชนิด VCB ขีดจำกัด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงสูงและแรงต่ำถึงกันหรือไม่	✓			
	4.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเสียดสีของสายไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 ฉากกั้นกันสัตว์ที่ติดตั้งบนหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	✓			
	4.2.9 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ - ฉากกั้นตาข่าย ชนิด ..... ขนาด ..... m ..... mm - ฉากกั้นที่ทำด้วยวัสดุทึบ	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 ฉากกั้นและป้ายเตือน - ฉากกั้นตาข่าย - ฉากกั้นทึบ - เป็นระบบฉากกั้นที่ต่อลงดินป้องกันไฟฟ้าดูดหรือไม่ - ดูแลบำรุงรักษาหรือไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 ฉากกั้นและป้ายเตือน - การระบายอากาศ - ความชื้น - ฉากกั้นกันสายและการต่อลงดิน - ฉากกั้นไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2B หม้อต้นไม้ TX03 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 3.3 KV/400V DY Impedance Voltage % ....1.47..... ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามมาตรฐาน [ ] ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าด้านแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระสวยป้องกันสัตว์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน	✓			
	4.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งห่างจากอาคารที่มีผู้คนอยู่	✓			
	4.2.9 การเดินสายภายในแปลง - สภาพสายที่ใช้แรงสูงสูงสุด - ขนาดของสายที่ใช้ ชนิด THW ขนาด ตร.มม. ....ตัว.....mm² - สภาพการเดินแรงสูงสุด	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพภายนอกตัวแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพภูมิที่ - ปริมาณและการที่ต้องการน้ำมันหล่อเย็น - ชุดควบคุมไฟฟ้าแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมภายในแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2B หม้อต้นไม้ TX03 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 3.3 KV/400V DY Impedance Voltage .....6.28 .....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามมาตรฐาน [ ] ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าด้านแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระสวยป้องกันสัตว์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน	✓			
	4.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งห่างจากอาคารที่มีผู้คนอยู่	✓			
	4.2.9 การเดินสายภายในแปลง - สภาพสายที่ใช้แรงสูงสูงสุด - ขนาดของสายที่ใช้ ชนิด THW ขนาด ตร.มม. ....ตัว.....mm² - สภาพการเดินแรงสูงสุด	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพภายนอกตัวแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพภูมิที่ - ปริมาณและการที่ต้องการน้ำมันหล่อเย็น - ชุดควบคุมไฟฟ้าแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมภายในแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2B หม้อต้นไม้ TX03 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 3.3 KV/400V DY Impedance Voltage .....6.28 .....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามมาตรฐาน [ ] ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าด้านแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระสวยป้องกันสัตว์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน	✓			
	4.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งห่างจากอาคารที่มีผู้คนอยู่	✓			
	4.2.9 การเดินสายภายในแปลง - สภาพสายที่ใช้แรงสูงสูงสุด - ขนาดของสายที่ใช้ ชนิด THW ขนาด ตร.มม. ....ตัว.....mm² - สภาพการเดินแรงสูงสุด	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพภายนอกตัวแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพภูมิที่ - ปริมาณและการที่ต้องการน้ำมันหล่อเย็น - ชุดควบคุมไฟฟ้าแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมภายในแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2B หม้อต้นไม้ TX03 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 3.3 KV/400V DY Impedance Voltage .....6.28 .....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามมาตรฐาน [ ] ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน [ ] อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับด้าน แรง VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	4.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าด้านแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระสวยป้องกันสัตว์	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน	✓			
	4.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งห่างจากอาคารที่มีผู้คนอยู่	✓			
	4.2.9 การเดินสายภายในแปลง - สภาพสายที่ใช้แรงสูงสูงสุด - ขนาดของสายที่ใช้ ชนิด THW ขนาด ตร.มม. ....ตัว.....mm² - สภาพการเดินแรงสูงสุด	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพภายนอกตัวแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพภูมิที่ - ปริมาณและการที่ต้องการน้ำมันหล่อเย็น - ชุดควบคุมไฟฟ้าแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมภายในแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของพื้นและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแก้ไขด่วนทันที
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 2[illegible] หรือที่ตั้ง 7[illegible] 75/4 400 kVA เวกเตอร์ 3.3 kV/400V Dy Impedance Voltage ..... 4.50 ..... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง ( ) ถังเปิด ( ) [illegible] (✓) ถังเต็มรูปแบบ ( ) ไม่เต็มรูปแบบ ( ) อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า ชนิด ..... Fuse Switch ..... ขนาดกระแส ..... 60 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อลงดินด้านไฟแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระดานชนวนที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเข้าถึงอุปกรณ์ที่มีไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรของแผงเหล็กด้านแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินหม้อแปลง - สภาพดีพร้อมใช้งาน - ขนาดเหมาะสม ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 50 ..... mm² - สภาพการเดินสายดิน	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการบำรุงรักษาหม้อแปลง - ความสะอาดพื้น - สภาพถังน้ำมัน - ปริมาณและการเก็บรักษาน้ำมันหม้อแปลง - ชุดควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพพื้นที่บริเวณและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแก้ไขด่วนทันที
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 2[illegible] หรือที่ตั้ง 7[illegible] 75/4 400 kVA เวกเตอร์ 3.3 kV/400V Dy Impedance Voltage ..... 4.50 ..... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	4.2.2 การติดตั้ง ( ) ถังเปิด ( ) [illegible] (✓) ถังเต็มรูปแบบ ( ) ไม่เต็มรูปแบบ ( ) อื่นๆ	✓			
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า ชนิด ..... Fuse Switch ..... ขนาดกระแส ..... 60 ..... A	✓			
	4.2.4 การต่อลงดินด้านไฟแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	4.2.6 การติดตั้งกระดานชนวนที่หม้อแปลง	✓			
	4.2.7 การป้องกันการเข้าถึงอุปกรณ์ที่มีไฟฟ้า	✓			
	4.2.8 สายดินป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรของแผงเหล็กด้านแรงสูง	✓			
	4.2.9 สายดินหม้อแปลง - สภาพดีพร้อมใช้งาน - ขนาดเหมาะสม ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 50 ..... mm² - สภาพการเดินสายดิน	✓ ✓ ✓			
	4.2.10 สภาพการบำรุงรักษาหม้อแปลง - ความสะอาดพื้น - สภาพถังน้ำมัน - ปริมาณและการเก็บรักษาน้ำมันหม้อแปลง - ชุดควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพพื้นที่บริเวณและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแก้ไขด่วนทันที
4.3 ตู้ประธาน	4.3.1 ตู้ประธานที่ ..1..... ติดตั้งที่ห้องประธานที่ ..1.. ชั้น/ห้องห้องรถ Lift ( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร (✓) ติดตั้งภายในอาคาร ( ) อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ขนาดตามแบบมาตรฐานที่กำหนด - ชื่อบนตู้ใช้งานตั้งแต่ตู้ประธานถึงตู้ - และการเชื่อมต่อสายเข้าตู้ใช้งาน - การต่อลงดิน - การป้องกันฝ่าฝืนเข้าถึงได้ - ป้ายชื่อแสดงการทำงานเป็นต้น (Single Line Diagram) ประจำตู้ไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... MCB IC ..... 10 ..... kA ขนาดตั้ง ..... 3.3 ..... kV พิกัดกระแส AT ..... 630 ..... A AF ..... 630 ..... A	✓			
	4.3.3 สายป้อนของตู้ไฟฟ้า - สภาพดีพร้อมใช้งาน - ขนาดเหมาะสม ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 50 ..... mm² - สภาพการเดินสายดิน - ค่าความต้านทานการต่อลงดิน ..... 1.0 ..... โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (✓) มีตู้ ( ) ไม่มีตู้	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแก้ไขด่วนทันที
4.3 ตู้ประธาน	4.3.1 ตู้ประธานที่ ..1..... ติดตั้งที่ห้องประธานที่ ..1.. ชั้น/ห้องห้องรถ Lift ( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร (✓) ติดตั้งภายในอาคาร ( ) อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ขนาดตามแบบมาตรฐานที่กำหนด - ชื่อบนตู้ใช้งานตั้งแต่ตู้ประธานถึงตู้ - และการเชื่อมต่อสายเข้าตู้ใช้งาน - การต่อลงดิน - การป้องกันฝ่าฝืนเข้าถึงได้ - ป้ายชื่อแสดงการทำงานเป็นต้น (Single Line Diagram) ประจำตู้ไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... MCB IC ..... 10 ..... kA ขนาดตั้ง ..... 3.3 ..... kV พิกัดกระแส AT ..... 630 ..... A AF ..... 630 ..... A	✓			
	4.3.3 สายป้อนของตู้ไฟฟ้า - สภาพดีพร้อมใช้งาน - ขนาดเหมาะสม ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 50 ..... mm² - สภาพการเดินสายดิน - ค่าความต้านทานการต่อลงดิน ..... 1.0 ..... โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (✓) มีตู้ ( ) ไม่มีตู้	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้ควบคุม	4.3.1 แผงวัดที่ ...3...				
	ชื่อวงจรย่อยแผงที่ ...3... ชื่อโหลดย่อยแผงที่ ...TOO...				
	( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายในอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อขั้วสาย	✓			
	- ป้ายชื่อผู้ใช้งานที่จุดต่อตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- ระยะห่างระหว่างขั้วต่อกับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้าดูด	✓			
	- ป้ายชื่อแผงควบคุมหลักเดินเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัดที่				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...20... kA แรงดัน ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงวัดที่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายตอกดินั้น	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินั้น ...4.5... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงวิเคราะห์				
	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้ควบคุม	4.3.1 แผงวัดที่ ...4...				
	ชื่อวงจรย่อยแผงที่ ...4... ชื่อโหลดย่อยแผงที่ ...TOO...				
	( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายในอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อขั้วสาย	✓			
	- ป้ายชื่อผู้ใช้งานที่จุดต่อตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- ระยะห่างระหว่างขั้วต่อกับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้าดูด	✓			
	- ป้ายชื่อแผงควบคุมหลักเดินเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัดที่				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...20... kA แรงดัน ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงวัดที่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายตอกดินั้น	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินั้น ...4.5... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงวิเคราะห์				
	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้ควบคุม	4.3.1 แผงวัดที่ ...5...				
	ชื่อวงจรย่อยแผงที่ ...5... ชื่อโหลดย่อยแผงที่ ...TOO...				
	( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายในอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อขั้วสาย	✓			
	- ป้ายชื่อผู้ใช้งานที่จุดต่อตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- ระยะห่างระหว่างขั้วต่อกับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้าดูด	✓			
	- ป้ายชื่อแผงควบคุมหลักเดินเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัดที่				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...20... kA แรงดัน ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงวัดที่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายตอกดินั้น	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินั้น ...4.5... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงวิเคราะห์				
	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้ควบคุม	4.3.1 แผงวัดที่ ...6...				
	ชื่อวงจรย่อยแผงที่ ...6... ชื่อโหลดย่อยแผงที่ ...TOO...				
	( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายในอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อขั้วสาย	✓			
	- ป้ายชื่อผู้ใช้งานที่จุดต่อตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- ระยะห่างระหว่างขั้วต่อกับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้าดูด	✓			
	- ป้ายชื่อแผงควบคุมหลักเดินเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัดที่				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...20... kA แรงดัน ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงวัดที่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายตอกดินั้น	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินั้น ...4.5... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงวิเคราะห์				
	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.3.1 แผงไฟฟ้าที่ 1				
	ชื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... บริษัท ไฟฟ้าเอกชน จำกัด				
	[ ] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัสดุ	✓			
	- ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	และตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุม	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV	✓			
	ติดตั้งขนาด AT ..... ATS ..... A				
	AF ..... AOS ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไป ขนาดสายถูกต้อง	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ..THW.. ขนาด ..16.. mm²				
	- สภาพการเชื่อมสายถูกต้อง	✓			
	- ค่าความต้านทานสายต่อดิน ..4.8.. โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร				
	[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.3.1 แผงไฟฟ้าที่ 2				
	ชื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... Max Service (1999)				
	[ ] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัสดุ	✓			
	- ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	และตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุม	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV	✓			
	ติดตั้งขนาด AT ..... ATS ..... A				
	AF ..... AOS ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไป ขนาดสายถูกต้อง	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ..THW.. ขนาด ..16.. mm²				
	- สภาพการเชื่อมสายถูกต้อง	✓			
	- ค่าความต้านทานสายต่อดิน ..4.8.. โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร				
	[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.3.1 แผงไฟฟ้าที่ 3				
	ชื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... บริษัท ไฟฟ้าเอกชน จำกัด				
	[ ] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัสดุ	✓			
	- ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	และตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุม	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV	✓			
	ติดตั้งขนาด AT ..... ATS ..... A				
	AF ..... AOS ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไป ขนาดสายถูกต้อง	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ..THW.. ขนาด ..16.. mm²				
	- สภาพการเชื่อมสายถูกต้อง	✓			
	- ค่าความต้านทานสายต่อดิน ..4.8.. โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร				
	[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
4.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.3.1 แผงไฟฟ้าที่ 4				
	ชื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... บริษัท ไฟฟ้าเอกชน จำกัด				
	[ ] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัสดุ	✓			
	- ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	และตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุม	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV	✓			
	ติดตั้งขนาด AT ..... ATS ..... A				
	AF ..... AOS ..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไป ขนาดสายถูกต้อง	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ..THW.. ขนาด ..16.. mm²				
	- สภาพการเชื่อมสายถูกต้อง	✓			
	- ค่าความต้านทานสายต่อดิน ..4.8.. โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร				
	[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุปเกอร์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แผงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 11 ... ขึ้นจากพื้นแบบที่ 11 ... แก้ไขกับ TIS 1212 [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] ชื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - จุดต่อสายและจุดต่อเบียบ - ชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้แผงสวิตช์ - แสดงว่าเพื่อชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อลาก - การป้องกันส่วนเพิ่มชั่วคราวที่ไม่ได้ทำ - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 25 ... kA แรงดัน 3.3 ... kV ซิกิลกระแส AT ..... 800 ..... A AF ..... 800 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและจุดต่อ - ภายต่อสายดิน ชนิด ..... TIHW ..... ขนาด ... 95 ... mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.6 โอเมน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุดเตรียมของชุปเกอร์ [✓] ปกติ [ ] ชิดปกติ	✓			
	4.3.5 ชื่นๆ				

ชุปเกอร์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แผงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 12 ... ขึ้นจากพื้นแบบที่ 12 ... ตรวจสอบกับ TIS 1212 [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] ชื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - จุดต่อสายและจุดต่อเบียบ - ชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้แผงสวิตช์ - แสดงว่าเพื่อชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อลาก - การป้องกันส่วนเพิ่มชั่วคราวที่ไม่ได้ทำ - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 25 ... kA แรงดัน 3.3 ... kV ซิกิลกระแส AT ..... 800 ..... A AF ..... 800 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและจุดต่อ - ภายต่อสายดิน ชนิด ..... TIHW ..... ขนาด ... 95 ... mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.7 โอเมน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุดเตรียมของชุปเกอร์ [✓] ปกติ [ ] ชิดปกติ	✓			
	4.3.5 ชื่นๆ				

ชุปเกอร์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แผงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 13 ... ขึ้นจากพื้นแบบที่ 13 ... แก้ไขกับ TIS 1212 [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] ชื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - จุดต่อสายและจุดต่อเบียบ - ชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้แผงสวิตช์ - แสดงว่าเพื่อชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อลาก - การป้องกันส่วนเพิ่มชั่วคราวที่ไม่ได้ทำ - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 25 ... kA แรงดัน 3.3 ... kV ซิกิลกระแส AT ..... 800 ..... A AF ..... 800 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและจุดต่อ - ภายต่อสายดิน ชนิด ..... TIHW ..... ขนาด ... 95 ... mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.6 โอเมน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุดเตรียมของชุปเกอร์ [✓] ปกติ [ ] ชิดปกติ	✓			
	4.3.5 ชื่นๆ				

ชุปเกอร์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แผงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 14 ... ขึ้นจากพื้นแบบที่ 14 ... แก้ไขกับ TIS 1212 [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] ชื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - จุดต่อสายและจุดต่อเบียบ - ชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้แผงสวิตช์ - แสดงว่าเพื่อชี้ว่าเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อลาก - การป้องกันส่วนเพิ่มชั่วคราวที่ไม่ได้ทำ - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 25 ... kA แรงดัน 3.3 ... kV ซิกิลกระแส AT ..... 800 ..... A AF ..... 800 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและจุดต่อ - ภายต่อสายดิน ชนิด ..... TIHW ..... ขนาด ... 95 ... mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.5 โอเมน	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุดเตรียมของชุปเกอร์ [✓] ปกติ [ ] ชิดปกติ	✓			
	4.3.5 ชื่นๆ				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าซ่อมแซม
4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ...16... ชื่อการติดตั้งแผงที่ ...16... ชุดที่ 1 [illegible] ( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร (✓) ติดตั้งภายในอาคาร ( ) อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ชุดตรวจและอุปกรณ์ป้องกัน - ขั้วเชื่อมผู้ใช้ไฟและขั้วต่อสายดินที่ตู้แผงไฟฟ้า - เลขหมายหรือชื่อเรียกเครื่องผู้ใช้ไฟฟ้า - การต่อลง - การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้า - ป้ายชื่อแสดงการทำงานที่ตู้ (Single Line Diagram ของแผงไฟฟ้า)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV พิกัดกระแส AT .....800..... A AF .....630..... A	✓			
	4.2.3 อาร์มาเจอร์แผงไฟฟ้า - สภาพทั่วไปและยึดแน่น - การต่อลงดิน ชนิด ....1-40.... ขนาด ...16... mm² - สภาพการยึดแน่นของสายดิน - ค่าความต้านทานของสายดิน ...4.7... โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.2.5 อื่นๆ				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าซ่อมแซม
4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ...16... ชื่อการติดตั้งแผงที่ ...16... ชุดที่ 1 [illegible] ( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร (✓) ติดตั้งภายในอาคาร ( ) อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ชุดตรวจและอุปกรณ์ป้องกัน - ขั้วเชื่อมผู้ใช้ไฟและขั้วต่อสายดินที่ตู้แผงไฟฟ้า - เลขหมายหรือชื่อเรียกเครื่องผู้ใช้ไฟฟ้า - การต่อลง - การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้า - ป้ายชื่อแสดงการทำงานที่ตู้ (Single Line Diagram ของแผงไฟฟ้า)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV พิกัดกระแส AT .....800..... A AF .....630..... A	✓			
	4.2.3 อาร์มาเจอร์แผงไฟฟ้า - สภาพทั่วไปและยึดแน่น - การต่อลงดิน ชนิด ....1-40.... ขนาด ...16... mm² - สภาพการยึดแน่นของสายดิน - ค่าความต้านทานของสายดิน ...4.7... โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.2.5 อื่นๆ				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าซ่อมแซม
4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ...17... ชื่อการติดตั้งแผงที่ 17 แผงแสงสว่าง 2.2.4 [illegible] ( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร (✓) ติดตั้งภายในอาคาร ( ) อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ชุดตรวจและอุปกรณ์ป้องกัน - ขั้วเชื่อมผู้ใช้ไฟและขั้วต่อสายดินที่ตู้แผงไฟฟ้า - เลขหมายหรือชื่อเรียกเครื่องผู้ใช้ไฟฟ้า - การต่อลง - การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้า - ป้ายชื่อแสดงการทำงานที่ตู้ (Single Line Diagram ของแผงไฟฟ้า)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC ..40.. kA แรงดัน ..3.3.. kV พิกัดกระแส AT .....2,000..... A AF .....2,000..... A	✓			
	4.2.3 อาร์มาเจอร์แผงไฟฟ้า - สภาพทั่วไปและยึดแน่น - การต่อลงดิน ชนิด ....70-95.... ขนาด ...35... mm² - สภาพการยึดแน่นของสายดิน - ค่าความต้านทานของสายดิน ...4.7... โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.2.5 อื่นๆ				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าซ่อมแซม
4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ...18... ชื่อการติดตั้งแผงที่ 18 เครื่องปั๊มน้ำ [illegible] ( ) ติดตั้งภายนอกอาคาร (✓) ติดตั้งภายในอาคาร ( ) อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ชุดตรวจและอุปกรณ์ป้องกัน - ขั้วเชื่อมผู้ใช้ไฟและขั้วต่อสายดินที่ตู้แผงไฟฟ้า - เลขหมายหรือชื่อเรียกเครื่องผู้ใช้ไฟฟ้า - การต่อลง - การป้องกันสายดินด้วยไฟฟ้า - ป้ายชื่อแสดงการทำงานที่ตู้ (Single Line Diagram ของแผงไฟฟ้า)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC ..25.. kA แรงดัน ..3.3.. kV พิกัดกระแส AT .....1,200..... A AF .....1,250..... A	✓			
	4.2.3 อาร์มาเจอร์แผงไฟฟ้า - สภาพทั่วไปและยึดแน่น - การต่อลงดิน ชนิด ....70-95.... ขนาด ...35... mm² - สภาพการยึดแน่นของสายดิน - ค่าความต้านทานของสายดิน ...4.8... โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	✓			
	4.2.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แรงสูง	4.3.1 แรงดันไฟฟ้า ...19...				
	ปิดการเชื่อมแรงดัน ...19... S-Cover TK400				
	[ ] ติดตั้งการชั่วคราว				
	[✓] ติดตั้งการถาวร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพดีไม่มี	✓			
	- ชุดตรวจสอบชุดตรวจวัดต่างๆ	✓			
	- ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ชุดต้องตั้งตู้แรงสูงไฟฟ้า	✓			
	- และป้ายเตือนที่ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินอัตโนมัติ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการตั้งค่า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแรงสูงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...31.5... kA เวลาตัด ...3.1... kV	✓			
	ปรับค่าแล้ว				
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมต่อแรงสูงไฟฟ้า				
	- สภาพดีไม่มีชนชุดต่อ	✓			
	- สายชุดต่อดีไม่มี	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพการเชื่อมชุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินไม่เกิน ...1.0... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงไฟแรงสูง				
	[✓] มีดี [ ] ไม่มีดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แรงสูง	4.3.1 แรงดันไฟฟ้า ...20...				
	ปิดการเชื่อมแรงดัน ...20...				
	Vacuum&Condenser TK417				
	[ ] ติดตั้งการชั่วคราว				
	[✓] ติดตั้งการถาวร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพดีไม่มี	✓			
	- ชุดตรวจสอบชุดตรวจวัดต่างๆ	✓			
	- ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ชุดต้องตั้งตู้แรงสูงไฟฟ้า	✓			
	- และป้ายเตือนที่ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินอัตโนมัติ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการตั้งค่า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแรงสูงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...40... kA เวลาตัด ...3.1... kV				
	ปรับค่าแล้ว	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมต่อแรงสูงไฟฟ้า				
	- สภาพดีไม่มีชนชุดต่อ	✓			
	- สายชุดต่อดีไม่มี	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพการเชื่อมชุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินไม่เกิน ...1.0... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงไฟแรงสูง				
	[✓] มีดี [ ] ไม่มีดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แรงสูง	4.3.1 แรงดันไฟฟ้า ...21...				
	ปิดการเชื่อมแรงดัน ...21... (ถ้าติดตั้งแล้ว) TK420				
	[ ] ติดตั้งการชั่วคราว				
	[✓] ติดตั้งการถาวร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพดีไม่มี	✓			
	- ชุดตรวจสอบชุดตรวจวัดต่างๆ	✓			
	- ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ชุดต้องตั้งตู้แรงสูงไฟฟ้า	✓			
	- และป้ายเตือนที่ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินอัตโนมัติ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการตั้งค่า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแรงสูงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...40... kA เวลาตัด ...3.1... kV				
	ปรับค่าแล้ว	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมต่อแรงสูงไฟฟ้า				
	- สภาพดีไม่มีชนชุดต่อ	✓			
	- สายชุดต่อดีไม่มี	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพการเชื่อมชุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินไม่เกิน ...1.0... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงไฟแรงสูง				
	[✓] มีดี [ ] ไม่มีดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แรงสูง	4.3.1 แรงดันไฟฟ้า ...22...				
	ปิดการเชื่อมแรงดัน ...22... ชุดปิดลูกศร TK424				
	[ ] ติดตั้งการชั่วคราว				
	[✓] ติดตั้งการถาวร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพดีไม่มี	✓			
	- ชุดตรวจสอบชุดตรวจวัดต่างๆ	✓			
	- ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ชุดต้องตั้งตู้แรงสูงไฟฟ้า	✓			
	- และป้ายเตือนที่ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินอัตโนมัติ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการตั้งค่า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแรงสูงไฟฟ้า				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...40... kA เวลาตัด ...3.1... kV				
	ปรับค่าแล้ว	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายเชื่อมต่อแรงสูงไฟฟ้า				
	- สภาพดีไม่มีชนชุดต่อ	✓			
	- สายชุดต่อดีไม่มี	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพการเชื่อมชุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายดินไม่เกิน ...1.0... โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดแสดงไฟแรงสูง				
	[✓] มีดี [ ] ไม่มีดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยนทดแทน
4.3 ตู้ควบคุม	4.3.1 แผงวัดที่ 2L				
	ชื่อการติดแผงวัด 2L หมายเลข TM08				
	[ ] ติดตั้งการแสดงผล				
	[✓] ติดตั้งการใช้งาน				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ป้ายชื่อบ่งชี้วัตถุประสงค์	✓			
	- และความถี่ในการเดินตรวจวัด	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันการสั่นสะเทือนใดๆ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการเดินเส้น	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัด				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ..40.. kA แรงดัน ..3.3.. kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายป้อนของแผงวัด				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายกระจายไฟ	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...70... mm²				
	- สภาพสายป้อนและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายกระจายไฟ ..0.7..โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟแสดงผล				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยนทดแทน
4.3 ตู้ควบ	4.3.1 แผงวัดที่ ..3L..				
คุมไฟ	ชื่อการติดแผงวัด 3L หมายเลข TM07				
	[ ] ติดตั้งการแสดงผล				
	[✓] ติดตั้งการใช้งาน				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ป้ายชื่อบ่งชี้วัตถุประสงค์	✓			
	- และความถี่ในการเดินตรวจวัด	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันการสั่นสะเทือนใดๆ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการเดินเส้น	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัด				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ..40.. kA แรงดัน ..3.3.. kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายป้อนของแผงวัด				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายกระจายไฟ	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...50... mm²				
	- สภาพสายป้อนและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายกระจายไฟ ..0.8..โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟแสดงผล				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยนทดแทน
4.3 ตู้ควบ	4.3.1 แผงวัดที่ ..3L..				
คุมไฟ	ชื่อการติดแผงวัด 3L หมายเลข TM09				
	[ ] ติดตั้งการแสดงผล				
	[✓] ติดตั้งการใช้งาน				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ป้ายชื่อบ่งชี้วัตถุประสงค์	✓			
	- และความถี่ในการเดินตรวจวัด	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันการสั่นสะเทือนใดๆ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการเดินเส้น	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัด				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ..40.. kA แรงดัน ..3.3.. kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายป้อนของแผงวัด				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายกระจายไฟ	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...50... mm²				
	- สภาพสายป้อนและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายกระจายไฟ ..0.8..โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟแสดงผล				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยนทดแทน
4.3 ตู้ควบ	4.3.1 แผงวัดที่ ..3L..				
คุมไฟ	ชื่อการติดแผงวัด 3L หมายเลข TM10				
	[ ] ติดตั้งการแสดงผล				
	[✓] ติดตั้งการใช้งาน				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ป้ายชื่อบ่งชี้วัตถุประสงค์	✓			
	- และความถี่ในการเดินตรวจวัด	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันการสั่นสะเทือนใดๆ	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการเดินเส้น	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงวัด				
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ..40.. kA แรงดัน ..3.3.. kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT .....2,000..... A				
	AF .....2,000..... A				
	4.3.3 สายป้อนของแผงวัด				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายกระจายไฟ	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...50... mm²				
	- สภาพสายป้อนและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของสายกระจายไฟ ..0.8..โอห์ม	✓			
	4.3.4 ชุดควบคุมไฟแสดงผล				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุมชนที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แสดงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 27 ... ขับจากหม้อแปลงที่ 27 เครื่องส่งจ่ายไฟ [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] อื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - ขุดต่อสายและขุดต่อปลั๊ก - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ขุดติดตั้งตู้แสดงสวิตช์ - แสดงว่างเครื่องที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 40 kA แรงดัน 3.3 kV ติดตั้งระบบ AT ..... 2,000 ..... A AF ..... 2,000 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและขุดต่อ - สายต่อดำเนิน ชนิด ... THW ..... ขนาด ... 35 ... mm² - สภาพสายดินและขุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.7 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุมชนผู้ใช้ของชุมชนที่ [✓] ปกติ [ ] มีสะเกดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

ชุมชนที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แสดงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 28 ... ขับจากหม้อแปลงที่ 28 ผู้ใช้ไฟฟ้าของชุมชน [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] อื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - ขุดต่อสายและขุดต่อปลั๊ก - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ขุดติดตั้งตู้แสดงสวิตช์ - แสดงว่างเครื่องที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 40 kA แรงดัน 3.3 kV ติดตั้งระบบ AT ..... 2,000 ..... A AF ..... 2,000 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและขุดต่อ - สายต่อดำเนิน ชนิด ... THW ..... ขนาด ... 35 ... mm² - สภาพสายดินและขุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.8 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุมชนผู้ใช้ของชุมชนที่ [✓] ปกติ [ ] มีสะเกดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

ชุมชนที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แสดงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 29 ... ขับจากหม้อแปลงที่ 29 เครื่องส่งจ่ายไฟ [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] อื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - ขุดต่อสายและขุดต่อปลั๊ก - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ขุดติดตั้งตู้แสดงสวิตช์ - แสดงว่างเครื่องที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 40 kA แรงดัน 3.3 kV ติดตั้งระบบ AT ..... 2,000 ..... A AF ..... 2,000 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและขุดต่อ - สายต่อดำเนิน ชนิด ... THW ..... ขนาด ... 35 ... mm² - สภาพสายดินและขุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.8 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุมชนผู้ใช้ของชุมชนที่ [✓] ปกติ [ ] มีสะเกดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

ชุมชนที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.3 ตู้แสดงสวิตช์	4.3.1 แผงสวิตช์ที่ 30 ... ขับจากหม้อแปลงที่ 30 เครื่องส่งจ่ายไฟ [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] อื่นๆ ..... - สภาพดำเนิน - ขุดต่อสายและขุดต่อปลั๊ก - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ขุดติดตั้งตู้แสดงสวิตช์ - แสดงว่างเครื่องที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... VCB ..... IC 35 kA แรงดัน 3.3 kV ติดตั้งระบบ AT ..... 800 ..... A AF ..... 800 ..... A	✓			
	4.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพดำเนินและขุดต่อ - สายต่อดำเนิน ชนิด ... THW ..... ขนาด ... 35 ... mm² - สภาพสายดินและขุดต่อ - ค่าความต้านทานของดำเนิน ... 4.7 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.3.4 ชุมชนผู้ใช้ของชุมชนที่ [✓] ปกติ [ ] มีสะเกดี	✓			
	4.3.5 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ...21... ยี่ห้อ/รหัสผลิตภัณฑ์ ...21...ประเภทไฟฟ้าที่ใช้ [illegible] [ ] ติดตั้งในอาคาร [✓] ติดตั้งภายนอกอาคาร [ ] อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อลงดิน - ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุมไฟฟ้า - และอาคารที่ติดตั้ง/ตำแหน่งตู้ควบคุม - การยึดตรึง - การป้องกันการแทรกซึมของน้ำ/ฝุ่นละอองที่ใช้ - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..... MCB..... IC ...25... kA ... แรงดัน ...3.3... kV พิกัดกระแส AT ....800.....A AS ....800.....A	✓			
	4.2.3 สายไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า - สภาพทั่วไปของสายไฟ - ขนาดของสายไฟ ชนิด ....THW.... ขนาด ...95... mm² - สภาพการเดินสายไฟ - สภาพการเดินสายภายในตู้ควบคุม ...4.5...ไมล์	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร [✓] มี/ใช้ [ ] ไม่มี/ไม่ใช้	✓			
	4.2.5 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
4.3 แผงไฟฟ้าย่อย	4.3.1 Distribution Board (Panel) 4.3.1.1 ตำแหน่งที่ติดตั้ง - ขนาดของ ชนิด ....THW.... ขนาด ...400... mm² - ขนาดของ ชนิด ....THW.... ขนาด ...400... mm² ยี่ห้อ/ผู้ผลิต [ ] ไม่ใช้ตามข้อ (Common) [✓] ภายในห้อง (Wire Way) [ ] ภายนอกห้อง (Cable Tray) .... [ ] ใต้ดินภายในพื้นที่ (Duct) [ ] อื่นๆ ..... 4.3.1.2 การยึดตรึงและการเดินสาย - สภาพการยึดตรึงแผงไฟฟ้า - ความสอดคล้องกับข้อกำหนดการเดินสาย ตามแบบ	✓ ✓ ✓			
	4.3.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.3.1.4 สภาพจุดต่อสาย	✓			
	4.3.1.5 การติดตั้งสายดินตามข้อกำหนดการเดินสาย	✓			
	4.3.1.6 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร [✓] มี/ใช้ [ ] ไม่มี/ไม่ใช้	✓			
	4.3.1.7 อื่นๆ				
	4.3.2 แผงย่อยที่ ...1..... ตำแหน่งที่ติดตั้ง ...ชั้น A.... ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ ...16... (16 mm.... 4.3.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อลงดิน - ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุม - และอาคารที่ติดตั้ง/ตำแหน่งตู้ควบคุม - การป้องกันการแทรกซึมของน้ำ/ฝุ่นละอองที่ใช้	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
	4.3.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด ..... MCB..... IC ....100... kA ... แรงดัน ...400... V พิกัดกระแส AT ...3.000... A AS ...3.000... A	✓			
	4.3.2.3 สายไฟฟ้าของแผงย่อย - ขนาดของ ชนิด ....THW.... ขนาด ...70... mm² - สภาพการเดินสายไฟ	✓ ✓			
	4.3.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร [✓] มี/ใช้ [ ] ไม่มี/ไม่ใช้	✓			
	4.3.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ: 1. ผลการตรวจสอบแต่ละรายการ ให้ระบุ ✓ ในช่องที่เหมาะสม

2. ใช้ตารางรายการตรวจสอบแต่ละชุด ระบุ เช่น 4.1.1.1 ...

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
4.4 แผงไฟฟ้าย่อย	4.4.1 Distribution Board (Panel) 4.4.1.1 ตำแหน่งที่ติดตั้ง - ขนาดของ ชนิด ....THW.... ขนาด ...400... mm² - ขนาดของ ชนิด ....THW.... ขนาด ...400... mm² ยี่ห้อ/ผู้ผลิต [ ] ไม่ใช้ตามข้อ (Common) [✓] ภายในห้อง (Wire Way) [ ] ภายนอกห้อง (Cable Tray) .... [ ] ใต้ดินภายในพื้นที่ (Duct) [ ] อื่นๆ ..... 4.4.1.2 การยึดตรึงและการเดินสาย - สภาพการยึดตรึงแผงไฟฟ้า - ความสอดคล้องกับข้อกำหนดการเดินสาย ตามแบบ	✓ ✓ ✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพจุดต่อสาย	✓			
	4.4.1.5 การติดตั้งสายดินตามข้อกำหนดการเดินสาย	✓			
	4.4.1.6 ชุดควบคุมไฟฟ้าอาคาร [✓] มี/ใช้ [ ] ไม่มี/ไม่ใช้	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แผงย่อยที่ ...1..... ตำแหน่งที่ติดตั้ง ...ชั้น B.... ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ ...16... (16 mm.... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อลงดิน - ตำแหน่งตู้ควบคุมไฟฟ้าเทียบกับตู้ควบคุม - และอาคารที่ติดตั้ง/ตำแหน่งตู้ควบคุม - การป้องกันการแทรกซึมของน้ำ/ฝุ่นละอองที่ใช้	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดโหลด	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแบบอัตโนมัติ ชนิด.....ACB..... IC....85....kA ระดับ....400....V พิกัดกระแส AT...5,000...A AF...5,000...A	✓			
	4.4.2.3 ตารางติดตั้งสายเคเบิล - สายเดิน ชนิด...THW... ขนาด...70...mm² - สายดินและรายละเอียด	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟ [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เมื่อตรวจ ถึง 4.4.2.5 ผลการตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์ดี
2. ให้ระบุค่าการตรวจวัดต่างๆ เช่น ระดับ ค่า เมื่อต้อง

ชุดโหลด	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.4 แผงสำ ภาวะ ขาดา	4.4.1 วงจรแม่ (Main Circuit) 4.4.1.1 สายป้อนแผงไฟฟ้า - สายเมน ชนิด...THW... ขนาด...400...mm² - สายป้อนวงจร ชนิด...THW... ขนาด...400...mm² เดินโดย [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ..... [ ] ชุดรองรับสายเคเบิล (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและรายละเอียด - ขนาดการติดตั้งและใช้งาน - ความต่างศักย์ตกคร่อมไม่เกิน การต่อสำหรับ การต่อลงดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 ขั้วต่อสายภายใน	✓			
	4.4.1.4 สภาพชุดต่อสายดิน	✓			
	4.4.1.5 การเดินสายป้องกันความเสียหายจากน้ำ	✓			
	4.4.1.6 ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟ [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แผงย่อยที่ ....6..... ตำแหน่งที่ตั้งติดตั้ง...ชั้น 1 ห้อง 1.1.4.... จากชุดแผงหลักที่ ....1T (Tower).... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - ขนาดตู้ควบ - ชุดต่อสายและชุดต่อวัสดุ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซึ่งติดตั้งแผงควบ - แสงสว่างเพื่อทำงานซึ่งปฏิบัติงาน - การป้องกันส่วนเป็นอันตรายที่ไม่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดโหลด	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแบบอัตโนมัติ ชนิด.....ACB..... IC....100....kA ระดับ....100....V พิกัดกระแส AT...3,200...A AF...3,200...A	✓			
	4.4.2.3 การเดินสายและรายละเอียด - สายเดิน ชนิด...THW... ขนาด...70...mm² - สภาพการเดินและรายละเอียด	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟ [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เมื่อตรวจ ถึง 4.4.2.5 ผลการตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์ดี
2. ให้ระบุค่าการตรวจวัดต่างๆ เช่น ระดับ ค่า เมื่อต้อง

ชุดโหลด	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
4.4 แผงสำ ภาวะ ขาดา	4.4.1 วงจรแม่ (Main Circuit) 4.4.1.1 สายป้อนแผงไฟฟ้า - สายเมน ชนิด...THW... ขนาด...400...mm² - สายป้อนวงจร ชนิด...THW... ขนาด...400...mm² เดินโดย [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ..... [ ] ชุดรองรับสายเคเบิล (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและรายละเอียด - ขนาดการติดตั้งและใช้งาน - ความต่างศักย์ตกคร่อมไม่เกิน การต่อสำหรับ การต่อลงดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 ขั้วต่อสายภายใน	✓			
	4.4.1.4 สภาพชุดต่อสายดิน	✓			
	4.4.1.5 การเดินสายป้องกันความเสียหายจากน้ำ	✓			
	4.4.1.6 ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟ [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แผงย่อยที่ ....6..... ตำแหน่งที่ตั้งติดตั้ง...ชั้นใต้ดิน 1 ห้อง..... จากชุดแผงหลักที่ ....1B (Tower).... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - ขนาดตู้ควบ - ชุดต่อสายและชุดต่อวัสดุ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซึ่งติดตั้งแผงควบ - แสงสว่างเพื่อทำงานซึ่งปฏิบัติงาน - การป้องกันส่วนเป็นอันตรายที่ไม่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหาสาเหตุ
	4.4.2.2 เครื่องวัดค่ากระแสไม่สมดุลของ ขดลวด ขั้ว ... A(3) ... IC ... 80 ... 64 ... แรงดัน ... 400 ... V ที่ค่ากระแส ... AT ... 2.000 ... A ... AP ... 2.000 ... A	✓			
	4.4.2.3 การทำงานของเบรกเกอร์ - ขนาดขั้ว ขั้ว... 1 ทาง ... ขนาด ...70... mm² - สภาพการเชื่อมต่อขั้วต่อ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดแสดงผลและควบคุม (✓) ปกติ ( ) มีข้อบกพร่อง	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการทดสอบ ให้ผู้ผลิตกรอกข้อมูลลงในตาราง
2. ให้ผู้ผลิตกรอกรายการทดสอบ ตามข้อ 1 ถึง 5 ในตารางที่ 1

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหาสาเหตุ
4.4.1 ชุดทดสอบ (Test Circuit) ภายใน อาคาร	4.4.1.1 ตัวนำ (Main Circuit) 4.4.1.1 ตัวนำ (ตัวนำเส้นใดๆ) - ขนาดขั้ว ขั้ว... 1 ทาง ... ขนาด ...400... mm² - ขนาดใช้งาน ขั้ว... 1 ทาง ... ขนาด ...400... mm² เส้นใน : 1 เส้นต่อเฟส (Cleaner) (✓) การเดินสาย (Wire Way) ( ) การเดินสาย (Cable Tray) และ ... Wire way เส้นลงเดินสายใต้พื้น ... ( ) ชุดนำไฟฟ้าเดี่ยวๆ (Busbar) ( ) อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและการต่อเชื่อม - สภาพการเชื่อมต่อใช้งาน - การต่อเชื่อมการวัดค่า การต่อสายดิน การต่อลงดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของเบรกเกอร์	✓			
	4.4.1.4 สภาพชุดควบคุม	✓			
	4.4.1.5 การเชื่อมต่อการป้องกันการลัดวงจร	✓			
	4.4.1.6 ชุดแสดงผลและควบคุม (✓) ปกติ ( ) มีข้อบกพร่อง	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 ตัวนำ ... B ..... ตำแหน่งเดินสายใต้พื้น หมายเลข B Cover ชื่อการผู้ผลิตตัวนำ ... 18 (TIXO) ... 4.4.2.1 การเดินสาย ( ) การเดินสายทาง (✓) การเดินสายทาง ( ) อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดยึดตัว B และชุดยึดตัวนำ - ที่วางเดินสายใต้พื้น หรือที่ยึดเดินสาย - และการเชื่อมต่อการเดินสายใต้พื้น - การป้องกันการเดินสายใต้พื้นดิน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหาสาเหตุ
	4.4.2.2 เครื่องวัดค่ากระแสไม่สมดุลของ ขั้ว ... A(3) ..... IC ... 100 ... 64 แรงดัน ... 400 ... V ที่ค่ากระแส ... AT ... 2.000 ... A ... AP ... 2.000 ... A	✓			
	4.4.2.3 การทำงานของเบรกเกอร์ - ขนาดขั้ว ขั้ว... 1 ทาง ... ขนาด ...70... mm² - สภาพการเชื่อมต่อขั้วต่อ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดแสดงผลและควบคุม (✓) ปกติ ( ) มีข้อบกพร่อง	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ :				

หมายเหตุ : 1. ผลการทดสอบ ให้ผู้ผลิตกรอกข้อมูลลงในตาราง
2. ให้ผู้ผลิตกรอกรายการทดสอบ ตามข้อ 1 ถึง 5 ในตารางที่ 1

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหาสาเหตุ
4.4.1 ชุดทดสอบ (Test Circuit) ภายใน อาคาร	4.4.1.1 ตัวนำ (Main Circuit) 4.4.1.1 ตัวนำ (ตัวนำเส้นใดๆ) - ขนาดขั้ว ขั้ว... 1 ทาง ... ขนาด ...400... mm² - ขนาดใช้งาน ขั้ว... 1 ทาง ... ขนาด ...400... mm² เส้นใน : 1 เส้นต่อเฟส (Cleaner) (✓) การเดินสาย (Wire Way) ( ) การเดินสาย (Cable Tray) และ ... Wire way เส้นลงเดินสายใต้พื้น ... ( ) ชุดนำไฟฟ้าเดี่ยวๆ (Busbar) ( ) อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและการต่อเชื่อม - สภาพการเชื่อมต่อใช้งาน - การต่อเชื่อมการวัดค่า การต่อสายดิน การต่อลงดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของเบรกเกอร์	✓			
	4.4.1.4 สภาพชุดควบคุม	✓			
	4.4.1.5 การเชื่อมต่อการป้องกันการลัดวงจร	✓			
	4.4.1.6 ชุดแสดงผลและควบคุม (✓) ปกติ ( ) มีข้อบกพร่อง	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 ตัวนำ ... B ..... ตำแหน่งเดินสายใต้พื้นดิน หมายเลขตัวนำ Cover ชื่อการผู้ผลิตตัวนำ ... 20 (TIXO) ... 4.4.2.1 การเดินสาย ( ) การเดินสายทาง (✓) การเดินสายทาง ( ) อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดยึดตัว B และชุดยึดตัวนำ - ที่วางเดินสายใต้พื้น หรือที่ยึดเดินสาย - และการเชื่อมต่อการเดินสายใต้พื้นดิน - การป้องกันการเดินสายใต้พื้นดิน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าการแก้ไข
	4.4.2.2 เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าและสวิตช์ตัดวงจร ชนิด ....ACB..... IC ...100... kA ...เวลาตั้ง...400....V ตั้งค่าระบบ AT ..5,000.... A AP ..5,000.... A	✓			
	4.4.2.3 สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่ - สายเดิม ขนาด ..THW.... ขนาด ..75.. mm² - สภาพสายเชื่อมต่อดูดี	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอุปกรณ์ [✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ :				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจ คือ ผลการเชื่อมต่อการทำงานเบื้องต้น

2. ใช้เกณฑ์การตรวจสอบผลการตรวจ : ผ่าน คือ ✓ : ผลการตรวจ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าการแก้ไข
4.4 ผลการทำงานของ	4.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 4.4.1.1 สายนำกระแสไฟฟ้า - สายเดิม ขนาด ..THW.... ขนาด ..400.. mm² - สายใหม่ที่ใช้ ขนาด ..THW.... ขนาด ..400.. mm² เส้นใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ....Wire Way เดินผ่านเครื่องปั๊ม.... [ ] ชุดรองรับสายเดินสาย (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเชื่อมต่อและการเดินสาย - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความเรียบร้อยการใช้งาน การต่อสายและ การต่อขั้ว	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพชุดต่อสายดิน	✓			
	4.4.1.5 การป้องกันความเสียหายจากการลัดวงจร	✓			
	4.4.1.6 ชุดควบคุมไฟฟ้าอุปกรณ์ [✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 มอเตอร์ที่ ....1..... ตำแหน่งติดตั้งที่ติดตั้ง ..ชั้น ห้องปั๊มน้ำ .. ขับการทำงานเครื่องที่ ....ปั๊ม (TANK)..... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] การยึดตายตัว [✓] การยึดยืดหยุ่น [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดต่อสาย และชุดต่อเชื่อม - ทิศทางติดตั้งใช้งานที่ถูกต้องตามมาตรฐาน - มอเตอร์ทำงานเดินตามปกติ - การป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าการแก้ไข
	4.4.2.2 เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าและสวิตช์ตัดวงจร ชนิด .....ACB..... IC ...50... kA ...เวลาตั้ง...400.... V ตั้งค่าระบบ AT ..1,600.... A AP ..1,600.... A	✓			
	4.4.2.3 สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่ - สายเดิม ขนาด ..THW.... ขนาด ..75.. mm² - สภาพสายเชื่อมต่อดูดี	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าอุปกรณ์ [✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจ คือ ผลการเชื่อมต่อการทำงานเบื้องต้น

2. ใช้เกณฑ์การตรวจสอบผลการตรวจ : ผ่าน คือ ✓ : ผลการตรวจ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำเข้าการแก้ไข
4.4 ผลการทำงานของ	4.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 4.4.1.1 สายนำกระแสไฟฟ้า - สายเดิม ขนาด ..THW.... ขนาด ..400.. mm² - สายใหม่ที่ใช้ ขนาด ..THW.... ขนาด ..400.. mm² เส้นใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ....Wire Way เดินผ่านเครื่องปั๊ม.... [ ] ชุดรองรับสายเดินสาย (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเชื่อมต่อและการเดินสาย - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความเรียบร้อยการใช้งาน การต่อสายและ การต่อขั้ว	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพชุดต่อสายดิน	✓			
	4.4.1.5 การป้องกันความเสียหายจากการลัดวงจร	✓			
	4.4.1.6 ชุดควบคุมไฟฟ้าอุปกรณ์ [✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 มอเตอร์ที่ ....2..... ตำแหน่งติดตั้งที่ติดตั้ง ..ชุดปั๊มดูดน้ำ ขับการทำงานเครื่องที่ ....ปั๊ม (TANK)..... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] การยึดตายตัว [✓] การยึดยืดหยุ่น [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดต่อสาย และชุดต่อเชื่อม - ทิศทางติดตั้งใช้งานที่ถูกต้องตามมาตรฐาน - มอเตอร์ทำงานเดินตามปกติ - การป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดงานย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
	4.4.2.2 เครื่องตัดกั้นการแผ่ไฟฟ้าแรงสูง ชนิด ..... ACB ..... IC ..55.... kA ....kV ..... V พิกัดกระแส AT ..1,250.. A AF ..1,250.. A	✓			
	4.4.2.3 สายเชื่อมแผงสวิตช์ - ขนาดสาย ชนิด..THW.... ขนาด ..70.. mm² - สภาพการติดและยึดยึดดี	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ระบุรายละเอียดที่จะตรวจสอบ ตามการใช้งานของผู้ผลิตวัสดุ
2. ใช้เครื่องหมาย ✓ แทนการตรวจสอบแล้วผ่าน ✗ แทนไม่ผ่าน N/A แทนไม่มีการตรวจสอบ

ชุดงานย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
4.4.1 งานติดตั้ง งานวัด งานทาง	4.4.1.1 งานเดินสายไฟฟ้า (Main Circuit) 4.4.1.1.1 งานเดินสายไฟฟ้า - ขนาดของรางวัด ชนิด..THW.... ขนาด ..400..mm² - ขนาดรางวัด ชนิด..THW..ขนาด..400..mm² เดินโดย ( ) การเดินสายแบบ (Closed) (✓) การเดินสายแบบ (Wire Way) ( ) การเดินวัด (Cable Tray) และ .....Wire Way เดินสายแบบปิดทึบ .... ( ) ชุดกั้นสายเชื่อมต่อ (Flex) ( ) อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและสายต่อเชื่อม - สภาพการติดตั้งและยึดแน่น - ความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง - การต่อสายดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพของฉนวนต่อสาย	✓			
	4.4.1.5 การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและการต่อลงดิน	✓			
	4.4.1.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แผงสวิตช์ ....B..... ตำแหน่งติดตั้งอยู่ที่ อาคารปั๊มน้ำ ชั้น 2 ชั้นการใช้งานสวิตช์ที่ ...20 (1000A)..... 4.4.2.1 การติดตั้ง ( ) ภายนอกอาคาร (✓) ภายในอาคาร ( ) อื่นๆ - ภายนอก - ชุดกลอน และชุดกุญแจล็อค - ช่องเปิดรูปวิศวกรสำหรับเข้าปฏิบัติงานภายในตู้ - และสามารถเปิดช่องเปิดรูปวิศวกรได้ - การติดตั้งสำหรับเปิดปิดได้ดี	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดงานย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
	4.4.2.2 เครื่องตัดกั้นการแผ่ไฟฟ้าแรงสูง ชนิด ..... ACB ..... IC ..55.... kA ....kV ..... V พิกัดกระแส AT ..2,000.. A AF ..2,000.. A	✓			
	4.4.2.3 สายเชื่อมแผงสวิตช์ - ขนาดสาย ชนิด..THW.... ขนาด ..70.. mm² - สภาพการติดและยึดยึดดี	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ระบุรายละเอียดที่จะตรวจสอบ ตามการใช้งานของผู้ผลิตวัสดุ
2. ใช้เครื่องหมาย ✓ แทนการตรวจสอบแล้วผ่าน ✗ แทนไม่ผ่าน N/A แทนไม่มีการตรวจสอบ

ชุดงานย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
4.4.1 งานติดตั้ง งานวัด งานทาง	4.4.1.1 งานเดินสายไฟฟ้า (Main Circuit) 4.4.1.1.1 งานเดินสายไฟฟ้า - ขนาดของรางวัด ชนิด..THW.... ขนาด ..400..mm² - ขนาดรางวัด ชนิด..THW..ขนาด..400..mm² เดินโดย ( ) การเดินสายแบบ (Closed) (✓) การเดินสายแบบ (Wire Way) ( ) การเดินวัด (Cable Tray) และ .....Wire Way เดินสายแบบปิดทึบ .... ( ) ชุดกั้นสายเชื่อมต่อ (Flex) ( ) อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและสายต่อเชื่อม - สภาพการติดตั้งและยึดแน่น - ความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง - การต่อสายดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพของฉนวนต่อสาย	✓			
	4.4.1.5 การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและการต่อลงดิน	✓			
	4.4.1.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แผงสวิตช์ ....B..... ตำแหน่งติดตั้งอยู่ที่ อาคารปั๊มน้ำ ชั้น 2 ชั้นการใช้งานสวิตช์ที่ ...20 (1000A)..... 4.4.2.1 การติดตั้ง ( ) ภายนอกอาคาร (✓) ภายในอาคาร ( ) อื่นๆ - ภายนอก - ชุดกลอน และชุดกุญแจล็อค - ช่องเปิดรูปวิศวกรสำหรับเข้าปฏิบัติงานภายในตู้ - และสามารถเปิดช่องเปิดรูปวิศวกรได้ - การติดตั้งสำหรับเปิดปิดได้ดี	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ได้มิได้	ควรปรับปรุง	ดีพอใช้	ต้องแก้ไขทันทีทันใด
	4.4.2.2 เครื่องตัดวงจรกันกระแสเกินของแบบตัดอัตโนมัติ ชนิด.....ACB..... IC.....35.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดกระแส AT.....2,000.....A AF.....2,500.....A	✓			
	4.4.2.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สายดิน ชนิด...THW..... ขนาด...70.....mm² - สายดินของตู้ควบคุม	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดควบคุมไฟของตู้ควบคุม (✓) มีที่ ( ) มีแต่ไม่	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. แบบฟอร์ม คือ แบบฟอร์มที่ผลิตจากผู้ผลิตโดยตรง
2. ให้ผลการตรวจสอบแต่ละ 1 หน้า ต่อ 1 แบบฟอร์ม

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ได้มิได้	ควรปรับปรุง	ดีพอใช้	ต้องแก้ไขทันทีทันใด
4.4 แผงสวิตช์ภายในอาคาร	4.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 4.4.1.1 สายป้อนเข้าวงจรย่อย - สายเฟส ชนิด...THW..... ขนาด...400.....mm² - สายนิวทรัล ชนิด...THW..... ขนาด...400.....mm² เดินโดย ( ) ท่อร้อยสาย (Conduit) (✓) รางเดินสาย (Wire Way) ( ) รางเคเบิล (Cable Tray) และ.....Wire Way เป็นแบบเปิดทั้งสิ้น..... ( ) ดูดซับด้วยวัสดุกันไฟ (Wall) ( ) อื่นๆ.....	✓			
	4.4.1.2 รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความสอดคล้องกับวิศวกรรมของการผลิตและการติดตั้ง	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพของท่อร้อยสาย	✓			
	4.4.1.5 การเดินสายและเชื่อมต่อสายตามมาตรฐานผู้ผลิต	✓			
	4.4.1.6 ชุดควบคุมไฟของตู้ควบคุม (✓) มีที่ ( ) มีแต่ไม่	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ.....				
	4.4.2 แผงสวิตช์ที่.....11..... ตำแหน่งติดตั้งที่ชั้น.....ชั้น 1,2,3,4..... ปีที่การผลิตแผงสวิตช์ที่.....2011(TA-02)..... 4.4.2.1 การติดตั้ง ( ) การแขวนลอย (✓) การวางบนพื้น ( ) อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขุดยึดสาย และขุดยึดวัสดุ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซ่อมบำรุงด้านหน้าและหลัง - แผงสวิตช์ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การป้องกันสายเส้นใดที่ใช้งาน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ได้มิได้	ควรปรับปรุง	ดีพอใช้	ต้องแก้ไขทันทีทันใด
	4.4.2.2 เครื่องตัดวงจรกันกระแสเกินของแบบตัดอัตโนมัติ ชนิด.....ACB..... IC.....35.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดกระแส AT.....2,000.....A AF.....2,500.....A	✓			
	4.4.2.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สายดิน ชนิด...THW..... ขนาด...70.....mm² - สายดินของตู้ควบคุม	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดควบคุมไฟของตู้ควบคุม (✓) มีที่ ( ) มีแต่ไม่	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. แบบฟอร์ม คือ แบบฟอร์มที่ผลิตจากผู้ผลิตโดยตรง
2. ให้ผลการตรวจสอบแต่ละ 1 หน้า ต่อ 1 แบบฟอร์ม

หมวดหมู่	รายการตรวจสอบ	ได้มิได้	ควรปรับปรุง	ดีพอใช้	ต้องแก้ไขทันทีทันใด
4.4 แผงสวิตช์ภายในอาคาร	4.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 4.4.1.1 สายป้อนเข้าวงจรย่อย - สายเฟส ชนิด...THW..... ขนาด...400.....mm² - สายนิวทรัล ชนิด...THW..... ขนาด...400.....mm² เดินโดย ( ) ท่อร้อยสาย (Conduit) (✓) รางเดินสาย (Wire Way) ( ) รางเคเบิล (Cable Tray) และ.....Wire Way เป็นแบบเปิดทั้งสิ้น..... ( ) ดูดซับด้วยวัสดุกันไฟ (Wall) ( ) อื่นๆ.....	✓			
	4.4.1.2 รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความสอดคล้องกับวิศวกรรมของการผลิตและการติดตั้ง	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.4 สภาพของท่อร้อยสาย	✓			
	4.4.1.5 การเดินสายและเชื่อมต่อสายตามมาตรฐานผู้ผลิต	✓			
	4.4.1.6 ชุดควบคุมไฟของตู้ควบคุม (✓) มีที่ ( ) มีแต่ไม่	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ.....				
	4.4.2 แผงสวิตช์ที่.....12..... ตำแหน่งติดตั้งที่ชั้น.....ชั้นดาดฟ้า..... ปีที่การผลิตแผงสวิตช์ที่.....2011(TA-02)..... 4.4.2.1 การติดตั้ง ( ) การแขวนลอย (✓) การวางบนพื้น ( ) อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขุดยึดสาย และขุดยึดวัสดุ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซ่อมบำรุงด้านหน้าและหลัง - แผงสวิตช์ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การป้องกันสายเส้นใดที่ใช้งาน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
	4.4.2.2 เครื่องวัดกำลังงานแบบใช้ไฟฟ้าแรงต่ำ ชนิด ..... ACB ..... IC ... 100 ... kA ... แบ่งเป็น ... 100 ... % ตั้งค่าการทำงาน AT 1.000 ... A AF 1.000 ... A	✓			
	4.4.2.3 สายเชื่อมต่อแบบต่อ - ขนาดชื่อ ชนิด THW ... ขนาด 95 ... mm - จำนวนการเดินสายรูปพรรณ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดแสดงผลการทำงาน [✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เลขข้อ คือ เลขลำดับการทดสอบตามรูปแบบฟอร์ม
2. ใช้ในกรณีการทดสอบแบบย่อ : ชุดที่ 1 ถึง 3 และชุดที่ 4

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
4.4.1.1 การเดินสาย : ภายใน	4.4.1.1 Wireway (Main Circuit) 4.4.1.1.1 ตามที่ออกแบบไว้ - ขนาดชื่อ ชนิด THW ... ขนาด 400 ... mm² - ขนาดใช้งาน ชนิด THW ... ขนาด 400 ... mm² เดินโดย [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิ้ล (Cable Tray) และ ... Wire Way เดินสายแบบที่ตั้ง ... [ ] ชุดเดินสายที่ติดกับ (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและสวิตช์ - ขนาดชื่อ ชนิด ... - ขนาดและเบรกเกอร์ที่ใช้งาน ... ตามที่ออกแบบไว้	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของแผงวงจร	✓			
	4.4.1.4 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.5 การเดินสายเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	✓			
	4.4.1.6 ชุดแสดงผลการทำงาน [✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แบตเตอรี่ ..... 12 ..... ตำแหน่งติดตั้งที่ตั้ง ... ชั้นล่างด้านใต้ ปีการผลิตแบตเตอรี่ ... 20 ... (ปีค.ศ.) ... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขั้วต่อสาย และขั้วต่อขั้วแบตเตอรี่ - ปริมาณน้ำกลั่น ถูกเติมน้ำกลั่นเพียงพอ - เลขหมายแบตเตอรี่ตามที่ผู้ใช้งาน - การเชื่อมต่อแบตเตอรี่ถูกต้อง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
	4.4.2.2 เครื่องวัดกำลังงานแบบใช้ไฟฟ้าแรงต่ำ ชนิด ..... ACB ..... IC ... 100 ... kA ... แบ่งเป็น ... 100 ... % ตั้งค่าการทำงาน AT 1.000 ... A AF 1.000 ... A	✓			
	4.4.2.3 สายเชื่อมต่อแบบต่อ - ขนาดชื่อ ชนิด THW ... ขนาด 95 ... mm² - ขนาดการเดินสายรูปพรรณ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดแสดงผลการทำงาน [✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เลขข้อ คือ เลขลำดับการทดสอบตามรูปแบบฟอร์ม
2. ใช้ในกรณีการทดสอบแบบย่อ : ชุดที่ 1 ถึง 3 และชุดที่ 4

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
4.4.1.1 การเดินสาย : ภายใน	4.4.1.1 Wireway (Main Circuit) 4.4.1.1.1 ตามที่ออกแบบไว้ - ขนาดชื่อ ชนิด THW ... ขนาด 400 ... mm² - ขนาดใช้งาน ชนิด THW ... ขนาด 400 ... mm² เดินโดย [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิ้ล (Cable Tray) และ ... Wire Way เดินสายแบบที่ตั้ง ... [ ] ชุดเดินสายที่ติดกับ (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและสวิตช์ - ขนาดชื่อ ชนิด ... - ขนาดและเบรกเกอร์ที่ใช้งาน ... ตามที่ออกแบบไว้ - การเดินสายเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของแผงวงจร	✓			
	4.4.1.4 สภาพของสายไฟ	✓			
	4.4.1.5 การเดินสายเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	✓			
	4.4.1.6 ชุดแสดงผลการทำงาน [✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 แบตเตอรี่ ..... 14 ..... ตำแหน่งติดตั้งที่ตั้ง ... ชั้นล่าง ... ปีการผลิตแบตเตอรี่ ... 20 ... (ปีค.ศ.) ... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขั้วต่อสาย และขั้วต่อขั้วแบตเตอรี่ - ปริมาณน้ำกลั่น ถูกเติมน้ำกลั่นเพียงพอ - เลขหมายแบตเตอรี่ตามที่ผู้ใช้งาน - การเชื่อมต่อแบตเตอรี่ถูกต้อง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

หัวข้อ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข
	4.4.2.2 เครื่องวัดไฟฟ้ากระแสสลับแบบคลิป ชนิด.....ACB..... IC ...85... kA แรงดัน ...415... V พิกัดกระแส AF 5,000 ... A AP 5,000 ... A	✓			
	4.4.2.3 สายไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาด ชนิด...THW... ขนาด ...70... mm² - สภาพการติดตั้งและยึดจับ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ :				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจ คือ ผลการตรวจสอบจากผู้ผลิตโดยตรง

2. ใช้เกณฑ์การตรวจสอบ ตามข้อ 1 หรือ ข้อ 2 ตามข้อ

หัวข้อ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข
4.4.1 การป้องกันฟ้าผ่า	4.4.1.1 Circuit (Main Circuit) 4.4.1.1 ตารางตำแหน่งจริง - ตารางเดิม ชนิด...THW... ขนาด ...400... mm² - ตารางใหม่ ชนิด...THW... ขนาด ...400... mm² เส้นใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) ขนาด ...Wire Way เส้นยาวเดิมขึ้น..... [ ] ชุดรองรับการติดตั้ง (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและการต่อเชื่อม - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความสมบูรณ์ของฉนวนไฟฟ้า การต่อลงดิน การต่อลงดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายดิน	✓			
	4.4.1.4 สภาพของแท่งสายดิน	✓			
	4.4.1.5 การวัดค่าความต้านทานของการต่อลงดิน	✓			
	4.4.1.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 บอร์ดที่ ....19..... ตำแหน่งติดตั้งชั้นล่าง หน้าห้อง..... ชื่อการตู้บอร์ดที่...20 (TN-C).... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขุดยึดสาย และขุดยึดประกอบ - ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ขุดยึดเส้นสายต่อ - แผงป้องกันไม่ให้การเดินผู้ปฏิบัติงาน - การป้องกันสายเส้นเดินที่ใช้งาน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

หัวข้อ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข
	4.4.2.2 เครื่องวัดไฟฟ้ากระแสสลับแบบคลิป ชนิด.....ACB..... IC ...105... kA แรงดัน ...415... V พิกัดกระแส AF 3,000 ... A AP 3,000 ... A	✓			
	4.4.2.3 สายไฟฟ้าแรงต่ำ - สายเดิม ชนิด...THW... ขนาด ...95... mm² - สภาพการติดตั้งและยึดจับ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ :				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจ คือ ผลการตรวจสอบจากผู้ผลิตโดยตรง

2. ใช้เกณฑ์การตรวจสอบ ตามข้อ 1 หรือ ข้อ 2 ตามข้อ

หัวข้อ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข
4.4.1 การป้องกันฟ้าผ่า	4.4.1.1 Circuit (Main Circuit) 4.4.1.1 ตารางตำแหน่งจริง - ตารางเดิม ชนิด...THW... ขนาด ...400... mm² - ตารางใหม่ ชนิด...THW... ขนาด ...400... mm² เส้นใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) ขนาด ...Wire Way เส้นยาวเดิมขึ้น..... [ ] ชุดรองรับการติดตั้ง (Rack) [ ] อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายและการต่อเชื่อม - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความสมบูรณ์ของฉนวนไฟฟ้า การต่อลงดิน การต่อลงดิน	✓ ✓			
	4.4.1.3 สภาพของสายดิน	✓			
	4.4.1.4 สภาพของแท่งสายดิน	✓			
	4.4.1.5 การวัดค่าความต้านทานของการต่อลงดิน	✓			
	4.4.1.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 บอร์ดที่ ....19..... ตำแหน่งติดตั้งชั้นล่าง หน้าห้อง..... ชื่อการตู้บอร์ดที่...19 (TN-C).... 4.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขุดยึดสาย และขุดยึดประกอบ - ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ขุดยึดเส้นสายต่อ - แผงป้องกันไม่ให้การเดินผู้ปฏิบัติงาน - การป้องกันสายเส้นเดินที่ใช้งาน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
	4.4.2.2 เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้าชนิดแคลมป์ ขนาด ... 400 ... (C ... 150 ... A ... แอมป์ ... 4.0 ... V ชนิดกระแส AC 0.005 ... A DC 0.000 ... A	✓			
	4.4.2.3 สายวัดแรงดันไฟฟ้า - สายวัด ขนาด ... 7×40 ... 10/14 ... 85 ... mm² - สภาพสายวัดแรงดันดูดี	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดเครื่องมือช่างอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เลขที่ 2 ชื่อ เลขทะเบียนที่ของการตรวจสอบ

2. ใช้เครื่องหมายการตรวจสอบ ✓ หรือ ✗ หรือ N/A

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
4.4 เครื่องมือช่างไฟฟ้า	4.4.1 Inspection (Main Circuit) 4.4.1.1 สายเมนไฟฟ้า - สายเมนขนาด ขนาด ... 7×40 ... 10/14 ... 400 ... mm² - สายเชื่อมต่อขนาด ขนาด ... 7×40 ... 10/14 ... 400 ... mm² เดินโดย: ( ) การเดินสายแบบ Conduit (✓) การเดินสายแบบ Wire Way ( ) การเดินสายแบบ Cable Tray และ ... Wire Way เป็นระบบเดินสาย ( ) ชุดเชื่อมต่อสายดิน (Mass) ( ) อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายแบบสายเคเบิล - สายเคเบิลต้องเดินแบบไม่ตึง - ความยาวเพียงพอเพื่อป้องกันการดึงขาด - การต่อต้อง	✓ ✓			
	4.4.1.3 ข้อต่อและอุปกรณ์ไฟฟ้า	✓			
	4.4.1.4 สภาพของ Enclosure	✓			
	4.4.1.5 การเชื่อมต่อกับระบบป้องกันการเกิดฟ้าผ่า	✓			
	4.4.1.6 ชุดเครื่องมือช่างอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 เลขที่ ...1... ..... ชื่อเครื่องมือที่ใช้ตรวจ ... ชุดเครื่องมือ ... ปีงบประมาณที่ ... 11 (2561) ..... 4.4.2.1 การติดตั้ง ( ) การแขวนลอย (✓) การฝังใต้ดิน ( ) อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดต่อสาย และขั้วต่อสายดิน - ที่ยึดเครื่องมือวัดการติดตั้งเครื่องมือ - เลขทะเบียนที่ช่างติดตั้งเครื่องมือวัดการ - การป้องกันส่วนเปลือกที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
	4.4.2.2 เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้าชนิดแคลมป์ ขนาด ... 400 ... (C ... 150 ... A ... แอมป์ ... 4.0 ... V ชนิดกระแส AC 0.005 ... A DC 0.000 ... A	✓			
	4.4.2.3 สายวัดแรงดันไฟฟ้า - สายวัด ขนาด ... 7×40 ... 10/14 ... 85 ... mm² - สภาพสายวัดแรงดันดูดี	✓ ✓			
	4.4.2.4 ชุดเครื่องมือช่างอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เลขที่ 2 ชื่อ เลขทะเบียนที่ของการตรวจสอบ

2. ใช้เครื่องหมายการตรวจสอบ ✓ หรือ ✗ หรือ N/A

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
4.4 เครื่องมือช่างไฟฟ้า	4.4.1 Inspection (Main Circuit) 4.4.1.1 สายเมนไฟฟ้า - สายเมนขนาด ขนาด ... 7×40 ... 10/14 ... 400 ... mm² - สายเชื่อมต่อขนาด ขนาด ... 7×40 ... 10/14 ... 400 ... mm² เดินโดย: ( ) การเดินสายแบบ Conduit (✓) การเดินสายแบบ Wire Way ( ) การเดินสายแบบ Cable Tray และ ... Wire Way เป็นระบบเดินสาย ( ) ชุดเชื่อมต่อสายดิน (Mass) ( ) อื่นๆ	✓			
	4.4.1.2 การเดินสายแบบสายเคเบิล - สายเคเบิลต้องเดินแบบไม่ตึง - ความยาวเพียงพอเพื่อป้องกันการดึงขาด - การต่อต้อง	✓ ✓			
	4.4.1.3 ข้อต่อและอุปกรณ์ไฟฟ้า	✓			
	4.4.1.4 สภาพของ Enclosure	✓			
	4.4.1.5 การเชื่อมต่อกับระบบป้องกันการเกิดฟ้าผ่า	✓			
	4.4.1.6 ชุดเครื่องมือช่างอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	4.4.1.7 อื่นๆ				
	4.4.2 เลขที่ ...18... ..... ชื่อเครื่องมือที่ใช้ตรวจ ... ชุดเครื่องมือ ... ปีงบประมาณที่ ... 11 (2561) ..... 4.4.2.1 การติดตั้ง ( ) การแขวนลอย (✓) การฝังใต้ดิน ( ) อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดต่อสาย และขั้วต่อสายดิน - ที่ยึดเครื่องมือวัดการติดตั้งเครื่องมือ - เลขทะเบียนที่ช่างติดตั้งเครื่องมือวัดการ - การป้องกันส่วนเปลือกที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2.2 เครื่องวัดค่าความต้านทานดิน ชนิด ..... ACR ..... IC ...180... 44 เบอร์เครื่อง ...408... V วันที่ตรวจสอบ 47 ...5.2011... 4 RF ...0.200... Ω	✓			
	4.4.2.3 สายดินตรวจสอบ - สายดิน ขนาด ...1x4... ตร.มม. ...80... เมตร - สายสายดินตรวจสอบ	✓ ✓			
	4.4.2.4 ขั้วหมุดวัดค่าความต้านทานดิน [✓] ใช้ได้ [ ] ใช้ไม่ได้	✓			
	4.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ 1 เมื่อตรวจพบ ต้องบันทึกข้อความให้ผู้ประกอบกิจการทราบ

2 ให้ผู้ตรวจสอบ ทำการตรวจสอบซ้ำ ภายใน 15 วัน หรือ 1 เดือน

4.3 ปริมาณกำลังไฟฟ้า	บริษัทมีไฟฟ้าสำรองเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

6. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและปริมาณไฟฟ้า

(✓) ใช้งานได้ดี ระบบไฟฟ้าและปริมาณไฟฟ้าที่ต้องใช้งานในสถานประกอบกิจการ ตามความต้องการ

( ) ใช้งานได้ แต่ต้องปรับค่าความต้านทานดินให้ต่ำกว่าเดิม ..... %

7. ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ระบบไฟฟ้าและปริมาณไฟฟ้าที่ต้องใช้งานในสถานประกอบกิจการ มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ใช้ และสามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ผู้ประกอบกิจการต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เมื่อมีการใช้งานไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ก็ต้องแก้ไขทันที ซึ่งผู้ประกอบกิจการต้องมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและปริมาณไฟฟ้าอย่างน้อยปีละครั้ง

ลายมือชื่อ ..... วันที่ 30 ก.ค. 68

(นายประสาน โพธาวัฒน์)

ผู้ตรวจสอบ/ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ

ลายมือชื่อ ..... วันที่ 5 ส.ค. 68

(นายพิชัยศักดิ์ ชนิตพิมพ์)

นายจ้างหรือผู้ประกอบกิจการ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

2.5 บริภัณฑ์ไฟฟ้า

เอกสารแนบ 1

2.5 บริภัณฑ์ไฟฟ้า

เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแอร์				[illegible]
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
2	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องพักพนักงาน				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
3	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแถว 1-2-3				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
4	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแถว 4-5-6				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
5	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแถว 7-8-9				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
6	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแถว 10-11				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
7	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแถว 12-13				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				
8	ชื่อเครื่องปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศห้องแถว 14-15				
	2.5.1 การติดตั้ง	✓			
	2.5.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.5.3 อื่นๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะ / ความคิดเห็น
8	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความเร็วรอบ				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
9	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดอุณหภูมิ(ปรอท)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
10	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดอุณหภูมิ(ดิจิตอล)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
11	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดอุณหภูมิ(ดิจิตอล)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
12	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
13	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
14	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
15	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
16	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะ / ความคิดเห็น
17	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
18	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
19	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
20	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
21	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
22	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
23	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
24	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะ / ความคิดเห็น
25	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
26	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
27	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
28	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
29	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
30	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
31	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะ / ความคิดเห็น
32	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
33	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
34	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
35	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
36	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
37	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
38	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
39	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
40	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องวัดความชื้นในดิน (pH meter)				
	2.1.1 ครบถ้วน	✓			
	2.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยน ควรเพิ่ม
1	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.1.3 อื่นๆ				
2	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.2.1 ความชัดเจน	✓			
	1.2.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.2.3 อื่นๆ				
3	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.3.1 ความชัดเจน	✓			
	1.3.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.3.3 อื่นๆ				
4	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.4.1 ความชัดเจน	✓			
	1.4.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.4.3 อื่นๆ				
5	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.5.1 ความชัดเจน	✓			
	1.5.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.5.3 อื่นๆ				
6	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.6.1 ความชัดเจน	✓			
	1.6.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.6.3 อื่นๆ				
7	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.7.1 ความชัดเจน	✓			
	1.7.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.7.3 อื่นๆ				
8	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.8.1 ความชัดเจน	✓			
	1.8.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.8.3 อื่นๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยน ควรเพิ่ม
9	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.9.1 ความชัดเจน	✓			
	1.9.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.9.3 อื่นๆ				
10	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.10.1 ความชัดเจน	✓			
	1.10.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.10.3 อื่นๆ				
11	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.11.1 ความชัดเจน	✓			
	1.11.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.11.3 อื่นๆ				
12	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.12.1 ความชัดเจน	✓			
	1.12.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.12.3 อื่นๆ				
13	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.13.1 ความชัดเจน	✓			
	1.13.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.13.3 อื่นๆ				
14	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.14.1 ความชัดเจน	✓			
	1.14.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.14.3 อื่นๆ				
15	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.15.1 ความชัดเจน	✓			
	1.15.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.15.3 อื่นๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยน ควรเพิ่ม
16	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.16.1 ความชัดเจน	✓			
	1.16.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.16.3 อื่นๆ				
17	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.17.1 ความชัดเจน	✓			
	1.17.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.17.3 อื่นๆ				
18	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.18.1 ความชัดเจน	✓			
	1.18.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.18.3 อื่นๆ				
19	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.19.1 ความชัดเจน	✓			
	1.19.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.19.3 อื่นๆ				
20	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.20.1 ความชัดเจน	✓			
	1.20.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.20.3 อื่นๆ				
21	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.21.1 ความชัดเจน	✓			
	1.21.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.21.3 อื่นๆ				
22	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.22.1 ความชัดเจน	✓			
	1.22.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.22.3 อื่นๆ				
23	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.23.1 ความชัดเจน	✓			
	1.23.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.23.3 อื่นๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยน ควรเพิ่ม
24	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.24.1 ความชัดเจน	✓			
	1.24.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.24.3 อื่นๆ				
25	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.25.1 ความชัดเจน	✓			
	1.25.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.25.3 อื่นๆ				
26	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.26.1 ความชัดเจน	✓			
	1.26.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.26.3 อื่นๆ				
27	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.27.1 ความชัดเจน	✓			
	1.27.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.27.3 อื่นๆ				
28	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.28.1 ความชัดเจน	✓			
	1.28.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.28.3 อื่นๆ				
29	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.29.1 ความชัดเจน	✓			
	1.29.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.29.3 อื่นๆ				
30	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.30.1 ความชัดเจน	✓			
	1.30.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.30.3 อื่นๆ				
31	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ทำ: แบบฟอร์มใบสมัคร				
	1.31.1 ความชัดเจน	✓			
	1.31.2 ความถูกต้อง	✓			
	1.31.3 อื่นๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
32	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
33	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
34	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
35	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
36	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
37	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
38	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
39	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
40	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
41	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
42	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
43	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
44	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
45	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
46	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
47	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
48	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
49	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
50	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
51	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
52	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
53	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
54	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				
55	ชื่อผู้ใช้งานที่ดี: มองแล้วรู้ทันทีว่าใช้งานอะไร				
	3.3.1 ระดับดี	✓			
	3.3.2 สามารถยอมรับ	✓			
	3.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จากปัจจัยนำเข้า	ต้นเหตุใช้	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
64	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	1.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	1.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
65	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	2.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
66	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	3.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	3.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	3.1.3 อื่น ๆ				
67	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	4.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	4.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	4.1.3 อื่น ๆ				
68	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	5.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	5.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	5.1.3 อื่น ๆ				
69	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	6.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	6.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	6.1.3 อื่น ๆ				
70	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	7.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	7.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	7.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จากปัจจัยนำเข้า	ต้นเหตุใช้	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
71	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	1.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	1.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
72	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	2.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
73	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	3.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	3.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	3.1.3 อื่น ๆ				
74	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	4.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	4.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	4.1.3 อื่น ๆ				
75	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	5.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	5.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	5.1.3 อื่น ๆ				
76	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	6.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	6.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	6.1.3 อื่น ๆ				
77	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	7.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	7.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	7.1.3 อื่น ๆ				
78	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	8.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	8.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	8.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จากปัจจัยนำเข้า	ต้นเหตุใช้	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
79	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	1.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	1.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
80	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	2.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
81	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				สภาพการตรวจสอบ แบบฟอร์มชำรุด
	3.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	3.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	3.1.3 อื่น ๆ				
82	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	4.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	4.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	4.1.3 อื่น ๆ				
83	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	5.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	5.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	5.1.3 อื่น ๆ				
84	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	6.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	6.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	6.1.3 อื่น ๆ				
85	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	7.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	7.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	7.1.3 อื่น ๆ				
86	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	8.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	8.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	8.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จากปัจจัยนำเข้า	ต้นเหตุใช้	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
87	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	1.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	1.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
88	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	2.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
89	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	3.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	3.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	3.1.3 อื่น ๆ				
90	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	4.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	4.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	4.1.3 อื่น ๆ				
91	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	5.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	5.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	5.1.3 อื่น ๆ				
92	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	6.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	6.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	6.1.3 อื่น ๆ				
93	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	7.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	7.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	7.1.3 อื่น ๆ				
94	ขั้นปฏิบัติงานที่ใช้ : แบบฟอร์มขึ้นรูปเสาเข็มสี่เหลี่ยม 1 ด้าน				
	8.1.1 การจัดตั้ง	✓			
	8.1.2 สภาพแวดล้อม	✓			
	8.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	จากที่ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องระงับ/ทำลายทิ้ง
95	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
96	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
97	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
98	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
99	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
100	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
101	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
102	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	จากที่ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องระงับ/ทำลายทิ้ง
103	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
104	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
105	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
106	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
107	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
108	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
109	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
110	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	จากที่ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องระงับ/ทำลายทิ้ง
111	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
112	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
113	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
114	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
115	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
116	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
117	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
118	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	จากที่ปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องระงับ/ทำลายทิ้ง
119	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
120	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
121	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
122	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
123	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ	✓			
124	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ	✓			
125	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ	✓			
126	ชื่อเครื่องมือวัดที่ใช้: ..... 2.1.1 การติดตั้ง	✓			
	2.1.2 สภาพทั่วไป	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ	✓			

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
107	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				[illegible]
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ	✓			
108	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ	✓			
109	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
110	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
111	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
112	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
113	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
114	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
115	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
116	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
117	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
118	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
119	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
120	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
121	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
122	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
123	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
124	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
125	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
126	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
127	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
128	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
129	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
130	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
131	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
132	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
133	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
134	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ ความคิดเห็น
135	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
136	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
137	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
138	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
139	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
140	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
141	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
142	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
143	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
144	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
145	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
146	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
147	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
148	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
149	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
150	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
151	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
152	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
153	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
154	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
155	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
156	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
157	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
158	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	2.1.1 การจัดเก็บ	✓			
	2.1.2 สภาพของแบบทดสอบ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอ/ความคิด
159	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
160	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
161	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
162	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
163	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
164	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
165	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอ/ความคิด
167	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
168	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
169	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
170	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
171	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
172	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
173	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
174	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอ/ความคิด
175	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
176	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
177	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
178	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
179	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
180	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
181	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
182	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอ/ความคิด
183	[illegible]	✓			[illegible]
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
184	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
185	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
186	[illegible]	✓			[illegible]
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
187	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				

อุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ตรวจวัด

เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า
Clamp-On Meter

เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า
Multi Meter

เครื่องวัดความต้านทานดิน
Earth Resistance Tester

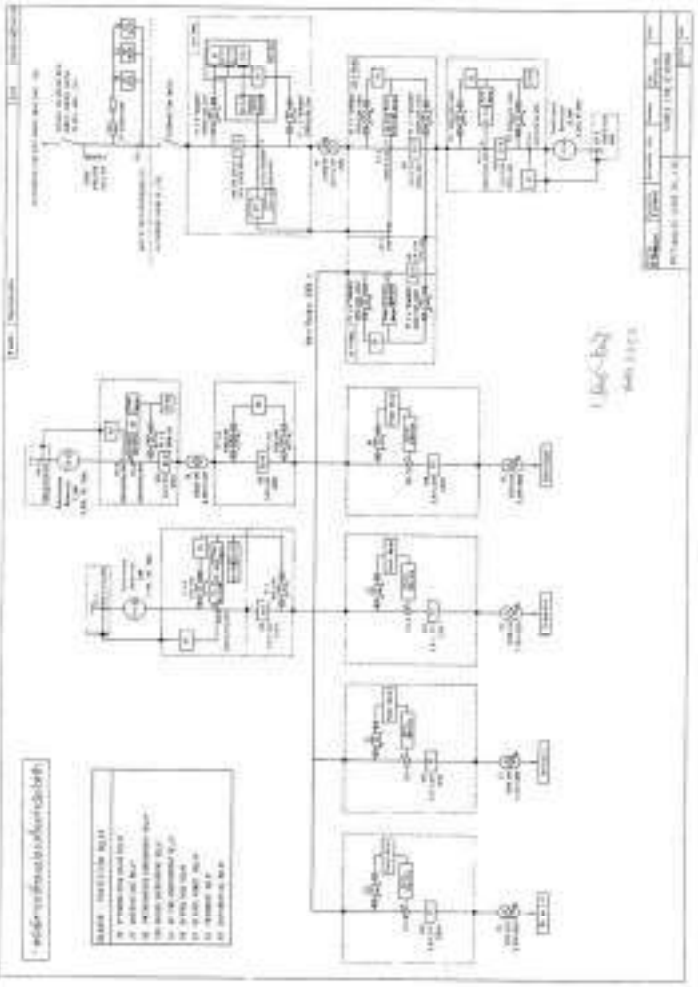
เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ
Infrared Thermometer

ไขควงวัดไฟฟ้า

ไขควง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง



ที่ ทป.[illegible]

[illegible]

เรียน [illegible]

เรื่อง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัยศักดิ์ ชัยรัตนาวลี)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโครงการ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ชื่อโครงการ [illegible]
ที่ตั้งโครงการ [illegible]
ประเภทอาคาร [illegible]
[illegible]

ข้อสังเกต 1. [illegible]
2. [illegible]

ชื่อ [illegible]
(นายวิชัยศักดิ์ ชัยรัตนาวลี)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโครงการ
วันที่ [illegible]

ชื่อ [illegible]
(นาย[illegible])
วิศวกรผู้ควบคุมงาน
วันที่ [illegible]

หมายเหตุ 1. [illegible]
2. [illegible]

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 [illegible]
1.2 [illegible]
1.3 [illegible]
1.4 [illegible]
1.5 [illegible]
1.6 [illegible]
1.7 [illegible]
(✓) ใช่
( ) ไม่ใช่
เหตุผล [illegible]
1.8 [illegible]
( ) ใช่
(✓) ไม่ใช่
[illegible]
1.9 [illegible]
(✓) [illegible]
( ) [illegible]
( ) [illegible]
( ) อื่นๆ
หมายเหตุ [illegible]

2. รายการตรวจสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ต้องปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ดำเนินการตามข้อเสนอ
2.1 [illegible]	2.1.1 [illegible]				
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	2.1.2 [illegible]				
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]	✓			
	[illegible]				
	2.1.3 อื่นๆ				
	[illegible]				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 1 ชนิดไม่มีน้ำ ยี่ห้อ ABB ขนาด 1,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, D/Y Impedance Voltage 6.00 % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			สภาพน้ำมันหม้อแปลงควรตรวจวิเคราะห์ค่าความเสื่อมสภาพฉนวนเพื่อวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) มีถังน้ำมัน ( ) แบบแขวน (✓) ภายในห้องปิด ( ) ในห้องเครื่องปิด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า เช่น: MCB ยี่ห้อ Schneider 3 x 60 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวหม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งตัวล่อฟ้าด้านสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกรงป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การปิดกั้นการเข้าถึงโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต	✓			
	2.2.8 สายดินกันดินรั่วที่ตัวหม้อแปลงและด้านแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพดินและบริเวณ - สายต่อดินถึงหม้อแปลง ชนิด ... ขนาด ... mm² - สภาพสายดินและบริเวณ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - ซีลและปิดผนึกหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของฉนวนและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 2 ชนิดไม่มีน้ำ ยี่ห้อ ABB ขนาด 1,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, D/Y Impedance Voltage 6.10 % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) มีถังน้ำมัน ( ) แบบแขวน (✓) ภายในห้องปิด ( ) ในห้องเครื่องปิด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า เช่น: Fuse Switch ยี่ห้อ Schneider 80 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวหม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งตัวล่อฟ้าด้านสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกรงป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การปิดกั้นการเข้าถึงโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต	✓			
	2.2.8 สายดินกันดินรั่วที่ตัวหม้อแปลงและด้านแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพดินและบริเวณ - สายต่อดินถึงหม้อแปลง ชนิด ... ขนาด ... mm² - สภาพสายดินและบริเวณ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - ซีลและปิดผนึกหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของฉนวนและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 3 ชนิดไม่มีน้ำ ยี่ห้อ TMEC ขนาด 1,000 kVA แรงดัน 22 kV/380 V, D/Y Impedance Voltage 6.01 % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) มีถังน้ำมัน ( ) แบบแขวน (✓) ภายในห้องปิด ( ) ในห้องเครื่องปิด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า เช่น: Fuse Switch ยี่ห้อ Schneider 60 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวหม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งตัวล่อฟ้าด้านสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกรงป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การปิดกั้นการเข้าถึงโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต	✓			
	2.2.8 สายดินกันดินรั่วที่ตัวหม้อแปลงและด้านแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพดินและบริเวณ - สายต่อดินถึงหม้อแปลง ชนิด ... ขนาด ... mm² - สภาพสายดินและบริเวณ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - ซีลและปิดผนึกหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของฉนวนและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 4 ชนิดไม่มีน้ำ ยี่ห้อ ABB ขนาด 400 kVA แรงดัน 22 kV/400 V, D/Y Impedance Voltage 5.01 % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) มีถังน้ำมัน ( ) แบบแขวน (✓) ภายในห้องปิด ( ) ในห้องเครื่องปิด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า เช่น: Fuse Switch ยี่ห้อ Schneider 60 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงดันสูงที่ตัวหม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งตัวล่อฟ้าด้านสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกรงป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การปิดกั้นการเข้าถึงโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต	✓			
	2.2.8 สายดินกันดินรั่วที่ตัวหม้อแปลงและด้านแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพดินและบริเวณ - สายต่อดินถึงหม้อแปลง ชนิด ... ขนาด ... mm² - สภาพสายดินและบริเวณ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - ซีลและปิดผนึกหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของฉนวนและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 1 ป้ายชื่อ DAE ขนาด 100 KVA แรงดัน 11,000/400 V D/Y Impedance Voltage ... 4.01 ... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดพลาด (✓) ตามข้อแนะนำ ( ) ไม่ตรงตามข้อแนะนำ ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า ชนิด Fuse Switch ติดตั้งขนาด 100 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตามมาตรฐานที่ต้องการ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งสายดินตามมาตรฐาน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งสายดินป้องกันไฟฟ้าสถิต	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพด้วยวิธีอื่น	✓			
	2.2.8 การป้องกันกันไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าในตู้	✓			
	2.2.9 การติดตั้งสายดินของ - สายดินที่ตัวแมลงตู้ควบคุม - สายดินเข้าดิน ขนาด ... ตร.มม. ... ตร.ซม. ... ตร.ซม. ... mm² - สายต่อเชื่อมดินตู้ควบคุม	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกของ - ตู้ควบคุมภายนอก - สภาพตู้เก็บ - เป็นระเบียบการเก็บสายน้ำมันของ - ชุดควบคุมของ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในของ - การต่อสายต่าง ๆ - ความชื้น - สภาพเก็บในตู้และการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 2 ป้ายชื่อ DAE ขนาด 100 KVA แรงดัน 11,000/400 V D/Y Impedance Voltage ... 4.01 ... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง (✓) ผิดพลาด ( ) ตามข้อแนะนำ ( ) ไม่ตรงตามข้อแนะนำ ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า ชนิด Fuse Switch ติดตั้งขนาด 100 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตามมาตรฐานที่ต้องการ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งสายดินตามมาตรฐาน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งสายดินป้องกันไฟฟ้าสถิต	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพด้วยวิธีอื่น	✓			
	2.2.8 การป้องกันกันไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าในตู้	✓			
	2.2.9 การติดตั้งสายดินของ - สายดินที่ตัวแมลงตู้ควบคุม - สายดินเข้าดิน ขนาด ... ตร.มม. ... ตร.ซม. ... ตร.ซม. ... mm² - สายต่อเชื่อมดินตู้ควบคุม	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกของ - ตู้ควบคุมภายนอก - สภาพตู้เก็บ - เป็นระเบียบการเก็บสายน้ำมันของ - ชุดควบคุมของ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในของ - การต่อสายต่าง ๆ - ความชื้น - สภาพเก็บในตู้และการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 3 ป้ายชื่อ DAE ขนาด 100 KVA แรงดัน 11,000/400 V D/Y Impedance Voltage ... 4.01 ... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดพลาด (✓) ตามข้อแนะนำ ( ) ไม่ตรงตามข้อแนะนำ ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า ชนิด Fuse Switch ติดตั้งขนาด 100 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตามมาตรฐานที่ต้องการ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งสายดินตามมาตรฐาน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งสายดินป้องกันไฟฟ้าสถิต	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพด้วยวิธีอื่น	✓			
	2.2.8 การป้องกันกันไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าในตู้	✓			
	2.2.9 การติดตั้งสายดินของ - สายดินที่ตัวแมลงตู้ควบคุม - สายดินเข้าดิน ขนาด ... ตร.มม. ... ตร.ซม. ... ตร.ซม. ... mm² - สายต่อเชื่อมดินตู้ควบคุม	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกของ - ตู้ควบคุมภายนอก - สภาพตู้เก็บ - เป็นระเบียบการเก็บสายน้ำมันของ - ชุดควบคุมของ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในของ - การต่อสายต่าง ๆ - ความชื้น - สภาพเก็บในตู้และการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ได้มี	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 4 ป้ายชื่อ DAE ขนาด 100 KVA แรงดัน 11,000/400 V D/Y Impedance Voltage ... 4.01 ... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดพลาด (✓) ตามข้อแนะนำ ( ) ไม่ตรงตามข้อแนะนำ ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า ชนิด Fuse Switch ติดตั้งขนาด 100 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตามมาตรฐานที่ต้องการ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งสายดินตามมาตรฐาน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งสายดินป้องกันไฟฟ้าสถิต	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพด้วยวิธีอื่น	✓			
	2.2.8 การป้องกันกันไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าในตู้	✓			
	2.2.9 การติดตั้งสายดินของ - สายดินที่ตัวแมลงตู้ควบคุม - สายดินเข้าดิน ขนาด ... ตร.มม. ... ตร.ซม. ... ตร.ซม. ... mm² - สายต่อเชื่อมดินตู้ควบคุม	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกของ - ตู้ควบคุมภายนอก - สภาพตู้เก็บ - เป็นระเบียบการเก็บสายน้ำมันของ - ชุดควบคุมของ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพภายในของ - การต่อสายต่าง ๆ - ความชื้น - สภาพเก็บในตู้และการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 1 (น้ำมัน TOR1) ขนาด 250 KVA แรงดัน 22,000/400 V. DY Impedance Voltage 3.00 % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ต้องตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้าแรงต่ำ Fuse Switch ขีดจำกัด 800 A	✓			
	2.2.4 การต่อลงดินสำหรับระบบกระจายไฟฟ้าแรงต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งเครื่องปรับค่าตัวประกอบ	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพชีวิตหม้อ	✓			
	2.2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดหม้อแปลงและค่าพิกัดกระแสฟิวส์	✓			
	2.2.9 ลายเส้นประกอบหม้อแปลง - ลายเส้นประกอบ - ลายส่งแรงดัน ชนิด 1 Pole ขนาด 10 mm² - ลายสายดินและกราวด์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ลายสายกราวด์หม้อแปลง - ลายดูดความชื้น - ลายกันรู - ปริมาณและการติดตั้งลายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดลดรูปหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ลายแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลายทั่วไปและการต่อลงดิน - ลายทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 2 (น้ำมัน TOR2) ขนาด 3,000 KVA แรงดัน 22,000/400 V. DY Impedance Voltage 7.4 % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ต้องตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้าแรงต่ำ VCB ขีดจำกัด 800 A	✓			
	2.2.4 การต่อลงดินสำหรับระบบกระจายไฟฟ้าแรงต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งเครื่องปรับค่าตัวประกอบ	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพชีวิตหม้อ	✓			
	2.2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดหม้อแปลงและค่าพิกัดกระแสฟิวส์	✓			
	2.2.9 ลายเส้นประกอบหม้อแปลง - ลายเส้นประกอบ - ลายส่งแรงดัน ชนิด 1 Pole ขนาด 10 mm² - ลายสายดินและกราวด์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ลายสายกราวด์หม้อแปลง - ลายดูดความชื้น - ลายกันรู - ปริมาณและการติดตั้งลายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดลดรูปหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ลายแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลายทั่วไปและการต่อลงดิน - ลายทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 3 (น้ำมัน TOR3) ขนาด 3,000 KVA แรงดัน 22,000/400 V. DY Impedance Voltage 7.4 % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ต้องตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้าแรงต่ำ VCB ขีดจำกัด 800 A	✓			
	2.2.4 การต่อลงดินสำหรับระบบกระจายไฟฟ้าแรงต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งเครื่องปรับค่าตัวประกอบ	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพชีวิตหม้อ	✓			
	2.2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดหม้อแปลงและค่าพิกัดกระแสฟิวส์	✓			
	2.2.9 ลายเส้นประกอบหม้อแปลง - ลายเส้นประกอบ - ลายส่งแรงดัน ชนิด 1 Pole ขนาด 10 mm² - ลายสายดินและกราวด์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ลายสายกราวด์หม้อแปลง - ลายดูดความชื้น - ลายกันรู - ปริมาณและการติดตั้งลายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดลดรูปหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ลายแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลายทั่วไปและการต่อลงดิน - ลายทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชนิดที่ 4 (ตอนสะพานไฟ TOR4) ขนาด 3,000 KVA แรงดัน 22,000/400 V. DY Impedance Voltage 7.4 % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ถังเปิด [ ] แบบแขวน [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ต้องตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้าแรงต่ำ VCB ขีดจำกัด 800 A	✓			
	2.2.4 การต่อลงดินสำหรับระบบกระจายไฟฟ้าแรงต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งเครื่องปรับค่าตัวประกอบ	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเสื่อมสภาพชีวิตหม้อ	✓			
	2.2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดหม้อแปลงและค่าพิกัดกระแสฟิวส์	✓			
	2.2.9 ลายเส้นประกอบหม้อแปลง - ลายเส้นประกอบ - ลายส่งแรงดัน ชนิด 1 Pole ขนาด 10 mm² - ลายสายดินและกราวด์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ลายสายกราวด์หม้อแปลง - ลายดูดความชื้น - ลายกันรู - ปริมาณและการติดตั้งลายน้ำมันหม้อแปลง - ชุดลดรูปหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ลายแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลายทั่วไปและการต่อลงดิน - ลายทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงกำลัง 10 ตู้ที่ 1 [illegible] ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V DY Impedance Voltage [illegible] % ชนิด [✓] น้ำมัน [ ] แห้ง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ชั่วคราว [ ] ถาวรแบบ [✓] ถาวรแบบนอก [ ] ใต้ดินหรือในอาคาร [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านแรงดันต่ำ ยี่ห้อ [illegible] ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงดันต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้ายชื่อ (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระบังป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใต้ฐาน	✓			
	2.2.8 ฐานรองหม้อแปลงและการติดตั้งหม้อแปลง	✓			
	2.2.9 สายป้อนแรงดันต่ำ - ขนาดตัวนำ [illegible] - ขนาดของตัวนำ ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] mm² - ขนาดสายดินและชุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ขนาดของสายป้อนแรงดันต่ำ - ความยาวสายดิน - ขนาดชุดต่อ - เป็นระบบสายป้องกันน้ำรั่วลงดินหรือไม่ - ชุดแยกวัดแรงดัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ขนาดและชนิดของสายป้อนแรงดัน - การยึดและการต่อ - ความตึง - ระยะห่างกันระหว่างสายกับดิน - ระยะห่างไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงกำลัง 10 ตู้ที่ 2 [illegible] ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V DY Impedance Voltage [illegible] % ชนิด [✓] น้ำมัน [ ] แห้ง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ชั่วคราว [ ] ถาวรแบบ [✓] ถาวรแบบนอก [ ] ใต้ดินหรือในอาคาร [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านแรงดันต่ำ ยี่ห้อ [illegible] ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงดันต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้ายชื่อ (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระบังป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใต้ฐาน	✓			
	2.2.8 ฐานรองหม้อแปลงและการติดตั้งหม้อแปลง	✓			
	2.2.9 สายป้อนแรงดันต่ำ - ขนาดตัวนำ [illegible] - ขนาดของตัวนำ ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] mm² - ขนาดสายดินและชุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ขนาดของสายป้อนแรงดันต่ำ - ความยาวสายดิน - ขนาดชุดต่อ - เป็นระบบสายป้องกันน้ำรั่วลงดินหรือไม่ - ชุดแยกวัดแรงดัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ขนาดและชนิดของสายป้อนแรงดัน - การยึดและการต่อ - ความตึง - ระยะห่างกันระหว่างสายกับดิน - ระยะห่างไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงกำลัง 10 ตู้ที่ 3 [illegible] ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V DY Impedance Voltage [illegible] % ชนิด [✓] น้ำมัน [ ] แห้ง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ชั่วคราว [ ] ถาวรแบบ [✓] ถาวรแบบนอก [ ] ใต้ดินหรือในอาคาร [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านแรงดันต่ำ ยี่ห้อ [illegible] ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงดันต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้ายชื่อ (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระบังป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใต้ฐาน	✓			
	2.2.8 ฐานรองหม้อแปลงและการติดตั้งหม้อแปลง	✓			
	2.2.9 สายป้อนแรงดันต่ำ - ขนาดตัวนำ [illegible] - ขนาดของตัวนำ ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] mm² - ขนาดสายดินและชุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ขนาดของสายป้อนแรงดันต่ำ - ความยาวสายดิน - ขนาดชุดต่อ - เป็นระบบสายป้องกันน้ำรั่วลงดินหรือไม่ - ชุดแยกวัดแรงดัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ขนาดและชนิดของสายป้อนแรงดัน - การยึดและการต่อ - ความตึง - ระยะห่างกันระหว่างสายกับดิน - ระยะห่างไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงกำลัง 10 ตู้ที่ 4 [illegible] ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 22 kV/400 V DY Impedance Voltage [illegible] % ชนิด [✓] น้ำมัน [ ] แห้ง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ชั่วคราว [ ] ถาวรแบบ [✓] ถาวรแบบนอก [ ] ใต้ดินหรือในอาคาร [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านแรงดันต่ำ ยี่ห้อ [illegible] ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินด้านแรงดันต่ำ	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้ายชื่อ (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระบังป้องกันนก	✓			
	2.2.7 การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใต้ฐาน	✓			
	2.2.8 ฐานรองหม้อแปลงและการติดตั้งหม้อแปลง	✓			
	2.2.9 สายป้อนแรงดันต่ำ - ขนาดตัวนำ [illegible] - ขนาดของตัวนำ ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] mm² - ขนาดสายดินและชุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 ขนาดของสายป้อนแรงดันต่ำ - ความยาวสายดิน - ขนาดชุดต่อ - เป็นระบบสายป้องกันน้ำรั่วลงดินหรือไม่ - ชุดแยกวัดแรงดัน	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 ขนาดและชนิดของสายป้อนแรงดัน - การยึดและการต่อ - ความตึง - ระยะห่างกันระหว่างสายกับดิน - ระยะห่างไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้งานได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชุดที่ 17 (ตาม 2.2.4 ในข้อ 2) TX#18 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 22 KV/400V D/Y Impedance Voltage ....6.70.... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] พอใช้ [✓] ควรต้องแก้ไข [ ] ไม่ต้องต้องแก้ไข [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านไฟฟ้าแรงสูง แบบ ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000.... A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	✓			
	2.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อระหว่างตัวถังหม้อแปลงและตัวถังอุปกรณ์	✓			
	2.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - การต่อสายดิน ชนิด....TYPE.....ขนาด....ตร.....mm² - สภาพการติดตั้งและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - เปิดระบายและการเก็บกักน้ำมันหม้อแปลง - ตู้ควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสายและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้งานได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชุดที่ 18 (ตาม 2.2.4 ในข้อ 2) TX#19 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 22 KV/400V D/Y Impedance Voltage ....6.70.... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] พอใช้ [✓] ควรต้องแก้ไข [ ] ไม่ต้องต้องแก้ไข [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านไฟฟ้าแรงสูง แบบ ....VCB.... พิกัดกระแส ....1,250.... A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	✓			
	2.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อระหว่างตัวถังหม้อแปลงและตัวถังอุปกรณ์	✓			
	2.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - การต่อสายดิน ชนิด....TYPE.....ขนาด....ตร.....mm² - สภาพการติดตั้งและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - เปิดระบายและการเก็บกักน้ำมันหม้อแปลง - ตู้ควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสายและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้งานได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชุดที่ 19 (ตาม 2.2.4 ในข้อ 2) TX#20 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 22 KV/400V D/Y Impedance Voltage ....6.70.... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] พอใช้ [✓] ควรต้องแก้ไข [ ] ไม่ต้องต้องแก้ไข [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านไฟฟ้าแรงสูง แบบ ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000.... A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	✓			
	2.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อระหว่างตัวถังหม้อแปลงและตัวถังอุปกรณ์	✓			
	2.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - การต่อสายดิน ชนิด....TYPE.....ขนาด....ตร.....mm² - สภาพการติดตั้งและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - เปิดระบายและการเก็บกักน้ำมันหม้อแปลง - ตู้ควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสายและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้งานได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงชุดที่ 20 (ตาม 2.2.4 ในข้อ 2) TX#21 ขนาด 2,500 KVA แรงดัน 22 KV/400V D/Y Impedance Voltage ....7.01.... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ดีมาก [ ] พอใช้ [✓] ควรต้องแก้ไข [ ] ไม่ต้องต้องแก้ไข [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่ด้านไฟฟ้าแรงสูง แบบ ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000.... A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินด้านแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	✓			
	2.2.8 สายดินที่เชื่อมต่อระหว่างตัวถังหม้อแปลงและตัวถังอุปกรณ์	✓			
	2.2.9 การติดตั้งหม้อแปลง - สภาพพื้นที่และอุปกรณ์ - การต่อสายดิน ชนิด....TYPE.....ขนาด....ตร.....mm² - สภาพการติดตั้งและอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - ความสูงจากพื้น - สภาพบุชชิ่ง - เปิดระบายและการเก็บกักน้ำมันหม้อแปลง - ตู้ควบคุมหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของสายและการต่อสาย - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 2) OF ตัวเลข TAKE ขนาด 1,600 kVA แรงดัน 3.3 kV/800V 50 Impedance Voltage ..... 1.99 ..... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดวิธี (✓) ตามข้อกำหนด ( ) ไม่ตรงตามข้อกำหนด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินและน้ำมันต่ำ: ชนิด VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งระบบสื่อสารที่จำเป็น	✓			
	2.2.7 การติดตั้งการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมและการทำงานปลอดภัย	✓			
	2.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - สายดินที่ตัวอุปกรณ์ - สายดินที่ตัว ขนาด ..... mm. ..... mm. ..... mm. - สายดินที่ตัวอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกที่ตัวหม้อแปลง - สายดุดกระแทก - สายดูดซึม - เป็นระเบียบการติดตั้งสายน้ำมันที่ตัวหม้อแปลง - ตู้ควบคุมที่ตัวหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมที่ตัวหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพที่เป็นอันตรายต่อการติดตั้ง - สภาพที่ไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 2) OF ตัวเลข TAKE ขนาด 1,600 kVA แรงดัน 3.3 kV/800V 50 Impedance Voltage ..... 4.9 ..... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดวิธี (✓) ตามข้อกำหนด ( ) ไม่ตรงตามข้อกำหนด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินและน้ำมันต่ำ: ชนิด VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งระบบสื่อสารที่จำเป็น	✓			
	2.2.7 การติดตั้งการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมและการทำงานปลอดภัย	✓			
	2.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - สายดินที่ตัวอุปกรณ์ - สายดินที่ตัว ขนาด ..... mm. ..... mm. ..... mm. - สายดินที่ตัวอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกที่ตัวหม้อแปลง - สายดุดกระแทก - สายดูดซึม - เป็นระเบียบการติดตั้งสายน้ำมันที่ตัวหม้อแปลง - ตู้ควบคุมที่ตัวหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมที่ตัวหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพที่เป็นอันตรายต่อการติดตั้ง - สภาพที่ไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 2) OF ตัวเลข TAKE ขนาด 2,500 kVA แรงดัน 3.3 kV/800V 50 Impedance Voltage ..... 4.9 ..... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดวิธี (✓) ตามข้อกำหนด ( ) ไม่ตรงตามข้อกำหนด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินและน้ำมันต่ำ: ชนิด VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งระบบสื่อสารที่จำเป็น	✓			
	2.2.7 การติดตั้งการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมและการทำงานปลอดภัย	✓			
	2.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - สายดินที่ตัวอุปกรณ์ - สายดินที่ตัว ขนาด ..... mm. ..... mm. ..... mm. - สายดินที่ตัวอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกที่ตัวหม้อแปลง - สายดุดกระแทก - สายดูดซึม - เป็นระเบียบการติดตั้งสายน้ำมันที่ตัวหม้อแปลง - ตู้ควบคุมที่ตัวหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมที่ตัวหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพที่เป็นอันตรายต่อการติดตั้ง - สภาพที่ไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดที่ 2) OF ตัวเลข TAKE ขนาด 1,600 kVA แรงดัน 3.3 kV/800V 50 Impedance Voltage ..... 4.9 ..... % ชนิด (✓) Oil ( ) Dry ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง ( ) ถูกต้อง ( ) ผิดวิธี (✓) ตามข้อกำหนด ( ) ไม่ตรงตามข้อกำหนด ( ) อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินและน้ำมันต่ำ: ชนิด VCB ติดตั้งขนาด 2,000 A	✓			
	2.2.4 การต่อสายดินตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งระบบสื่อสารที่จำเป็น	✓			
	2.2.7 การติดตั้งการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 ตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมและการทำงานปลอดภัย	✓			
	2.2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน - สายดินที่ตัวอุปกรณ์ - สายดินที่ตัว ขนาด ..... mm. ..... mm. ..... mm. - สายดินที่ตัวอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกที่ตัวหม้อแปลง - สายดุดกระแทก - สายดูดซึม - เป็นระเบียบการติดตั้งสายน้ำมันที่ตัวหม้อแปลง - ตู้ควบคุมที่ตัวหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมที่ตัวหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพที่เป็นอันตรายต่อการติดตั้ง - สภาพที่ไม่	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 26 ยี่ห้อ/โมเดล TRADO ขนาด 2,000 KVA เบอร์ที่ 2.2 KV/400V DY Impedance Voltage ....6.8....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ภายใน [ ] กลางแจ้ง [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ตรงตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า แรง ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000....A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินและลูกถ้วยรับสาย	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดป้องกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการสัมผัสอุปกรณ์มีชีวิต	✓			
	2.2.8 ค่าเส้นทางตัวนำต่อลงดินและแผ่นต่อลงดินแรงสูง	✓			
	2.2.9 การติดตั้งแผงเมล็ดแรง - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ - การต่อลงดิน ชนิด....วาง.... ขนาด....ตร.มม.... หรือ - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 การจ่ายแรงดันต่ำ - ความสูงจากพื้น - สภาพทั่วไป - เส้นทางและการเดินสายน้ำมันหล่อเย็น - ชุดแรงดันต่ำ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมติดตั้ง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 26 ยี่ห้อ/โมเดล TRADO ขนาด 2,000 KVA เบอร์ที่ 2.2 KV/400V DY Impedance Voltage ....7.42.... ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ภายใน [ ] กลางแจ้ง [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ตรงตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า แรง ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000....A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินและลูกถ้วยรับสาย	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดป้องกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการสัมผัสอุปกรณ์มีชีวิต	✓			
	2.2.8 ค่าเส้นทางตัวนำต่อลงดินและแผ่นต่อลงดินแรงสูง	✓			
	2.2.9 การติดตั้งแผงเมล็ดแรง - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ - การต่อลงดิน ชนิด....วาง.... ขนาด....ตร.มม.... หรือ - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 การจ่ายแรงดันต่ำ - ความสูงจากพื้น - สภาพทั่วไป - เส้นทางและการเดินสายน้ำมันหล่อเย็น - ชุดแรงดันต่ำ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมติดตั้ง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 27 ยี่ห้อ/โมเดล [illegible] ขนาด 2,500 KVA เบอร์ที่ 2.2 KV/400V DY Impedance Voltage ....6.28....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ภายใน [ ] กลางแจ้ง [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ตรงตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า แรง ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000....A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินและลูกถ้วยรับสาย	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดป้องกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการสัมผัสอุปกรณ์มีชีวิต	✓			
	2.2.8 ค่าเส้นทางตัวนำต่อลงดินและแผ่นต่อลงดินแรงสูง	✓			
	2.2.9 การติดตั้งแผงเมล็ดแรง - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ - การต่อลงดิน ชนิด....วาง.... ขนาด....ตร.มม.... หรือ - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 การจ่ายแรงดันต่ำ - ความสูงจากพื้น - สภาพทั่วไป - เส้นทางและการเดินสายน้ำมันหล่อเย็น - ชุดแรงดันต่ำ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมติดตั้ง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 28 ยี่ห้อ/โมเดล TRADO ขนาด 2,500 KVA เบอร์ที่ 2.2 KV/400V DY Impedance Voltage ....6.28....% ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ภายใน [ ] กลางแจ้ง [✓] ตามข้อแนะนำ [ ] ไม่ตรงตามข้อแนะนำ [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินสำหรับไฟฟ้า แรง ....VCB.... พิกัดกระแส ....2,000....A	✓			
	2.2.4 การต่อสายลงดินและลูกถ้วยรับสาย	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระปิดป้องกันสัตว์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการสัมผัสอุปกรณ์มีชีวิต	✓			
	2.2.8 ค่าเส้นทางตัวนำต่อลงดินและแผ่นต่อลงดินแรงสูง	✓			
	2.2.9 การติดตั้งแผงเมล็ดแรง - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ - การต่อลงดิน ชนิด....วาง.... ขนาด....ตร.มม.... หรือ - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 การจ่ายแรงดันต่ำ - ความสูงจากพื้น - สภาพทั่วไป - เส้นทางและการเดินสายน้ำมันหล่อเย็น - ชุดแรงดันต่ำ	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมติดตั้ง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพทั่วไปของการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	การปรับปรุง	ดีและดีกว่า	ต้องแก้ไขภายในปีนี้
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดกำลัง 3φ หม้อต้นกำเนิด TRASCO ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 33 kV/400V. ชนิด impedance voltage ..... 6.70 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใต้ดิน [ ] ภายในอาคาร [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่หน้าหม้อแปลง ชนิด ....VCB..... พิกัดกระแส ..2,000..A	✓			
	2.2.4 การต่อสายระหว่างหม้อแปลงกับอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระจกมิเตอร์ติดตั้งภายนอก	✓			
	2.2.7 การปรับค่าการตั้งเครื่องป้องกันที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 การเก็บรักษาน้ำมันหม้อแปลงและการทำความสะอาด	✓			
	2.2.9 สายเชื่อมต่อหม้อแปลง - สายต่อเข้าหม้อแปลงอยู่ตรง - ขนาดของสาย ชนิด ....THW..... ขนาด ....95..... mm² - สายสายต่อหม้อแปลงอยู่ตรง	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สายสายต่อหม้อแปลง - ขนาดของสายดิน - สายต่อดิน - เป็นระบบสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่ - ชุดสายดินต่อถูกต้อง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สายต่อเชื่อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพพื้นที่ความสะอาดรอบข้าง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	การปรับปรุง	ดีและดีกว่า	ต้องแก้ไขภายในปีนี้
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดกำลัง 3φ หม้อต้นกำเนิด TRASCO ขนาด 400 kVA แรงดัน 33 kV/400V. ชนิด impedance voltage ..... 4.00 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใต้ดิน [ ] ภายในอาคาร [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่หน้าหม้อแปลง ชนิด ....Fuse Switch..... พิกัดกระแส ..50..A	✓			
	2.2.4 การต่อสายระหว่างหม้อแปลงกับอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระจกมิเตอร์ติดตั้งภายนอก	✓			
	2.2.7 การปรับค่าการตั้งเครื่องป้องกันที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 การเก็บรักษาน้ำมันหม้อแปลงและการทำความสะอาด	✓			
	2.2.9 สายเชื่อมต่อหม้อแปลง - สายต่อเข้าหม้อแปลงอยู่ตรง - ขนาดของสาย ชนิด ....THW..... ขนาด ....70..... mm² - สายสายต่อหม้อแปลงอยู่ตรง	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สายสายต่อหม้อแปลง - ขนาดของสายดิน - สายต่อดิน - เป็นระบบสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่ - ชุดสายดินต่อถูกต้อง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สายต่อเชื่อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพพื้นที่ความสะอาดรอบข้าง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	การปรับปรุง	ดีและดีกว่า	ต้องแก้ไขภายในปีนี้
2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า	2.2.1 หม้อแปลงขนาดกำลัง 3φ หม้อต้นกำเนิด TRASCO ขนาด 400 kVA แรงดัน 33 kV/400V. ชนิด impedance voltage ..... 5.00 ..... % ชนิด [✓] Oil [ ] Dry [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [ ] ติดใต้ดิน [ ] ภายในอาคาร [✓] ภายนอกอาคาร [ ] ในห้องหม้อแปลง [ ] อื่นๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินที่หน้าหม้อแปลง ชนิด ....Fuse Switch..... พิกัดกระแส ..80..A	✓			
	2.2.4 การต่อสายระหว่างหม้อแปลงกับอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	2.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งกระจกมิเตอร์ติดตั้งภายนอก	✓			
	2.2.7 การปรับค่าการตั้งเครื่องป้องกันที่ถูกต้อง	✓			
	2.2.8 การเก็บรักษาน้ำมันหม้อแปลงและการทำความสะอาด	✓			
	2.2.9 สายเชื่อมต่อหม้อแปลง - สายต่อเข้าหม้อแปลงอยู่ตรง - ขนาดของสาย ชนิด ....THW..... ขนาด ....70..... mm² - สายสายต่อหม้อแปลงอยู่ตรง	✓ ✓ ✓			
	2.2.10 สายสายต่อหม้อแปลง - ขนาดของสายดิน - สายต่อดิน - เป็นระบบสายป้องกันฟ้าผ่าหรือไม่ - ชุดสายดินต่อถูกต้อง	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.11 สายต่อเชื่อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพพื้นที่ความสะอาดรอบข้าง - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.12 อื่นๆ.....				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ได้มี	การปรับปรุง	ดีและดีกว่า	ต้องแก้ไขภายในปีนี้
2.2 ตู้ไฟฟ้าเมนสวิตช์	2.2.1 เมนสวิตช์ ..... 1 ชื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... 1 ..... ห้องไฟฟ้า..... [ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [ ] อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - ชุดสายดินและอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว - ตำแหน่งตู้ไฟฟ้าเป็นไปตามที่ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องการ - ขนาดของตู้ - การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - มีเครื่องหมายแสดงการต่อเชื่อม (Single Line Diagram) ประจำตู้ไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	2.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด .....VCB..... พิกัด 40 ..... kA ..... แรงดัน ..33..... kV พิกัดกระแส 20 ..... 2,000 ..... A ..... kV ..... 4,000 ..... A	✓			
	2.2.3 สายเชื่อมต่อเมนสวิตช์ - สายต่อเข้าหม้อแปลงอยู่ตรง - ขนาดของสาย ชนิด ....THW..... ขนาด ....95..... mm² - สายสายต่อหม้อแปลงอยู่ตรง	✓ ✓ ✓			
	2.2.4 ชุดสายดินป้องกันไฟฟ้า [✓] ปกติ [ ] ชำรุด	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 เมนสวิตช์ที่ ...3...				
	ชื่อการติดตั้งเมนที่ ...2... ชื่อไลน์ที่ควบคุม ...Tx01...				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ขนาดความสามารถของเมนสวิตช์	✓			
	- ชื่อวงจรผู้ใช้งานที่ถูกต้องที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และสายเมนที่ต่อเข้ากับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเป็นอันตรายที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์				
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...20... kA เวลาตัด ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อเมนสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและขนาด	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพสายดินและขนาด	✓			
	2.3.4 ชุดเบรกเกอร์ย่อยกลุ่มวงจร				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 เมนสวิตช์ที่ ...3...				
	ชื่อการติดตั้งเมนที่ ...2... ชื่อไลน์ที่ควบคุม ...Tx02...				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ขนาดความสามารถของเมนสวิตช์	✓			
	- ชื่อวงจรผู้ใช้งานที่ถูกต้องที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และสายเมนที่ต่อเข้ากับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเป็นอันตรายที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์				
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...50... kA เวลาตัด ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อเมนสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและขนาด	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพสายดินและขนาด	✓			
	2.3.4 ชุดเบรกเกอร์ย่อยกลุ่มวงจร				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 เมนสวิตช์ที่ ...4...				
	ชื่อการติดตั้งเมนที่ ...4... Down (ชื่อไลน์ที่ควบคุม ...Tx03...)				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- ขนาดความสามารถของเมนสวิตช์	✓			
	- ชื่อวงจรผู้ใช้งานที่ถูกต้องที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และสายเมนที่ต่อเข้ากับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเป็นอันตรายที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...40... kA เวลาตัด ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อเมนสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและขนาด	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพสายดินและขนาด	✓			
	2.3.4 ชุดเบรกเกอร์ย่อยกลุ่มวงจร				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดเครื่อง	รายการตรวจสอบ	ได้มาตรฐาน	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 เมนสวิตช์ที่ ...5...				
	ชื่อการติดตั้งเมนที่ ...5... (ชื่อไลน์ที่ควบคุม ...Tx04...)				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ขนาดความสามารถของเมนสวิตช์	✓			
	- ชื่อวงจรผู้ใช้งานที่ถูกต้องที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และสายเมนที่ต่อเข้ากับผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเป็นอันตรายที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์				
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC ...20... kA เวลาตัด ...3.3... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อเมนสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและขนาด	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ชนิด ...THW..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพสายดินและขนาด	✓			
	2.3.4 ชุดเบรกเกอร์ย่อยกลุ่มวงจร				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพิ่ม
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ๑				
	ใช้งานที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ ๑ ชั้นล่างอาคารเรียน				
	( ) ติดตั้งในอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- ตู้ควบคุม	✓			
	- ชุดตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- สวิทช์ตัดตอนชนิดใช้งานกับตัวนำไฟฟ้าที่หุ้มฉนวนได้	✓			
	- และสามารถตัดตัวนำเส้นใดเส้นหนึ่งได้	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันกระแสเกินและไฟรั่วลงดิน	✓			
	- มีการติดตั้งแผนผังการเดินสายไฟฟ้า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC 25 kA แรงดัน 3.3 kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมของแผงไฟฟ้า				
	- สายเข้าเชื่อมชุดตัด	✓			
	- สายส่งจ่ายไฟ	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 95 ..... mm²				
	- สายกราวด์เชื่อมชุดตัด	✓			
	2.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพิ่ม
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ๑				
	ใช้งานที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ ๑ ชั้นล่างอาคารเรียน				
	( ) ติดตั้งในอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- ตู้ควบคุม	✓			
	- ชุดตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- สวิทช์ตัดตอนชนิดใช้งานกับตัวนำไฟฟ้าที่หุ้มฉนวนได้	✓			
	- และสามารถตัดตัวนำเส้นใดเส้นหนึ่งได้	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันกระแสเกินและไฟรั่วลงดิน	✓			
	- มีการติดตั้งแผนผังการเดินสายไฟฟ้า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC 25 kA แรงดัน 3.3 kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมของแผงไฟฟ้า				
	- สายเข้าเชื่อมชุดตัด	✓			
	- สายส่งจ่ายไฟ	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 95 ..... mm²				
	- สายกราวด์เชื่อมชุดตัด	✓			
	2.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพิ่ม
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ๑				
	ใช้งานที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ ๑ Main Service (MDB)				
	( ) ติดตั้งในอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- ตู้ควบคุม	✓			
	- ชุดตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- สวิทช์ตัดตอนชนิดใช้งานกับตัวนำไฟฟ้าที่หุ้มฉนวนได้	✓			
	- และสามารถตัดตัวนำเส้นใดเส้นหนึ่งได้	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันกระแสเกินและไฟรั่วลงดิน	✓			
	- มีการติดตั้งแผนผังการเดินสายไฟฟ้า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC 25 kA แรงดัน 3.3 kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมของแผงไฟฟ้า				
	- สายเข้าเชื่อมชุดตัด	✓			
	- สายส่งจ่ายไฟ	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 95 ..... mm²				
	- สายกราวด์เชื่อมชุดตัด	✓			
	2.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมายเลข	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพิ่ม
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ๑				
	ใช้งานที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ ๑ ชั้นล่างอาคารเรียน				
	( ) ติดตั้งในอาคาร				
	(✓) ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	( ) อื่นๆ				
	- ตู้ควบคุม	✓			
	- ชุดตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- สวิทช์ตัดตอนชนิดใช้งานกับตัวนำไฟฟ้าที่หุ้มฉนวนได้	✓			
	- และสามารถตัดตัวนำเส้นใดเส้นหนึ่งได้	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันกระแสเกินและไฟรั่วลงดิน	✓			
	- มีการติดตั้งแผนผังการเดินสายไฟฟ้า	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC 25 kA แรงดัน 3.3 kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..... 800 ..... A				
	AF ..... 800 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมของแผงไฟฟ้า				
	- สายเข้าเชื่อมชุดตัด	✓			
	- สายส่งจ่ายไฟ	✓			
	ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 95 ..... mm²				
	- สายกราวด์เชื่อมชุดตัด	✓			
	2.2.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 ขนาดไฟฟ้าที่ ...11....				
	รับจากหม้อแปลงไฟฟ้า ...11... หน่วยวัด 1ชม.12				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัดต่าง ๆ	✓			
	- ขั้วเชื่อมผู้ใช้งานกับจุดยึดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และขาวเชื่อมขั้วเชื่อมผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินชนิดมีฟิวส์	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการทำงานต่าง ๆ	✓			
	(Single Line Diagram) ของวงจรไฟฟ้า				
	2.3.2 เครื่องวัดกำลังงานไฟฟ้า				
	ชนิด.....VCB.....				
	IC ...25.... kA ...แรงดัน...3.3.... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT.....800.....A				
	AF.....800.....A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อภายในตู้ไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายไฟ	✓			
	ชนิด.....THW..... ขนาด...35.....mm²				
	- สภาพการติดตั้งและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 ขนาดไฟฟ้าที่ ...11....				
	รับจากหม้อแปลงไฟฟ้า ...11... หน่วยวัด 1ชม.12				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัดต่าง ๆ	✓			
	- ขั้วเชื่อมผู้ใช้งานกับจุดยึดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และขาวเชื่อมขั้วเชื่อมผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินชนิดมีฟิวส์	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการทำงานต่าง ๆ	✓			
	(Single Line Diagram) ของวงจรไฟฟ้า				
	2.3.2 เครื่องวัดกำลังงานไฟฟ้า				
	ชนิด.....VCB.....				
	IC ...25.... kA ...แรงดัน...3.3.... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT.....800.....A				
	AF.....800.....A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อภายในตู้ไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายไฟ	✓			
	ชนิด.....THW..... ขนาด...35.....mm²				
	- สภาพการติดตั้งและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 ขนาดไฟฟ้าที่ ...11....				
	รับจากหม้อแปลงไฟฟ้า ...11... หน่วยวัด 1ชม.12				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัดต่าง ๆ	✓			
	- ขั้วเชื่อมผู้ใช้งานกับจุดยึดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และขาวเชื่อมขั้วเชื่อมผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินชนิดมีฟิวส์	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการทำงานต่าง ๆ	✓			
	(Single Line Diagram) ของวงจรไฟฟ้า				
	2.3.2 เครื่องวัดกำลังงานไฟฟ้า				
	ชนิด.....VCB.....				
	IC ...25.... kA ...แรงดัน...3.3.... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT.....800.....A				
	AF.....800.....A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อภายในตู้ไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายไฟ	✓			
	ชนิด.....THW..... ขนาด...35.....mm²				
	- สภาพการติดตั้งและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.3.1 ขนาดไฟฟ้าที่ ...11....				
	รับจากหม้อแปลงไฟฟ้า ...11... หน่วยวัด 1ชม.12				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อวัดต่าง ๆ	✓			
	- ขั้วเชื่อมผู้ใช้งานกับจุดยึดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	✓			
	- และขาวเชื่อมขั้วเชื่อมผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันส่วนเกินชนิดมีฟิวส์	✓			
	- ป้ายชื่อแสดงการทำงานต่าง ๆ	✓			
	(Single Line Diagram) ของวงจรไฟฟ้า				
	2.3.2 เครื่องวัดกำลังงานไฟฟ้า				
	ชนิด.....VCB.....				
	IC ...25.... kA ...แรงดัน...3.3.... kV	✓			
	พิกัดกระแส AT.....800.....A				
	AF.....800.....A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อภายในตู้ไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายไฟ	✓			
	ชนิด.....THW..... ขนาด...35.....mm²				
	- สภาพการติดตั้งและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ				
	(✓) ปกติ [ ] ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ..14..				
	ใบรายงานผลแผงที่ ..14.. เลขที่				
	[ ] ติดตั้งถาวรแล้ว				
	[✓] ติดตั้งชั่วคราว				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว	✓			
	- และตำแหน่งตัวตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแผงไฟฟ้าด้วยตู้	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนผังเส้นวงจร	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าแบบเข็ม				
	ชนิด ..VCB..				
	ขั้ว ..3P.. ..4W.. แรงดัน ..3.3.. ..kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..800.. A				
	AF ..800.. A				
	2.2.3 สายดินของแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ..T-W.. ขนาด ..35.. mm²				
	- สภาพการเดินและจุดต่อ	✓			
	2.2.4 จุดแขวนป้ายคำเตือน				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ..15..				
	ใบรายงานผลแผงที่ ..15.. ลูกที่ ..1..				
	[ ] ติดตั้งถาวรแล้ว				
	[✓] ติดตั้งชั่วคราว				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว	✓			
	- และตำแหน่งตัวตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแผงไฟฟ้าด้วยตู้	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนผังเส้นวงจร	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าแบบเข็ม				
	ชนิด ..VCB..				
	ขั้ว ..3P.. ..4W.. แรงดัน ..3.3.. ..kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..800.. A				
	AF ..800.. A				
	2.2.3 สายดินของแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ..T-W.. ขนาด ..35.. mm²				
	- สภาพการเดินและจุดต่อ	✓			
	2.2.4 จุดแขวนป้ายคำเตือน				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ..16..				
	ใบรายงานผลแผงที่ ..16.. ลูกที่ ..1..				
	[ ] ติดตั้งถาวรแล้ว				
	[✓] ติดตั้งชั่วคราว				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว	✓			
	- และตำแหน่งตัวตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแผงไฟฟ้าด้วยตู้	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนผังเส้นวงจร	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าแบบเข็ม				
	ชนิด ..VCB..				
	ขั้ว ..3P.. ..4W.. แรงดัน ..3.3.. ..kV	✓			
	พิกัดกระแส AT ..800.. A				
	AF ..800.. A				
	2.2.3 สายดินของแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ..T-W.. ขนาด ..35.. mm²				
	- สภาพการเดินและจุดต่อ	✓			
	2.2.4 จุดแขวนป้ายคำเตือน				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

หมวดที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน
2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 แผงไฟฟ้าที่ ..17..				
	ใบรายงานผลแผงที่ ..17.. ลูกที่ ..1..				
	[ ] ติดตั้งถาวรแล้ว				
	[✓] ติดตั้งชั่วคราว				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อสาย	✓			
	- ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว	✓			
	- และตำแหน่งตัวตัดวงจรอัตโนมัติ	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแผงไฟฟ้าด้วยตู้	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนผังเส้นวงจร	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงไฟฟ้า				
	2.2.2 เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าแบบเข็ม				
	ชนิด ..VCB..				
	ขั้ว ..4P.. ..4W.. แรงดัน ..3.3.. ..kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT ..2,000.. A				
	AF ..2,000.. A				
	2.2.3 สายดินของแผงไฟฟ้า				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ..T-W.. ขนาด ..35.. mm²				
	- สภาพการเดินและจุดต่อ	✓			
	2.2.4 จุดแขวนป้ายคำเตือน				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้แผงสวิตช์	2.3.1 แผงสวิตช์ที่ ...1B...				
	ชื่อการติดตั้งอุปกรณ์ที่ ...1B... ชนิดวัสดุ: GI 1.6mm				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- จุดต่อสายและอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตู้ไฟฟ้า	✓			
	- แผงป้ายชื่อที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือยที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC: 20 ...kA แรงดัน: 2.3 ....kV	✓			
	พิกัดกระแส				
	AT ..... 1,200 ..... A				
	AF ..... 1,250 ..... A				
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ขนาด ....1mm ..... ขนาด ....95.... mm²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 จุดแขวนป้ายชื่อ				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้แผงสวิตช์	2.3.1 แผงสวิตช์ที่ ...1B...				
	ชื่อการติดตั้งอุปกรณ์ที่ ...1B... 3-Center TX630				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตู้ไฟฟ้า	✓			
	- แผงป้ายชื่อที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือยที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์				
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC: 31.5 ...kA แรงดัน: 2.3 ....kV	✓			
	พิกัดกระแส				
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ขนาด ....1mm ..... ขนาด ....95.... mm²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 จุดแขวนป้ายชื่อ				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้แผงสวิตช์	2.3.1 แผงสวิตช์ที่ ...2...				
	ชื่อการติดตั้งอุปกรณ์ที่ ...2... Vacuum&Condenser TX630				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตู้ไฟฟ้า	✓			
	- แผงป้ายชื่อที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือยที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์				
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC: 40 ...kA แรงดัน: 2.3 ....kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ขนาด ....1mm ..... ขนาด ....95.... mm²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 จุดแขวนป้ายชื่อ				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

จุดตรวจ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้แผงสวิตช์	2.3.1 แผงสวิตช์ที่ ...2...				
	ชื่อการติดตั้งอุปกรณ์ที่ ...2... Vacuum&Condenser TX630				
	[ ] ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	[✓] ติดตั้งภายในอาคาร				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- จุดต่อสายและอุปกรณ์ป้องกัน	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตู้ไฟฟ้า	✓			
	- แผงป้ายชื่อที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลาย	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือยที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... VCB				
	IC: 40 ...kA แรงดัน: 2.3 ....kV				
	พิกัดกระแส	✓			
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อลงดิน	✓			
	ขนาด ....1mm ..... ขนาด ....95.... mm²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 จุดแขวนป้ายชื่อ				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 ชุดแจ้งเตือน	2.2.1 แผงควบคุม 20				
	ชื่อรายการทดสอบแผงควบคุม 20 ชุดควบคุมเครื่อง 1500				
	( ) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	(✓) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- ชุดควบคุมและชุดแสดงผลติดตั้งถูกต้อง	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งเครื่องควบคุมติดตั้งถูกต้องเหมาะสม	✓			
	- และการเดินสายไฟเรียบร้อยถูกต้อง	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การเชื่อมต่อแผงควบคุมกับตัวเครื่อง	✓			
	- ป้ายชื่อและแผงวงจรพร้อมใช้งาน	✓			
	Single Line Diagram ของแผงควบคุม	✓			
	2.2.2 เครื่องปั่นไฟสำรองฉุกเฉิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	ปริมาณ ..... kW				
	ติดตั้งถูกต้อง	✓			
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมต่อแผงควบคุม				
	สภาพทั่วไปของชุดสาย	✓			
	ความยาวสายไฟ	✓			
	ชนิด ..... ขนาด ..... mm²				
	สภาพการเชื่อมต่อชุดสาย	✓			
	2.2.4 ชุดแจ้งเตือนด้วยแสงและเสียง				
	(✓) ใช้งานได้ ( ) ใช้งานไม่ได้	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 ชุดแจ้งเตือน	2.2.1 แผงควบคุม 20				
	ชื่อรายการทดสอบแผงควบคุม 20 ชนิดแผงควบคุม 1500				
	( ) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	(✓) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- ชุดควบคุมและชุดแสดงผลติดตั้งถูกต้อง	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งเครื่องควบคุมติดตั้งถูกต้องเหมาะสม	✓			
	- และการเดินสายไฟเรียบร้อยถูกต้อง	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การเชื่อมต่อแผงควบคุมกับตัวเครื่อง	✓			
	- ป้ายชื่อและแผงวงจรพร้อมใช้งาน	✓			
	Single Line Diagram ของแผงควบคุม	✓			
	2.2.2 เครื่องปั่นไฟสำรองฉุกเฉิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	ปริมาณ ..... kW				
	ติดตั้งถูกต้อง	✓			
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมต่อแผงควบคุม				
	สภาพทั่วไปของชุดสาย	✓			
	ความยาวสายไฟ	✓			
	ชนิด ..... ขนาด ..... mm²				
	สภาพการเชื่อมต่อชุดสาย	✓			
	2.2.4 ชุดแจ้งเตือนด้วยแสงและเสียง				
	(✓) ใช้งานได้ ( ) ใช้งานไม่ได้	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 ชุดแจ้งเตือน	2.2.1 แผงควบคุม 20				
	ชื่อรายการทดสอบแผงควบคุม 20 ชนิดแผงควบคุม 1500				
	( ) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	(✓) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- ชุดควบคุมและชุดแสดงผลติดตั้งถูกต้อง	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งเครื่องควบคุมติดตั้งถูกต้องเหมาะสม	✓			
	- และการเดินสายไฟเรียบร้อยถูกต้อง	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การเชื่อมต่อแผงควบคุมกับตัวเครื่อง	✓			
	- ป้ายชื่อและแผงวงจรพร้อมใช้งาน	✓			
	Single Line Diagram ของแผงควบคุม	✓			
	2.2.2 เครื่องปั่นไฟสำรองฉุกเฉิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	ปริมาณ ..... kW				
	ติดตั้งถูกต้อง	✓			
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมต่อแผงควบคุม				
	สภาพทั่วไปของชุดสาย	✓			
	ความยาวสายไฟ	✓			
	ชนิด ..... ขนาด ..... mm²				
	สภาพการเชื่อมต่อชุดสาย	✓			
	2.2.4 ชุดแจ้งเตือนด้วยแสงและเสียง				
	(✓) ใช้งานได้ ( ) ใช้งานไม่ได้	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.2 ชุดแจ้งเตือน	2.2.1 แผงควบคุม 20				
	ชื่อรายการทดสอบแผงควบคุม 20 ชนิดแผงควบคุม 1500				
	( ) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	(✓) ติดตั้งและใช้งานปกติ				
	( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- ชุดควบคุมและชุดแสดงผลติดตั้งถูกต้อง	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งเครื่องควบคุมติดตั้งถูกต้องเหมาะสม	✓			
	- และการเดินสายไฟเรียบร้อยถูกต้อง	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การเชื่อมต่อแผงควบคุมกับตัวเครื่อง	✓			
	- ป้ายชื่อและแผงวงจรพร้อมใช้งาน	✓			
	Single Line Diagram ของแผงควบคุม	✓			
	2.2.2 เครื่องปั่นไฟสำรองฉุกเฉิน				
	ชนิด ..... ขนาด				
	ปริมาณ ..... kW				
	ติดตั้งถูกต้อง	✓			
	AT ..... 2,000 ..... A				
	AF ..... 2,000 ..... A				
	2.2.3 สายเชื่อมต่อแผงควบคุม				
	สภาพทั่วไปของชุดสาย	✓			
	ความยาวสายไฟ	✓			
	ชนิด ..... ขนาด ..... mm²				
	สภาพการเชื่อมต่อชุดสาย	✓			
	2.2.4 ชุดแจ้งเตือนด้วยแสงและเสียง				
	(✓) ใช้งานได้ ( ) ใช้งานไม่ได้	✓			
	2.2.5 อื่นๆ				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ตำแหน่งบันทึกผลเดิม
2.3 ชุดแจ้งเตือน	2.3.1 แบตเตอรี่ ..26...				
	ชื่อการติดแบตเตอรี่ ..26.. หมายเลขโทรศัพท์ TMXD				
	[ ] ติดตั้งการแยกกราวด์				
	[✓] ติดตั้งการเดินกราวด์				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป:				
	- จุดต่อสายและขั้วต่อมีสนิมหรือไม่	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งใช้งานถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่	✓			
	- แสดงการเดินสายใช้งานถูกต้องหรือไม่	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือกโลหะที่มีไฟฟ้าดำ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ครบถ้วนหรือไม่	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... MCB				
	IC ..40... kA ..... แรงดัน ..2.1 ... kV				
	มีพิกัดกระแส	✓			
	AT ..... 2.000 ..... A				
	AF ..... 2.000 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ...THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดแหล่งจ่ายไฟสำรอง				
	[✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	2.3.5 อื่นๆ:				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ตำแหน่งบันทึกผลเดิม
2.3 ชุดแจ้งเตือน	2.3.1 แบตเตอรี่ ..27...				
	ชื่อการติดแบตเตอรี่ ..27.. หมายเลขโทรศัพท์ TMXD				
	[ ] ติดตั้งการแยกกราวด์				
	[✓] ติดตั้งการเดินกราวด์				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป:	✓			
	- จุดต่อสายและขั้วต่อมีสนิมหรือไม่	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งใช้งานถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่	✓			
	- แสดงการเดินสายใช้งานถูกต้องหรือไม่	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือกโลหะที่มีไฟฟ้าดำ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ครบถ้วนหรือไม่	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... MCB				
	IC ..40... kA ..... แรงดัน ..2.1 ... kV				
	มีพิกัดกระแส	✓			
	AT ..... 2.000 ..... A				
	AF ..... 2.000 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ...THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดแหล่งจ่ายไฟสำรอง				
	[✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	2.3.5 อื่นๆ:				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ตำแหน่งบันทึกผลเดิม
2.3 ชุดแจ้งเตือน	2.3.1 แบตเตอรี่ ..28...				
	ชื่อการติดแบตเตอรี่ ..28.. หมายเลขโทรศัพท์ TMXD				
	[ ] ติดตั้งการแยกกราวด์				
	[✓] ติดตั้งการเดินกราวด์				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป:				
	- จุดต่อสายและขั้วต่อมีสนิมหรือไม่	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งใช้งานถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่	✓			
	- แสดงการเดินสายใช้งานถูกต้องหรือไม่	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือกโลหะที่มีไฟฟ้าดำ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ครบถ้วนหรือไม่	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... MCB				
	IC ..40... kA ..... แรงดัน ..2.1 ... kV				
	มีพิกัดกระแส	✓			
	AT ..... 2.000 ..... A				
	AF ..... 2.000 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ...THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดแหล่งจ่ายไฟสำรอง				
	[✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	2.3.5 อื่นๆ:				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ตำแหน่งบันทึกผลเดิม
2.3 ชุดแจ้งเตือน	2.3.1 แบตเตอรี่ ..29...				
	ชื่อการติดแบตเตอรี่ ..29.. หมายเลขโทรศัพท์ TMXD				
	[ ] ติดตั้งการแยกกราวด์				
	[✓] ติดตั้งการเดินกราวด์				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป:				
	- จุดต่อสายและขั้วต่อมีสนิมหรือไม่	✓			
	- ตำแหน่งติดตั้งใช้งานถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่	✓			
	- แสดงการเดินสายใช้งานถูกต้องหรือไม่	✓			
	- การต่อลงดิน	✓			
	- การป้องกันส่วนเปลือกโลหะที่มีไฟฟ้าดำ	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว	✓			
	(Single Line Diagram) ครบถ้วนหรือไม่	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
	ชนิด ..... MCB				
	IC ..40... kA ..... แรงดัน ..2.1 ... kV				
	มีพิกัดกระแส	✓			
	AT ..... 2.000 ..... A				
	AF ..... 2.000 ..... A				
	2.3.3 สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	- ขนาดของสายดิน	✓			
	ชนิด ...THW ..... ขนาด ...95... mm²				
	- สภาพทั่วไปและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดแหล่งจ่ายไฟสำรอง				
	[✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	2.3.5 อื่นๆ:				
	.....				
	.....				
	.....				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
2.3 ชุดแผงควบคุม	2.3.1 แผงควบคุมที่ ..21.. ชนิดแขวนผนังหรือตั้งพื้น 20 หลังคาป้องกันฝนหรือไม่ ☐ ใช้หลังคาของอาคาร ☑ ติดตั้งหลังคาป้องกัน ☐ อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ชุดตัดตอนและชุดตัดวงจร	✓			
	ที่ทางเดินเข้าใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ชุดแผงควบคุม	✓			
	- และทางเดินที่ทำงานเดินเข้าสู่ปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันสายเส้นใยที่ใช้งานที่	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของแผงควบคุม	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..MCB.. IC ..25.. kA ..แบบที่.. 3.3 .. kV พิกัดกระแส A1 ..400.. A A2 ..320.. A	✓			
	2.3.3 สายเส้นใยแผงควบคุม - สภาพทั่วไปและชุดจุดต่อ	✓			
	- ขนาดตัวนำ ชนิด ..THW.. ขนาด ..95.. mm² - สภาพทั่วไปและชุดจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดแสดงสัญญาณไฟ (✓) มีดี ☐ ไม่มีดี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
2.3 ชุดแผงควบคุม	2.3.1 แผงควบคุมที่ ..21.. ชนิดแขวนผนังหรือตั้งพื้น 20 หลังคาป้องกันฝนหรือไม่ ☐ ใช้หลังคาของอาคาร ☑ ติดตั้งหลังคาป้องกัน ☐ อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ชุดตัดตอนและชุดตัดวงจร	✓			
	ที่ทางเดินเข้าใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ชุดแผงควบคุม	✓			
	- และทางเดินที่ทำงานเดินเข้าสู่ปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันสายเส้นใยที่ใช้งานที่	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของแผงควบคุม	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..MCB.. IC ..25.. kA ..แบบที่.. 3.3 .. kV พิกัดกระแส A1 ..400.. A A2 ..320.. A	✓			
	2.3.3 สายเส้นใยแผงควบคุม - สภาพทั่วไปและชุดจุดต่อ	✓			
	- ขนาดตัวนำ ชนิด ..THW.. ขนาด ..95.. mm² - สภาพทั่วไปและชุดจุดต่อ	✓			
	2.3.4 ชุดแสดงสัญญาณไฟ (✓) มีดี ☐ ไม่มีดี	✓			
	2.3.5 อื่นๆ				

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
2.4 ชุดแผงควบคุม ไฟฟ้าแสงสว่าง	2.4.1.1 ชนิดของ Main Circuit 2.4.1.1 สายเส้นใยที่ใช้ - ขนาดตัวนำ ชนิด ..THW.. ขนาด ..120.. mm² - สายป้องกัน ชนิด ..THW.. ขนาด ..120.. mm² เป็นไม่ ☐ ท่อร้อยสาย (Conduit) (✓) การเดินสาย (Wire Way) ☐ ถาดเคเบิล (Cable Tray) ☐ ชุดรางเดินสาย (Busway) ☐ อื่นๆ	✓			สภาพที่เป็นปัญหาการต่อลงตัวนำของสายการเดินสายและชุดจุดต่อ
	2.4.1.2 การเดินสายและการต่อ - สภาพการติดตั้งเดินสายใช้งาน - ความต่อเนื่องการต่อลง การต่อสายและการต่อลงดิน	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของแผงควบคุม	✓			
	2.4.1.4 สภาพชุดตัดตอนวงจร	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันการบำรุงรักษาการเดินสาย	✓			
	2.4.1.6 ชุดแสดงสัญญาณไฟ (✓) มีดี ☐ ไม่มีดี	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 แผงควบคุมที่ ..1.. ตำแหน่งติดตั้งที่ชั้น ..ชุดรับ.. ชื่อแผงควบคุมที่ ..1.. (TS ตาม ..) 2.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ฝังในผนังอาคาร (✓) การติดตั้งลอย ☐ อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดตัดตอนและชุดตัดวงจร - ที่ทางเดินเข้าใช้งานที่ชุดแผงควบคุม - และทางเดินที่ทำงานเดินเข้าสู่ปฏิบัติงาน - การต่อลง - การป้องกันสายเส้นใยที่ใช้งานที่	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือข้อสังเกต
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงควบคุม ชนิด ..ACB.. IC ..100.. kA แบบที่..400.. V พิกัดกระแส A1 ..2000.. A A2 ..2000.. A	✓			
	2.4.2.3 สายเส้นใยแผงควบคุม - สายเส้นใย ชนิด ..THW.. ขนาด ..16.. mm² - สภาพทั่วไปและชุดจุดต่อ	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดแสดงสัญญาณไฟ (✓) มีดี ☐ ไม่มีดี	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

ข้อสังเกต : 1. แผงควบคุมที่ใช้งานการติดตั้งของชุดแผงควบคุม

2. ใช้ตามการทดสอบการทดสอบ และ ชนิดของ และ ขนาด

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4.2.2.1 ให้ทำแบบที่	2.4.2.2.1 Shield (Main Circuit) 2.4.2.2.1 สายตัวนำแกนกลาง - สายเดิม ชนิด...THW... ขนาด...400... mm² - สายใหม่ชนิด ชนิด...THW... ขนาด...400... mm² เดินใน: [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) ชนิด..... [ ] ถูกฝังใต้ดินโดยตรง (Plant) [ ] อื่นๆ.....	✓ ✓			
	2.4.2.2.2 การเดินสายแบบรางเคเบิล - สภาพการใช้งานแบบใช้งาน - การเชื่อมต่อสายเข้ากับ การต่อสายกับ การต่อสายอื่น	✓ ✓			
	2.4.2.2.3 สภาพแวดล้อมภายใน	✓			
	2.4.2.2.4 สภาพภูมิอากาศ	✓			
	2.4.2.2.5 การป้องกันการเสียหายจากการเดินผ่าน	✓			
	2.4.2.2.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.2.7 อื่นๆ.....				
	2.4.2.2 แผงควบคุมที่ ....2..... ตำแหน่งที่ตั้งที่ติดตั้ง ...ชั้นล่าง ห้อง... รับจากหม้อแปลงที่ที่...18... (TR#1) ..... 2.4.2.2.1 การติดตั้ง [ ] การแขวนลอย [✓] การเดินลอย [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขุดเจาะ และยึดตรึงแน่น - ที่ยึดเกี่ยวรู้สึกว่าเป็นที่ตั้งเดิมหรือ - และสายเดินที่ว่างเกี่ยวรู้สึกว่าเป็น - การต่อสาย - การป้องกันและเป็นที่ยึดที่	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องตัดวงจรแบบเป็นแผงแบบ ชนิด.....ACB..... IC ...66... kA ...แรงดัน...400.... V พิกัดกระแส ...AT...3,200... A ...AF...3,200... A	✓			
	2.4.2.2.1 สายตัวนำแกนกลาง - สายเดิม ชนิด...THW... ขนาด...70... mm² - สภาพการใช้งานแบบใช้งาน	✓ ✓			
	2.4.2.2.2 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.2.3 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. แผงควบคุม ที่ใช้ และการติดตั้งการรู้แผงควบคุม

2. ใช้เครื่องมือการตรวจสอบแบบ : แบบ ที่ : แบบที่

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4.2.2.1 ให้ทำแบบที่	2.4.2.2.1 Shield (Main Circuit) 2.4.2.2.1 สายตัวนำแกนกลาง - สายเดิม ชนิด...THW... ขนาด...400... mm² - สายใหม่ชนิด ชนิด...THW... ขนาด...400... mm² เดินใน: [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) ชนิด..... [ ] ถูกฝังใต้ดินโดยตรง (Plant) [ ] อื่นๆ.....	✓			
	2.4.2.2.2 การเดินสายแบบรางเคเบิล - สภาพการใช้งานแบบใช้งาน - การเชื่อมต่อสายเข้ากับ การต่อสายกับ การต่อสายอื่น	✓ ✓			
	2.4.2.2.3 สภาพแวดล้อมภายใน	✓			
	2.4.2.2.4 สภาพภูมิอากาศ	✓			
	2.4.2.2.5 การป้องกันการเสียหายจากการเดินผ่าน	✓			
	2.4.2.2.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.2.7 อื่นๆ.....				
	2.4.2.2 แผงควบคุมที่ ....3..... ตำแหน่งที่ตั้งที่ติดตั้ง ...ชั้น 1 ห้อง... รับจากหม้อแปลงที่ที่... 17 (TR#18) ..... 2.4.2.2.1 การติดตั้ง [ ] การแขวนลอย [✓] การเดินลอย [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขุดเจาะ และยึดตรึงแน่น - ที่ยึดเกี่ยวรู้สึกว่าเป็นที่ตั้งเดิมหรือ - และสายเดินที่ว่างเกี่ยวรู้สึกว่าเป็น - การต่อสาย - การป้องกันและเป็นที่ยึดที่	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องตัดวงจรแบบเป็นแผงแบบ ชนิด.....ACB..... IC ...100... kA ...แรงดัน...400.... V พิกัดกระแส ...AT...3,200... A ...AF...3,200... A	✓			
	2.4.2.2.1 สายตัวนำแกนกลาง - สายเดิม ชนิด...THW... ขนาด...70... mm² - สภาพการใช้งานแบบใช้งาน	✓ ✓			
	2.4.2.2.2 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.2.3 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. แผงควบคุม ที่ใช้ และการติดตั้งการรู้แผงควบคุม

2. ใช้เครื่องมือการตรวจสอบแบบ : แบบ ที่ : แบบที่

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
2.4.1(1) ไฟฟ้าแรงต่ำ	2.4.1.1 Circuit Breaker (Circuit 2.4.1.1 ตรวจสภาพทั่วไป - ตรวจสอบ ชนิด, Type, ขนาด, AT, mm - ตรวจสอบ ชนิด, Type, ขนาด, AT, mm เป็นไป) ( ) การติดตั้ง (Correct (✓) การติดตั้ง (Correct Way) ( ) การติดตั้ง (Correct Way) ... ( ) ชุดป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Fault ( ) อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การทดสอบการทำงาน - ตรวจการตั้งค่าแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบเวลาการตัดวงจร การทดสอบ การทดสอบ	✓ ✓			
	2.4.1.3 การทดสอบการใช้	✓			
	2.4.1.4 การทดสอบฉนวน	✓			
	2.4.1.5 การวัดค่าความต้านทานการต่อ ลงดิน	✓			
	2.4.1.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว (✓) ใช้งาน ( ) ไม่ใช้งาน	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.1 ผลการตรวจ .... ค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ ..... ค่าปรับตั้ง ... ที่การทำงานจริงที่ ....(Trip) ..... 2.4.2.1 การติดตั้ง ( ) การติดตั้งถูกต้อง (✓) การติดตั้งผิด ( ) อื่นๆ - ตรวจสภาพ - ชุดสายไฟ และชุดยึดสายไฟ - ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ชุดติดตั้งแผงควบคุม - และการเตือนผู้ปฏิบัติงานเมื่อผู้ปฏิบัติงาน - การต่อลงดิน - การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันการแตกวงจรแบบ ตัด ..... ACB: ..... ชนิด ..... ACB: ..... ปี ..... ผลิต ..... แบบ ..... V พิกัดกระแส AT: 2,000 ..... A AF: 2,000 ..... A	✓			
	2.4.2.3 การทดสอบการใช้ - ตรวจสอบ ชนิด, Type, ขนาด, AT, mm - ตรวจสอบการทำงานของ Relay	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว (✓) ใช้งาน ( ) ไม่ใช้งาน	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อการปรับแก้ไขทันที
2. ใช้ผลการตรวจสอบ ควรปรับปรุง : ระบุเป็น 1 ผลการตรวจ

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
2.4.2(2) การติดตั้ง ...	2.4.1.1 Circuit Breaker (Circuit 2.4.1.1 ตรวจสภาพทั่วไป - ตรวจสอบ ชนิด, Type, ขนาด, AT, mm - ตรวจสอบ ชนิด, Type, ขนาด, AT, mm เป็นไป) ( ) การติดตั้ง (Correct (✓) การติดตั้ง (Correct Way) ( ) การติดตั้ง (Correct Way) แบบ ..... ตรวจสอบ ค่าแรงดันไฟฟ้า ... ( ) ชุดป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Fault ( ) อื่นๆ	✓			ผลการตรวจสอบ การติดตั้งไม่ถูกต้อง ตามข้อกำหนดการ การใช้งานของการ ไฟฟ้าแรงต่ำ แบบ
	2.4.1.2 การทดสอบการทำงาน - ตรวจการตั้งค่าแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบเวลาการตัดวงจร การทดสอบ การทดสอบ	✓ ✓			
	2.4.1.3 การทดสอบการใช้	✓			
	2.4.1.4 การทดสอบฉนวน	✓			
	2.4.1.5 การวัดค่าความต้านทานการต่อลงดิน	✓			
	2.4.1.6 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว (✓) ใช้งาน ( ) ไม่ใช้งาน	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.1 ผลการตรวจ .... ค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ ..... ค่าปรับตั้ง Relay ที่การทำงานจริงที่ ....(Trip) ..... 2.4.2.1 การติดตั้ง ( ) การติดตั้งถูกต้อง (✓) การติดตั้งผิด ( ) อื่นๆ - ตรวจสภาพ - ชุดสายไฟ และชุดยึดสายไฟ - ป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานที่ชุดติดตั้งแผงควบคุม - และการเตือนผู้ปฏิบัติงาน - การต่อลงดิน - การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อ
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันการแตกวงจรแบบ ตัด ..... ACB: ..... ชนิด ..... ACB: ..... ปี ..... ผลิต ..... แบบ ..... V พิกัดกระแส AT: 2,000 ..... A AF: 2,000 ..... A	✓			
	2.4.2.3 การทดสอบการใช้ - ตรวจสอบ ชนิด, Type, ขนาด, AT, mm - ตรวจการทำงานของ Relay	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว (✓) ใช้งาน ( ) ไม่ใช้งาน	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อการปรับแก้ไขทันที
2. ใช้ผลการตรวจสอบ ควรปรับปรุง : ระบุเป็น 1 ผลการตรวจ

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4 แผงย่อยภายในอาคาร	2.4.1 SPMDB (Main Circuit) 2.4.1.1 สายป้อนเข้าแผงย่อย - สายเฟส ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...400... mm² - สายนิวตรัล ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...400... mm² เดินใน ( ) ท่อร้อยสาย (Conduit) (✓) รางเดินสาย (Wire Way) ( ) รางเคเบิล (Cable Tray) และ ...Wire Way เดินผ่านพื้นที่ใด... ( ) ดูรายการเดินสาย (Plan) ( ) อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการเชื่อม - สภาพการติดตั้งเรียบร้อย - ความสะอาดภายในตู้ไม่มีฝุ่น การตกค้างของการตัดเจาะ	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของเบรกเกอร์	✓			
	2.4.1.4 สภาพทั่วไปของอาคาร	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันการเข้าถึงบุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาต	✓			
	2.4.1.6 ดูแลผู้ใช้งานอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 แผงย่อยที่ ...4... ..... ตำแหน่งติดตั้งที่ชั้นล่าง ...Mechanical Room... ชื่อการใช้งานแผงย่อยที่ ...ac (TRACT)				
	2.4.2.1 การติดตั้ง ( ) ภายนอกอาคาร (✓) ภายในอาคาร ( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ชุดควบคุม และชุดป้องกัน	✓			
	- ที่ว่างเพื่อรองรับการขยายในอนาคต	✓			
	- และป้ายชื่อที่ทำเพื่อผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแสงแดดและฝนโดยตรง	✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินภายในแผงย่อย ชนิด ..... ACB ..... IC ...50... kA ...380/415... ...50/60... V ปรับค่าระบบ AF ...6,000... A AF ...6,000... A	✓			
	2.4.2.3 สายเดินภายในแผงย่อย - สายเดิน ขนาด ...1*95... ...95/95... ...70... mm² - สภาพการเดินและจุดต่อ	✓ ✓			
	2.4.2.4 ดูแลผู้ใช้งานอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. แผงย่อย คือ แผงควบคุมที่ผลิตจากผู้ผลิตโดยตรง
2. ใช้ตัวอย่างการตรวจสอบแผงย่อย 1 ชนิด ต่อ 1 แผงย่อย

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4 แผงย่อยภายในอาคาร	2.4.1 SPMDB (Main Circuit) 2.4.1.1 สายป้อนเข้าแผงย่อย - สายเฟส ขนาด ...1*95... ...95/95... ...400... mm² - สายนิวตรัล ขนาด ...1*95... ...95/95... ...400... mm² เดินใน ( ) ท่อร้อยสาย (Conduit) (✓) รางเดินสาย (Wire Way) ( ) รางเคเบิล (Cable Tray) และ ...Wire Way เดินผ่านพื้นที่ใด... ( ) ดูรายการเดินสาย (Plan) ( ) อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการเชื่อม - สภาพการติดตั้งเรียบร้อย - ความสะอาดภายในตู้ไม่มีฝุ่น การตกค้างของการตัดเจาะ	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของเบรกเกอร์	✓			
	2.4.1.4 สภาพทั่วไปของอาคาร	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันการเข้าถึงบุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาต	✓			
	2.4.1.6 ดูแลผู้ใช้งานอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 แผงย่อยที่ ...5... ..... ตำแหน่งติดตั้งที่ชั้นล่าง ...ชั้นล่างห้อง... ชื่อการใช้งานแผงย่อยที่ ...21 (Dock).....				
	2.4.2.1 การติดตั้ง ( ) ภายนอกอาคาร (✓) ภายในอาคาร ( ) อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- ชุดควบคุม และชุดป้องกัน	✓			
	- ที่ว่างเพื่อรองรับการขยายในอนาคต	✓			
	- และป้ายชื่อที่ทำเพื่อผู้ใช้งาน	✓			
	- การต่อลง	✓			
	- การป้องกันแสงแดดและฝนโดยตรง	✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินภายในแผงย่อย ชนิด ..... ACB ..... IC ...50... kA ...380/415... ...50/60... V ปรับค่าระบบ AF ...1,600... A AF ...1,600... A	✓			
	2.4.2.3 สายเดินภายในแผงย่อย - สายเดิน ขนาด ...1*95... ...95/95... ...70... mm² - สภาพการเดินและจุดต่อ	✓ ✓			
	2.4.2.4 ดูแลผู้ใช้งานอุปกรณ์ (✓) มี ( ) ไม่มี	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. แผงย่อย คือ แผงควบคุมที่ผลิตจากผู้ผลิตโดยตรง
2. ใช้ตัวอย่างการตรวจสอบแผงย่อย 1 ชนิด ต่อ 1 แผงย่อย

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
2.4 ระบบจำหน่าย	2.4.1 Main Circuit				
	2.4.1.1 สายนำแรงดันไฟฟ้า				
	- สายเปลือย ขนาด ..THW.. ..10/16..sq.mm				
	- สายหุ้มฉนวน ขนาด ..THW.. ..10/16..sq.mm				
	เดินโดย: [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	[✓] รางเดินสาย (Wire Way)	✓			
	[ ] รางเดินไฟ (Cable Tray)				
	ระบุชื่อ ..Wire Way เดินลอยบนเสาไม้..				
	[ ] อุปกรณ์ยึดสายไฟ (Insulator)				
	[ ] อื่นๆ				
	2.4.1.2 การเดินสายแรงดันต่ำ				
	- สายทองแดงเปลือยเส้นเดี่ยว	✓			
	- สายหุ้มฉนวนเส้นเดี่ยว ตามมาตรฐาน	✓			
	การไฟฟ้าฯ				
	2.4.1.3 สายทองแดงตารางใต้	✓			
	2.4.1.4 สายอลูมิเนียมตารางใต้	✓			
	2.4.1.5 การเชื่อมต่อสายเปลือยกับการเชื่อมต่อ	✓			
	2.4.1.6 อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน				
	[✓] มีการ [ ] ไม่มีการ	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 ระบบย่อย ..1..				
	ตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า: อุปกรณ์ยึด				
	รับสายอลูมิเนียมที่ ..22 (7x4.00)				
	2.4.2.1 การยึดเสา				
	[ ] การฝังดิน				
	[✓] การใส่ขาเสา				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพเสา	✓			
	- อุปกรณ์ยึดสายอลูมิเนียม	✓			
	- ที่ยึดเดี่ยวรับสายที่อุปกรณ์ยึดเดี่ยวและ	✓			
	- มุมสายและที่ยึดเดี่ยวรับสาย	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การป้องกันสายแรงดันต่ำไม่ให้	✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
	2.4.2.2 เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ				
	ชนิด ....AC6....				
	IC ..80...kA แรงดัน ..415...V	✓			
	พิกัดกระแส AF ..1,250...A				
	AT ..1,250...A				
	2.4.2.3 การเดินสายแรงดันต่ำ				
	- สายเส้น ขนาด ..THW.. ..10/16..sq.mm	✓			
	- สายสายเส้นเปลือยรูปตัด	✓			
	2.4.2.4 อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : ระบุข้อมูลที่จะบันทึกการตรวจสอบ

1.ใช้เกณฑ์การตรวจสอบ : หมวด ๑ หมวด ๒ ...ตามข้อ

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
2.5 ระบบจำหน่าย	2.5.1 Main Circuit				
	2.5.1.1 สายนำแรงดันไฟฟ้า				
	- สายเปลือย ขนาด ..THW.. ..10/16..sq.mm				
	- สายหุ้มฉนวน ขนาด ..THW.. ..10/16..sq.mm				
	เดินโดย: [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	[✓] รางเดินสาย (Wire Way)	✓			
	[ ] รางเดินไฟ (Cable Tray)				
	ระบุชื่อ ..Wire Way เดินลอยบนเสาไม้..				
	[ ] อุปกรณ์ยึดสายไฟ (Insulator)				
	[ ] อื่นๆ				
	2.5.1.2 การเดินสายแรงดันต่ำ				
	- สายทองแดงเปลือยเส้นเดี่ยว	✓			
	- สายหุ้มฉนวนเส้นเดี่ยว ตามมาตรฐาน	✓			
	การไฟฟ้าฯ				
	2.5.1.3 สายทองแดงตารางใต้	✓			
	2.5.1.4 สายอลูมิเนียมตารางใต้	✓			
	2.5.1.5 การเชื่อมต่อสายเปลือยกับการเชื่อมต่อ	✓			
	2.5.1.6 อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.5.1.7 อื่นๆ				
	2.5.2 ระบบย่อย ..1..				
	ตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า: บ้านพักเจ้าหน้าที่				
	รับสายอลูมิเนียมที่ ..22 (7x4.00)				
	2.5.2.1 การยึดเสา				
	[ ] การฝังดิน				
	[✓] การใส่ขาเสา				
	[ ] อื่นๆ				
	- สภาพเสา	✓			
	- อุปกรณ์ยึดสายอลูมิเนียม	✓			
	- ที่ยึดเดี่ยวรับสายที่อุปกรณ์ยึดเดี่ยวและ	✓			
	- มุมสายและที่ยึดเดี่ยวรับสาย	✓			
	- การต่อสาย	✓			
	- การป้องกันสายแรงดันต่ำไม่ให้	✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องแจ้งหน่วยงานอื่น
	2.5.2.2 เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ				
	ชนิด ....AC6....				
	IC ..80...kA แรงดัน ..415...V	✓			
	พิกัดกระแส AF ..2,000...A				
	AT ..2,000...A				
	2.5.2.3 การเดินสายแรงดันต่ำ				
	- สายเส้น ขนาด ..THW.. ..10/16..sq.mm	✓			
	- สายสายเส้นเปลือยรูปตัด	✓			
	2.5.2.4 อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว				
	[✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.5.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : ระบุข้อมูลที่จะบันทึกการตรวจสอบ

1.ใช้เกณฑ์การตรวจสอบ : หมวด ๑ หมวด ๒ ...ตามข้อ

ชุดงานที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำเพิ่มเติม
2.4 เส้นทางการไฟฟ้าภายนอก	2.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 2.4.1.1 สายป้อนเข้าไฟฟ้า - สายเส้น ชนิด...THW..., ขนาด...400...mm² - สายป้องกัน ชนิด...THW..., ขนาด...400...mm² เดินใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ....Wire Way เดินลงดินใต้พื้น.... [ ] ชุดจ่ายกระแสไฟฟ้าย่อย (Pack) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการต่อเข้ากับ - สายการเดินพื้นและใช้งาน - การต่อเชื่อมสายไฟฟ้า การต่อสายและการต่อลงดิน	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	2.4.1.4 สภาพของอุปกรณ์ต่อ	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันการเกิดแรงดันเกินชั่วคราว	✓			
	2.4.1.6 ชุดเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มีการใช้ [ ] ไม่มีการใช้	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 เส้นทดสอบที่ ....ก.... ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม ...0.0... V ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ ...24 (DC) .... 2.4.2.1 การเดินสาย [ ] การเดินสายลอย [✓] การเดินสายฝัง [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขนาดของ และชนิดของสาย ? - ที่ยึดเดินสายกับที่ยึดเดินสายต่อ - เลขตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ใช้งาน - การต่อสาย - การป้องกันสายเมื่อเดินผ่านที่โลหะ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดงานที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำเพิ่มเติม
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินและลัดวงจร ชนิด ....ACB.... IC ....85....kA ....ขนาด....400....V พิกัดกระแส ....AT....2.000....A ....AF....2.000....A	✓			
	2.4.2.3 สายที่ใช้ของเส้นทาง - สายเส้น ชนิด...THW..., ขนาด...70...mm² - สภาพของที่ยึดและอุปกรณ์	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มีการใช้ [ ] ไม่มีการใช้	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เลขที่ของ ที่ เส้นทางที่ใช้งาน+หมายเลขใช้งาน

2. ใช้เครื่องหมายกากบาทแทนเลขที่ของ 1 หรือ ที่ ของ 1 เส้นทาง

ชุดงานที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำเพิ่มเติม
2.4 เส้นทางการไฟฟ้าภายนอก	2.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 2.4.1.1 สายป้อนเข้าไฟฟ้า - สายเส้น ชนิด...THW..., ขนาด...400...mm² - สายป้องกัน ชนิด...THW..., ขนาด...400...mm² เดินใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ....Wire Way เดินลงดินใต้พื้น.... [ ] ชุดจ่ายกระแสไฟฟ้าย่อย (Pack) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการต่อเข้ากับ - สายการเดินพื้นและใช้งาน - การต่อเชื่อมสายไฟฟ้า การต่อสายและการต่อลงดิน	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	2.4.1.4 สภาพของอุปกรณ์ต่อ	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันการเกิดแรงดันเกินชั่วคราว	✓			
	2.4.1.6 ชุดเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มีการใช้ [ ] ไม่มีการใช้	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 เส้นทดสอบที่ ....ก.... ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม ...230+-2.3... V ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ ...25 (DC) .... 2.4.2.1 การเดินสาย [ ] การเดินสายลอย [✓] การเดินสายฝัง [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ขนาดของ และชนิดของสาย ? - ที่ยึดเดินสายกับที่ยึดเดินสายต่อ - เลขตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ใช้งาน - การต่อสาย - การป้องกันสายเมื่อเดินผ่านที่โลหะ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดงานที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำเพิ่มเติม
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินและลัดวงจร ชนิด ....ACB.... IC ....85....kA ....ขนาด....400....V พิกัดกระแส ....AT....2.000....A ....AF....2.000....A	✓			
	2.4.2.3 สายที่ใช้ของเส้นทาง - สายเส้น ชนิด...THW..., ขนาด...95...mm² - สภาพของที่ยึดและอุปกรณ์	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มีการใช้ [ ] ไม่มีการใช้	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เลขที่ของ ที่ เส้นทางที่ใช้งาน+หมายเลขใช้งาน

2. ใช้เครื่องหมายกากบาทแทนเลขที่ของ 1 หรือ ที่ ของ 1 เส้นทาง

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4.1.1 ส่วนประกอบ	2.4.1.1 ชนิดของ Main Circuit 2.4.1.1.1 ชนิดตัวนำประธาน - ตัวนำเดี่ยว ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...400... mm² - ตัวนำรีดร้อน ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...400... mm² เส้นใน: [ ] ทองแดง (Copper) [✓] อะลูมิเนียม (Aluminum) [ ] อื่นๆ (Other Type) ระบบ: ...Wire Way เดินลอยบนรางเดิน... [ ] ดูที่รายการเดินสาย (Wire) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการเชื่อม - สภาพการเชื่อมที่จุดเชื่อม - ความถูกต้องของตำแหน่ง การต่อสายและการขันแน่น	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	2.4.1.4 สภาพของฉนวนสาย	✓			
	2.4.1.5 การเดินสายในท่อและการเดินสายใน	✓			
	2.4.1.6 ชุดเบรกเกอร์ประธาน [✓] ปกติ [ ] ชำรุด/เสีย	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 เบรกเกอร์ ....10..... ตำแหน่งที่ติดตั้ง เครื่องวัด ขนาดที่ดูแลเบรกเกอร์ ...20 (TMCB).... 2.4.2.1 การติดตั้ง [ ] การแขวนกาง [✓] การยึดแน่น [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อไฟฟ้า - ตำแหน่งที่ถูกติดตั้งเบรกเกอร์ - และความเรียบร้อยของตู้ควบคุม - การต่อลาย - การป้องกันและเส้นใยที่ไม่ดี	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าแบบดิจิตอล ชนิด ...ACB... IC ...100... kA ...ค่าเดิม... ...xx... V ปรับค่าแล้ว AT ...0.800... A AF ...0.800... A	✓			
	2.4.2.3 การเดินสายและการต่อ - ตำแหน่ง ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...95... mm² - สภาพการเดินและยึดแน่น	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดเบรกเกอร์ประธาน [✓] ปกติ [ ] ชำรุด/เสีย	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจ คือ ผลการตรวจสอบ ของผู้ตรวจสอบ
2. ใช้ผลการตรวจสอบ ของผู้ตรวจสอบ : ระดับ ตร. / ผลการตรวจ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4.2.1 ส่วนประกอบ	2.4.2.1 ชนิดของ Main Circuit 2.4.2.1.1 ชนิดตัวนำประธาน - ตัวนำเดี่ยว ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...400... mm² - ตัวนำรีดร้อน ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...400... mm² เส้นใน: [ ] ทองแดง (Copper) [✓] อะลูมิเนียม (Aluminum) [ ] อื่นๆ (Other Type) ระบบ: ...Wire Way เดินลอยบนรางเดิน... [ ] ดูที่รายการเดินสาย (Wire) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.2.2 การเดินสายและการต่อ - สภาพการเชื่อมที่จุดเชื่อม - ความถูกต้องของตำแหน่ง การต่อสายและการขันแน่น	✓ ✓			
	2.4.2.3 สภาพของสายไฟ	✓			
	2.4.2.4 สภาพของฉนวนสาย	✓			
	2.4.2.5 การเดินสายในท่อและการเดินสายใน	✓			
	2.4.2.6 ชุดเบรกเกอร์ประธาน [✓] ปกติ [ ] ชำรุด/เสีย	✓			
	2.4.2.7 อื่นๆ				
	2.4.3 เบรกเกอร์ ....10..... ตำแหน่งที่ติดตั้ง เครื่องวัด ขนาดที่ดูแลเบรกเกอร์ ...20 (TMCB).... 2.4.3.1 การติดตั้ง [ ] การแขวนกาง [✓] การยึดแน่น [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อไฟฟ้า - ตำแหน่งที่ถูกติดตั้งเบรกเกอร์ - และความเรียบร้อยของตู้ควบคุม - การต่อลาย - การป้องกันและเส้นใยที่ไม่ดี	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.3.2 เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าแบบดิจิตอล ชนิด ...ACB... IC ...85... kA ...ค่าเดิม... ...xx... V ปรับค่าแล้ว AT ...0.800... A AF ...0.800... A	✓			
	2.4.3.3 การเดินสายและการต่อ - ตำแหน่ง ขนาด ...1*95... ตร.มม. ...95... mm² - สภาพการเดินและยึดแน่น	✓ ✓			
	2.4.3.4 ชุดเบรกเกอร์ประธาน [✓] ปกติ [ ] ชำรุด/เสีย	✓			
	2.4.3.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจ คือ ผลการตรวจสอบ ของผู้ตรวจสอบ
2. ใช้ผลการตรวจสอบ ของผู้ตรวจสอบ : ระดับ ตร. / ผลการตรวจ

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือความเห็น
2.4 ตรวจสอบการเดินสายวงจรย่อย	2.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 2.4.1.1 ขนาดตัวนำและชนิดวัสดุ - ขนาดของ ชนิด...THW...ขนาด...400...mm² - ขนาดของ ชนิด...THW...ขนาด...400...mm² เดินในท่อ [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ....Wire Way เดินผ่านช่องเปิดพื้น.... [ ] ดูรายการเดินสาย (Riser) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการต่อสาย - ขนาดของเดินและใช้งาน - การต่อเชื่อมและการเดินสายการต่อสายและการต่อเชื่อม	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของฉนวนไฟฟ้า	✓			
	2.4.1.4 ขนาดของเครื่องป้องกัน	✓			
	2.4.1.5 การเดินสายและการต่อสายเครื่องกำเนิด	✓			
	2.4.1.6 ชุดเครื่องกำเนิดสำรอง [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 เบรกเกอร์ ....ตัว..... ตำแหน่งติดตั้งเดินสาย ชุดเดินสาย ขนาดกรุ๊ปเบรกเกอร์ ....20 (TMCB).... 2.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดยึดตรึง และชุดรองรับสาย - ช่องเดินสายผ่านวัสดุกันไฟลุกลามและกันน้ำ - และสายเชื่อมต่อ เดินสายผ่านช่องเปิด - การต่อลง - การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือความเห็น
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของเบรกเกอร์ ชนิด.....ACB..... IC ....36....kA แรงดัน...415....V พิกัดกระแส AT...5,000....A AF...5,000....A	✓			
	2.4.2.3 การเดินสายและการต่อสาย - ขนาดเดิน ชนิด...THW.... ขนาด...70....mm² - สภาพการเดินและการต่อสาย	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดเครื่องกำเนิดสำรอง [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เครื่องมือที่ใช้ และการเตรียมการตรวจสอบ ดูในภาคผนวกที่ 1
2. ใช้เครื่องหมายการตรวจสอบแสดงผล ✓ หรือ ✗ หรือ N/A

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือความเห็น
2.4 ตรวจสอบการเดินสายวงจร	2.4.1 วงจรย่อย (Main Circuit) 2.4.1.1 ขนาดตัวนำและชนิดวัสดุ - ขนาดของ ชนิด...THW...ขนาด...400...mm² - ขนาดของ ชนิด...THW...ขนาด...400...mm² เดินในท่อ [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] รางเดินสาย (Wire way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ....Wire Way เดินผ่านช่องเปิดพื้น.... [ ] ดูรายการเดินสาย (Riser) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการต่อสาย - ขนาดของเดินและใช้งาน - การต่อเชื่อมและการเดินสายการต่อสายและการต่อเชื่อม	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพของฉนวนไฟฟ้า	✓			
	2.4.1.4 ขนาดของเครื่องป้องกัน	✓			
	2.4.1.5 การเดินสายและการต่อสายเครื่องกำเนิด	✓			
	2.4.1.6 ชุดเครื่องกำเนิดสำรอง [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 เบรกเกอร์ ....ตัว..... ตำแหน่งติดตั้งเดินสาย ชุดเดินสาย ขนาดกรุ๊ปเบรกเกอร์ ....20 (TMCB).... 2.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดยึดตรึง และชุดรองรับสาย - ช่องเดินสายผ่านวัสดุกันไฟลุกลามและกันน้ำ - และสายเชื่อมต่อ เดินสายผ่านช่องเปิด - การต่อลง - การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการตรวจสอบ	ได้ผล	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำหรือความเห็น
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของเบรกเกอร์ ชนิด.....ACB..... IC ....36....kA แรงดัน...415....V พิกัดกระแส AT...5,000....A AF...5,000....A	✓			
	2.4.2.3 การเดินสายและการต่อสาย - ขนาดเดิน ชนิด...THW.... ขนาด...70....mm² - สภาพการเดินและการต่อสาย	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดเครื่องกำเนิดสำรอง [✓] มีที่ [ ] ไม่มีที่	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เครื่องมือที่ใช้ และการเตรียมการตรวจสอบ ดูในภาคผนวกที่ 1
2. ใช้เครื่องหมายการตรวจสอบแสดงผล ✓ หรือ ✗ หรือ N/A

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การบำรุงรักษา	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4.2.เส้นทางเดินสาย	2.4.2.1 การเดิน Main Circuit 2.4.2.1 การเดินแบบใช้ท่อ - ขนาดของท่อ...THW...ขนาด...400...mm² - ขนาดของท่อ...THW...ขนาด...400...mm² เดินใน: [ ] พื้นที่ภายนอก (Outside) [✓] ราง/ท่อลอย (Wire Way) [ ] ราง/ท่อใต้ (Cable Tray) และ ...Wire Way เดินผ่านพื้นที่ใด ... [ ] ดูเพิ่มเติมที่ภาคผนวก (Note) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.2.2 การเดินสายและการต่อสาย - ขนาดการเดินเส้นใต้ดิน - การต่อเชื่อมและการใช้ตัว การต่อสายและการยุติเส้น	✓ ✓			
	2.4.2.3 ขนาดของสายไฟ	✓			
	2.4.2.4 ขนาดของตัวนำกราวด์	✓			
	2.4.2.5 การเดินสายและการต่อสายภายในตู้ควบคุม	✓			
	2.4.2.6 ชุดควบคุมไฟฉุกเฉิน [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.7 อื่นๆ				
	2.4.3 แผงควบคุม ....ชั้น..... ตำแหน่งที่ตั้งที่ติดตั้ง ชั้นที่ .... ปริมาณตู้แผงควบคุม ....ตู้ (Total) ..... 2.4.3.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - ขนาดตัวนำ - ชุดตัดวงจรย่อย (ชนิดและขนาด) - ตัวควบคุมผู้ใช้งานสำหรับติดตั้งแผงควบคุม - แผงควบคุมผู้ใช้งานที่ควบคุมผู้ใช้งาน - การต่อลาย - การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การบำรุงรักษา	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสไฟรั่วของแต่ละวงจร ชนิด.....ACB..... IC ...80... kA แรงดัน...415...V ตั้งค่าของ AT ...5,000...A AF ...5,000...A	✓			
	2.4.2.3 การติดตั้งของสายไฟ - ขนาดตัวนำ...THW...ขนาด...95...mm² - ขนาดการเดินและชนิดของ	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดควบคุมไฟฉุกเฉิน [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจสอบ ต้องมีการตั้งค่าการป้องกันไฟรั่ว

2. ตั้งค่าการป้องกันกระแสเกิน : ระดับ ค่า : ผลการตั้ง

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การบำรุงรักษา	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
2.4.2.เส้นทางเดินสาย	2.4.2.1 การเดิน Main Circuit 2.4.2.1 การเดินแบบใช้ท่อ - ขนาดของท่อ...THW...ขนาด...400...mm² - ขนาดของท่อ...THW...ขนาด...400...mm² เดินใน: [ ] พื้นที่ภายนอก (Outside) [✓] ราง/ท่อลอย (Wire Way) [ ] ราง/ท่อใต้ (Cable Tray) และ ...Wire Way เดินผ่านพื้นที่ใด ... [ ] ดูเพิ่มเติมที่ภาคผนวก (Note) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.2.2 การเดินสายและการต่อสาย - ขนาดการเดินเส้นใต้ดิน - การต่อเชื่อมและการใช้ตัว การต่อสายและการยุติเส้น	✓ ✓			
	2.4.2.3 ขนาดของสายไฟ	✓			
	2.4.2.4 ขนาดของตัวนำกราวด์	✓			
	2.4.2.5 การเดินสายและการต่อสายภายในตู้ควบคุม	✓			
	2.4.2.6 ชุดควบคุมไฟฉุกเฉิน [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.7 อื่นๆ				
	2.4.3 แผงควบคุม ....ชั้น..... ตำแหน่งที่ตั้งที่ติดตั้ง ชั้นที่ .... ปริมาณตู้แผงควบคุม ....ตู้ (Total) ..... 2.4.3.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - ขนาดตัวนำ - ชุดตัดวงจรย่อย (ชนิดและขนาด) - ตัวควบคุมผู้ใช้งานสำหรับติดตั้งแผงควบคุม - แผงควบคุมผู้ใช้งานที่ควบคุมผู้ใช้งาน - การต่อลาย - การป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดย่อย	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การบำรุงรักษา	ต้องแก้ไข	คำแนะนำการแก้ไข
	2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสไฟรั่วของแต่ละวงจร ชนิด.....ACB..... IC ...100... kA แรงดัน...415...V ตั้งค่าของ AT ...5,000...A AF ...5,000...A	✓			
	2.4.2.3 การติดตั้งของสายไฟ - ขนาดตัวนำ...THW...ขนาด...95...mm² - ขนาดการเดินและชนิดของ	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดควบคุมไฟฉุกเฉิน [✓] มี [ ] ไม่มี	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจสอบ ต้องมีการตั้งค่าการป้องกันไฟรั่ว

2. ตั้งค่าการป้องกันกระแสเกิน : ระดับ ค่า : ผลการตั้ง

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้งานได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยนทดแทน
2.4.1 เมนสำวาจรในอาคาร	2.4.1.1 MAIN (Main Circuit) 2.4.1.1 สายป้อนเข้าหลัก - สายเมน ขนาด ...THW... ขนาด ...400... mm² - สายป้อนเข้า ขนาด ...THW... ขนาด ...400... mm² เดินใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit) [✓] ราง/ท่อเดินสาย (Wire Way) [ ] รางเคเบิล (Cable Tray) และ ...Wire Way เดินลอยในอากาศ... [ ] ฝังใต้ดินโดยตรง (Bury) [ ] อื่นๆ	✓			
	2.4.1.2 การเดินสายและการต่อเชื่อม - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - การต่อเชื่อมการป้องกันการกัดกร่อนและการคลายตัว	✓ ✓			
	2.4.1.3 สภาพแวดล้อม	✓			
	2.4.1.4 สภาพภูมิอากาศ	✓			
	2.4.1.5 การติดตั้งการป้องกันการลัดวงจรลงดิน	✓			
	2.4.1.6 ชุดเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				
	2.4.2 เมนย่อยที่ ...1... ..... ตำแหน่งที่ติดตั้ง ...ตู้ควบคุมไฟ... ชื่อการใช้งาน ...ตู้ควบคุมไฟ... ชื่อการใช้งาน ...ตู้ควบคุมไฟ... 2.4.2.1 การติดตั้ง [ ] ภายนอกอาคาร [✓] ภายในอาคาร [ ] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - ชุดต่อสาย และชุดต่อขั้วสาย - ที่ยึดเกาะ/ที่รองรับ/ที่ยึดตั้งต่างๆ - และการเชื่อมที่การเดินสายใต้ดิน - การต่อลง - การป้องกันสายเดินใต้ดินที่ใช้งาน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

ชุดทดสอบ	รายการทดสอบ	ใช้งานได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ต้องเปลี่ยนทดแทน
	2.4.2.2 เครื่องตัดวงจรอัตโนมัติ ชนิด ...ACB... ขั้ว ...3P... ค่าพิกัด ...400... V ปรับค่าได้ AT ...5.000... A AF ...5.000... A	✓			
	2.4.2.3 การเดินสายและการต่อ - สายเดิน ขนาด ...THW... ขนาด ...95... mm² - สภาพการเดินและชุดต่อ	✓ ✓			
	2.4.2.4 ชุดเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว [✓] มีใช้ [ ] ไม่มีใช้	✓			
	2.4.2.5 อื่นๆ				

หมายเหตุ : 1. เมนย่อย ที่ 1 เมนย่อยที่ต่อจากตู้ควบคุมไฟฟ้า
2. ปริมาณสายการทดสอบเมนย่อย : ชนิด ...THW... ขนาด ...95...

2.3 ปริมาณไฟฟ้า	ปริมาณไฟฟ้าที่ตำแหน่งเมนย่อย 1

2. สรุปผลการทดสอบ

วันที่ทำการทดสอบ : 25 - 27 กันยายน พ.ศ. 2568

สภาพโดยทั่วไป 1 ในระหว่างติดตั้งชุดควบคุม : การติดตั้งชุดควบคุมการประหยัดไฟฟ้า และปรับค่าไฟฟ้า มีความเรียบร้อย ชุดควบคุมการทำงานการทำงานของเครื่องปรับอากาศ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เมื่อการปรับค่าไฟฟ้า มีการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานเครื่องปรับอากาศ ที่ใช้ชุดควบคุมการทำงาน ที่ควบคุมค่าการสตาร์ทของมอเตอร์ในเครื่องปรับอากาศ และปรับค่าไฟฟ้าได้ตามความต้องการ

สรุปการประเมินผลการทดสอบเบื้องต้น

[✓] ใช้งานได้ เครื่องควบคุมการใช้ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ได้ออกแบบไว้ ทำงานได้ตามปกติ ไม่มีอุปสรรค และสามารถปรับค่าการทำงานได้ตามความต้องการ

[ ] ใช้งานไม่ได้ เครื่องควบคุมไฟฟ้าสามารถทดสอบการใช้งานได้ภายใน ..... วัน

ผู้ทดสอบโดย	ผู้ควบคุมการทดสอบโดย
ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(นายวิทยา ชลาวัฒน์)	(นายวิชัยศักดิ์ พิชิตพิทยา)
วิศวกรผู้ควบคุม	ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมวิศวกรรมไฟฟ้า
วันที่ 30 ก.ย. 68	วันที่ 8 พ.ย. 68

เอกสารแนบ 1

2.5 บริภัณฑ์ไฟฟ้า

2.1 มาตรฐานที่ต่ำ

เครื่องมือและอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องแก้ไข ควรซ่อม
1	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องชั่งทางเคมีระดับ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
2	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
3	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
4	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
5	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
6	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
7	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
8	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องแก้ไข ควรซ่อม
9	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
10	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
11	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
12	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
13	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
14	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
15	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
16	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องแก้ไข ควรซ่อม
17	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
18	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
19	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
20	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
21	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
22	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องแก้ไข ควรซ่อม
23	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
24	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
25	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
26	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
27	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
28	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
29	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
30	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ระบบ				
	2.1.1 ความพร้อมใช้งาน	✓			
	2.1.2 สภาพของเครื่อง	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้งาน	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ส่งซ่อมด่วน/ควรเร่ง
23	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารแบบมือถือ				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
24	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารแบบมือถือ				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
25	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
26	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
27	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
28	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
29	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
30	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้งาน	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ส่งซ่อมด่วน/ควรเร่ง
1	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-1A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
2	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-2A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
3	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-3A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
4	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-4A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
5	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-5A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
6	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-6A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
7	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-7A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
8	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-8A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้งาน	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ส่งซ่อมด่วน/ควรเร่ง
9	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-9A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
10	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-10A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
11	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-11A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
12	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-12A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
13	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-13A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
14	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-14A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
15	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-15A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้งาน	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ส่งซ่อมด่วน/ควรเร่ง
16	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-16A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
17	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-17A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
18	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-18A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
19	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-19A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
20	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-20A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
21	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-21A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
22	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-22A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				
23	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร แบตเตอรี่ก้อนชาร์จ-23A				
	2.3.1 การติดตั้ง	✓			
	2.3.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.3.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
24	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
25	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
26	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
27	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
28	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
29	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
30	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
31	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
32	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
33	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
34	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
35	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
36	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
37	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
38	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
39	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
40	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
41	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
42	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			[illegible]
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
43	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
44	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
45	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
46	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
47	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
48	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
49	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
50	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
51	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
52	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
53	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
54	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				
55	ชื่อเว็บไซต์ปัจจุบัน: [illegible] 2.1.1 ความชัดเจน	✓			
	2.1.2 สถานะของเนื้อหา	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จำนวนที่ต้องรู้	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
56	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๑.๑				
	๑.๑.๑ ครบถ้วน	✓			
	๑.๑.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๑.๑.๓ อื่น ๆ				
57	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๑.๒				
	๑.๒.๑ ครบถ้วน	✓			
	๑.๒.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๑.๒.๓ อื่น ๆ				
58	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๑.๓				
	๑.๓.๑ ครบถ้วน	✓			
	๑.๓.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๑.๓.๓ อื่น ๆ				
59	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑				
	๒.๑.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑.๓ อื่น ๆ				
60	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒				
	๒.๒.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒.๓ อื่น ๆ				
61	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๓				
	๒.๓.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๓.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๓.๓ อื่น ๆ				
62	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๔				
	๒.๔.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๔.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๔.๓ อื่น ๆ				
63	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๕				
	๒.๕.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๕.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๕.๓ อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จำนวนที่ต้องรู้	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
64	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๖				
	๒.๖.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๖.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๖.๓ อื่น ๆ				
65	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๗				
	๒.๗.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๗.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๗.๓ อื่น ๆ				
66	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๘				
	๒.๘.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๘.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๘.๓ อื่น ๆ				
67	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๙				
	๒.๙.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๙.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๙.๓ อื่น ๆ				
68	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๐				
	๒.๑๐.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๐.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๐.๓ อื่น ๆ				
69	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๑				
	๒.๑๑.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๑.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๑.๓ อื่น ๆ				
70	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๒				
	๒.๑๒.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๒.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๒.๓ อื่น ๆ				
71	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๓				
	๒.๑๓.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๓.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๓.๓ อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จำนวนที่ต้องรู้	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
71	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๔				
	๒.๑๔.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๔.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๔.๓ อื่น ๆ				
72	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๕				
	๒.๑๕.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๕.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๕.๓ อื่น ๆ				
73	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๖				
	๒.๑๖.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๖.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๖.๓ อื่น ๆ				
74	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๗				
	๒.๑๗.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๗.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๗.๓ อื่น ๆ				
75	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๘				
	๒.๑๘.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๘.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๘.๓ อื่น ๆ				
76	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๑๙				
	๒.๑๙.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๑๙.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๑๙.๓ อื่น ๆ				
77	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๐				
	๒.๒๐.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๐.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๐.๓ อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่/มี	จำนวนที่ต้องรู้	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
78	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๑				
	๒.๒๑.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๑.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๑.๓ อื่น ๆ				
79	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๒				
	๒.๒๒.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๒.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๒.๓ อื่น ๆ				
80	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๓				แบบสอบถามของแบบสอบถามไม่ครบถ้วน
	๒.๒๓.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๓.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๓.๓ อื่น ๆ				
81	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๔				
	๒.๒๔.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๔.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๔.๓ อื่น ๆ				
82	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๕				
	๒.๒๕.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๕.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๕.๓ อื่น ๆ				
83	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๖				
	๒.๒๖.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๖.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๖.๓ อื่น ๆ				
84	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๗				
	๒.๒๗.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๗.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๗.๓ อื่น ๆ				
85	ชื่อเครื่องมือวิจัยที่ใช้... แบบสอบถามเกี่ยวกับ ๒.๒๘				
	๒.๒๘.๑ ครบถ้วน	✓			
	๒.๒๘.๒ สอดคล้องตามผลการวิจัย	✓			
	๒.๒๘.๓ อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องเปลี่ยน/ควรทิ้ง
87	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 1 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
88	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 2 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
89	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 3 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
90	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 4 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
91	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 5 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
92	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 6 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
93	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 7 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
94	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 8 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องเปลี่ยน/ควรทิ้ง
95	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 9 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
96	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 10 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
97	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 11 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
98	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 12 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
99	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 13 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
100	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 14 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
101	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 15 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
102	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 16 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องเปลี่ยน/ควรทิ้ง
103	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร:				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
104	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 18 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
105	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 19 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
106	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 20 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
107	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 21 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
108	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 22 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
109	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 23 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
110	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 24 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ต้องเปลี่ยน/ควรทิ้ง
111	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 25 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
112	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 26 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
113	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 27 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
114	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 28 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
115	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 29 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
116	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 30 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
117	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 31 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				
118	ชื่อเครื่องมือวิทยุสื่อสาร: แบตเตอรี่ไม่ทดสอบการชาร์จ 32 ก				
	2.2.1 ตรวจสอบ	✓			
	2.2.2 ตรวจสอบ/ทดสอบ	✓			
	2.2.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
116	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
120	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
121	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
122	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
123	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ	✓			
124	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ	✓			
125	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ	✓			
126	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
127	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				การจัดทำเนื้อหาของเว็บไซต์ควรปรับปรุง
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ ..... ดูแลการจัดทำเนื้อหาของเว็บไซต์	✓			
128	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ ..... ดูแลการจัดทำเนื้อหาของเว็บไซต์	✓			
129	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
130	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
131	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
132	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
133	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
134	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
135	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
136	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
137	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
138	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
139	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
140	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
141	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
142	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
143	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
144	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
145	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
146	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
147	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
148	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				
149	ชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ชื่อ ..... ลงทะเบียนโดยผู้ดูแลเว็บ 1.6				
	2.5.1 ความชัดเจน	✓			
	2.5.2 สถานภาพของเว็บ	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
151	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
152	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
153	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
154	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
155	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
156	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
157	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
158	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
159	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
160	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
161	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
162	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
163	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
164	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
165	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
166	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
167	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
168	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
169	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
170	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
171	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
172	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
173	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
174	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
175	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
176	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
177	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
178	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
179	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
180	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
181	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
182	ชื่อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : แบบทดสอบ[illegible]				
	1.1.1 ความชัดเจน	✓			
	1.1.2 ความถูกต้องตามเนื้อหา	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ควรปรับปรุง	ต้องซ่อม	ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น
103	ชื่อเครื่องจักรที่ตรวจ ... 1.1.1 ความปลอดภัย	✓			ควรติดตามผลการ ซ่อมให้เร็วขึ้น
	1.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
104	ชื่อเครื่องจักรที่ตรวจ ... 1.1.1 ความปลอดภัย	✓			
	1.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
105	ชื่อเครื่องจักรที่ตรวจ ... 1.1.1 ความปลอดภัย	✓			
	1.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
106	ชื่อเครื่องจักรที่ตรวจ ... 1.1.1 ความปลอดภัย	✓			ควรปรับปรุงการ ซ่อมให้เร็วขึ้น
	1.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				
107	ชื่อเครื่องจักรที่ตรวจ ... 1.1.1 ความปลอดภัย	✓			
	1.1.2 สภาพการใช้งาน	✓			
	1.1.3 อื่น ๆ				

อุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ตรวจวัด

เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า
Clamp On Meter

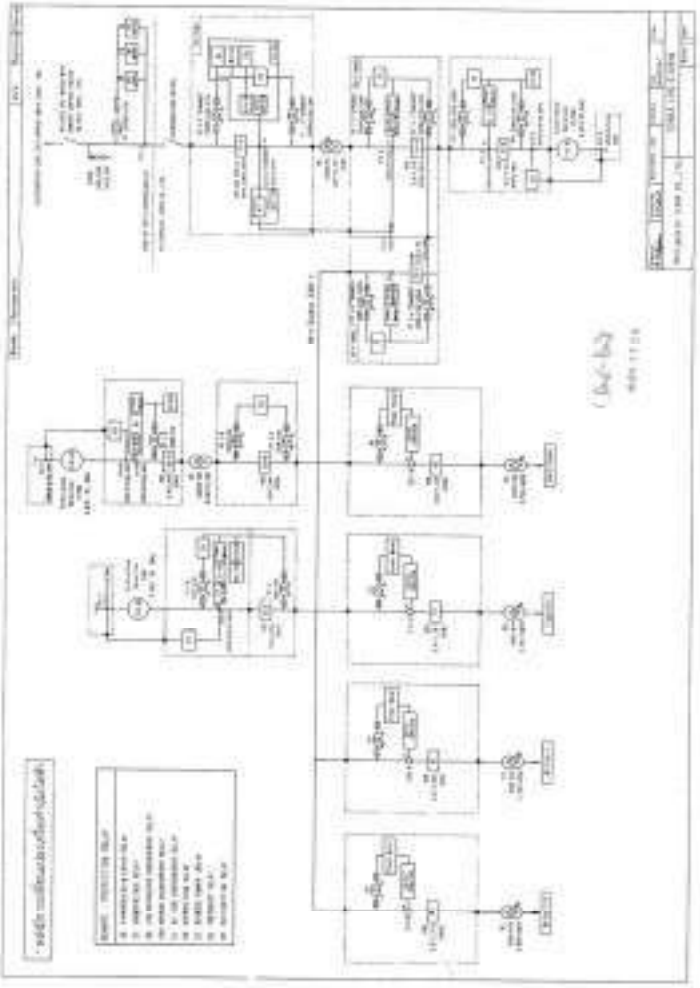
เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า
Multi Meter

เครื่องวัดความต้านทานดิน
Earth Resistance Tester

เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ
Infrared Thermometer

ไขควงไฟฟ้า

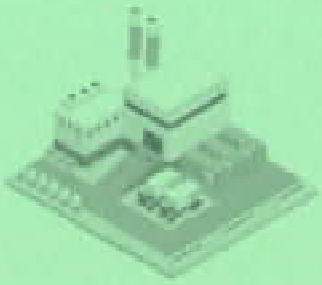
ไขควง



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 16ข

ขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ



	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WI-BL-02
PS	เรื่อง การสตาร์ทหม้อไอน้ำ	วันที่บังคับใช้	30/01/2564
		หน้าที่/ทั้งหมด	1/1
		แก้ไขครั้งที่	01

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ พนักงานหน้าเตา พนักงานห้องควบคุม พนักงานสะพานหน้าเตา

เครื่องมืออุปกรณ์ :-

วิธีปฏิบัติงาน

ก่อนที่จะเริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำไปใช้งานได้นั้น ต้องมีการอุ่นให้ความร้อนกับหม้อไอน้ำก่อน เพื่อให้อุปกรณ์ภายในหม้อไอน้ำได้รับความร้อนและขยายตัวจนเข้าที่ ซึ่งวิธีการอุ่นจะสุมไฟภายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่าหนึ่งสัปดาห์ โดยในระหว่างอุ่นนั้นพนักงานหม้อไอน้ำต้องโยนฟืนเข้าไปเพื่อเป็นเชื้อเพลิงเป็นระยะ (ก่อนทำการอุ่นจะต้องปั๊มน้ำที่ผ่านการปรับสภาพน้ำดีแล้วเข้าหม้อน้ำครึ่งหนึ่งของหม้อน้ำบน)

หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ

ประสานงานกับหัวหน้ากะไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้ามาใช้สำหรับเดินอุปกรณ์ต่าง ๆ การสตาร์ทหม้อไอน้ำจะต้อง เริ่มสตาร์ทจากหม้อไอน้ำหม้อที่ 3 ก่อนเพราะอุปกรณ์สตาร์ทใช้กำลังไฟฟ้าทั้งหมด

พนักงานหน้าเตา

1. เรียงฟืนภายในห้องเผาไหม้เพื่อเป็นเชื้อเพลิงครั้งแรก
2. ตรวจเช็คลิ้นลมเป่า ลมดูดและตัวควบคุมลิ้นให้อยู่ในสภาพปกติ
3. จุดไฟที่กองฟืนในห้องเผาไหม้

พนักงานห้องควบคุม

1. เดินปั๊มลมเพื่อใช้กับระบบควบคุมต่าง ๆ ให้ได้ระดับความดันลมที่ 4 – 5 กก./ตร.ซม.
2. เปิดลิ้นหัดลมดูดไว้ที่ 10 เปอร์เซ็นต์
3. เมื่อไฟลุกไหม้ดี โดยสังเกตที่ช่องกระจกมองหน้าเตา พนักงานหน้าเตา จะปิดลิ้นหัดลมดูด
4. สตาร์ทหัดลมดูด (ที่ขับด้วยมอเตอร์)เปิดลิ้นหัดลมดูดไว้ที่ 20 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อหัดลมเดินได้รอบคงที่)
5. ปิดลิ้นหัดลมเป่าให้ตะกรับให้สนิทแล้วสตาร์ท เปิดลิ้นไว้ที่ 65 – 70 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อหัดลมเดินได้รอบคงที่)
6. สตาร์ทหัดลมช่วยเปิดลิ้นไว้ที่ 20 – 30 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อหัดลมเดินได้รอบคงที่)
7. สตาร์ทหัดลมเป่าจากห้องหน้าเตา เปิดลิ้นไว้ที่ 60 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อหัดลมเดินได้รอบคงที่)
8. เดินเครื่องป้อนจากห้องควบคุมเครื่องป้อนไว้ที่ 10 เปอร์เซ็นต์

พนักงานเดินสะพาน

1. เดินสะพานยาง 1 2 และ 3 เดินสะพานหน้าเตา เดินสะพานย้อนกลับ ตามลำดับ
2. คอยตรวจเช็คข้อไข่ของสะพานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

ข้อควรระวัง :-

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน นิรมล ด้วงปู	ผู้อนุมัติ มรกต
(นางสาวนิรมล ด้วงปู)	(นายมรกต ธงไชย)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร	หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ

ห้ามสำเนาเอกสาร โดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุม จะไม่ผูกพันกับวิธี

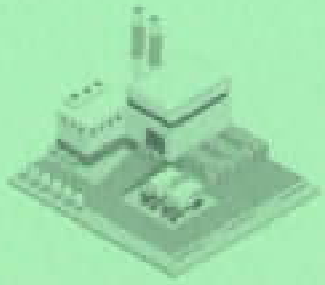
เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 17ข

แผนและการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์และเครื่องจักร

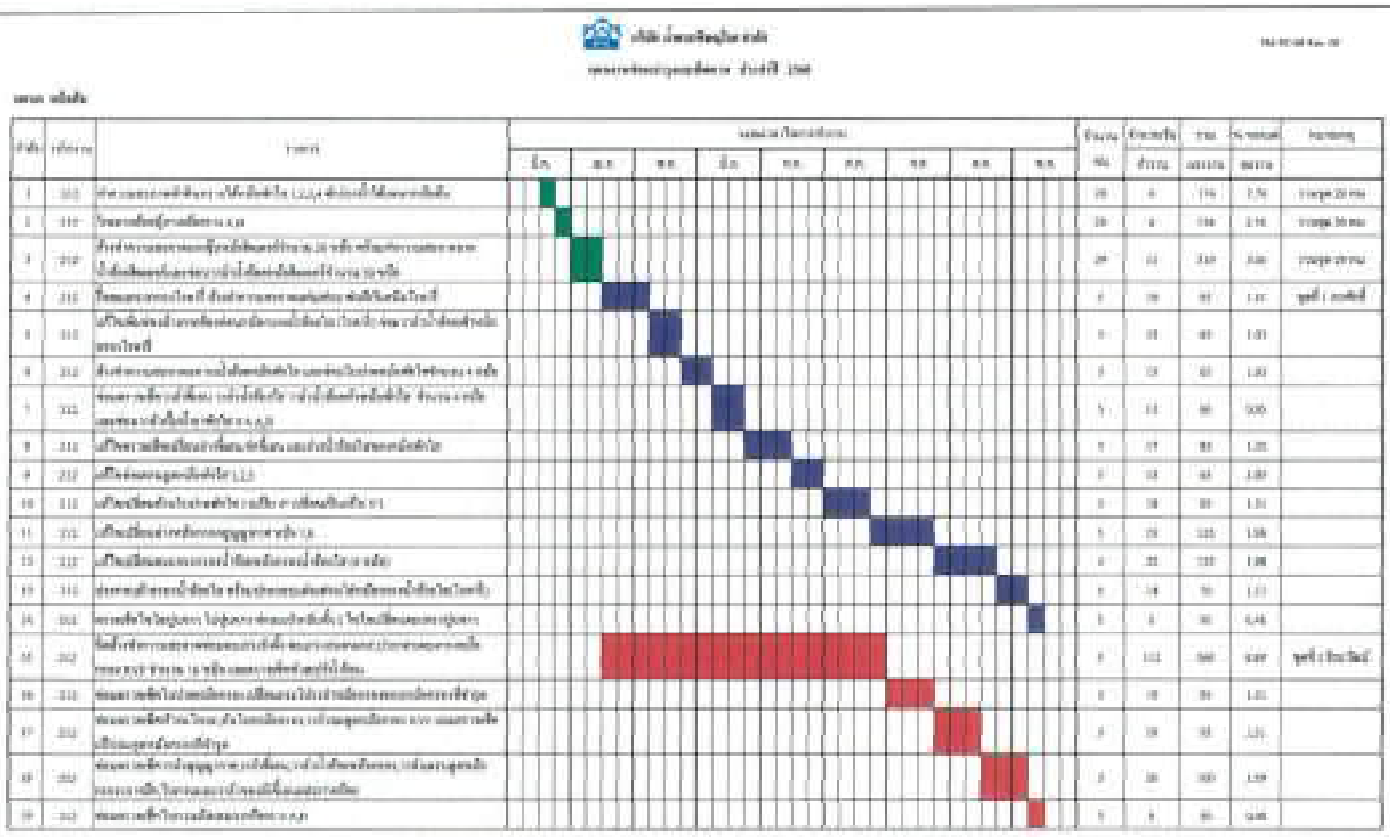
(Preventive Maintenance Program)



แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ปี 2568

แผนกหม้อต้ม

วันที่ 18 มีนาคม - 15 พฤศจิกายน 2568



บริษัท ไอ.เอ.ซี.ซัพพลาย จำกัด

แผนการติดตามงานก่อสร้าง ประจำปี 2568

ลำดับที่	รหัสงาน	รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ปริมาณงาน	ชั่วโมงการทำงาน	ราคา	% ของงานที่ทำได้	หมายเหตุ
30	312	[illegible]										1	4	30	0.00	[illegible]
31	313	[illegible]										1	3	30	0.00	
32	313	[illegible]										1	7	30	0.00	
33	313	[illegible]										1	30	150	0.00	
34	313	[illegible]										1	40	240	0.00	
35	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
36	313	[illegible]										1	1	30	0.00	
37	313	[illegible]										1	4	30	0.00	
38	313	[illegible]										1	26	130	0.00	
39	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
40	313	[illegible]										1	40	190	0.00	
41	313	[illegible]										1	10	60	0.00	[illegible]
42	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
43	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
44	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
45	313	[illegible]										1	17	90	0.00	
46	313	[illegible]										1	14	70	0.00	
47	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
48	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
49	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
50	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
51	313	[illegible]										1	4	60	0.00	
52	313	[illegible]										1	30	150	0.00	
53	313	[illegible]										1	0	30	0.00	
54	313	[illegible]										1	120	600	0.00	[illegible]

บริษัท ไอ.เอ.ซี.ซัพพลาย จำกัด

แผนการติดตามงานก่อสร้าง ประจำปี 2568

ลำดับที่	รหัสงาน	รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ปริมาณงาน	ชั่วโมงการทำงาน	ราคา	% ของงานที่ทำได้	หมายเหตุ
55	313	[illegible]										1	20	100	0.00	
56	313	[illegible]										1	4	30	0.00	
57	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
58	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
59	313	[illegible]										1	12	60	0.00	[illegible]
60	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
61	313	[illegible]										1	7	30	0.00	
62	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
63	313	[illegible]										1	17	90	0.00	
64	313	[illegible]										1	12	60	0.00	
65	313	[illegible]										1	4	30	0.00	
66	313	[illegible]										1	30	150	0.00	
67	313	[illegible]										1	0	30	0.00	
68	313	[illegible]										1	120	600	0.00	[illegible]
69	313	[illegible]										1	170	850	0.00	[illegible]
												รวมทั้งสิ้น	1,290.00	6,290.00	100.00	

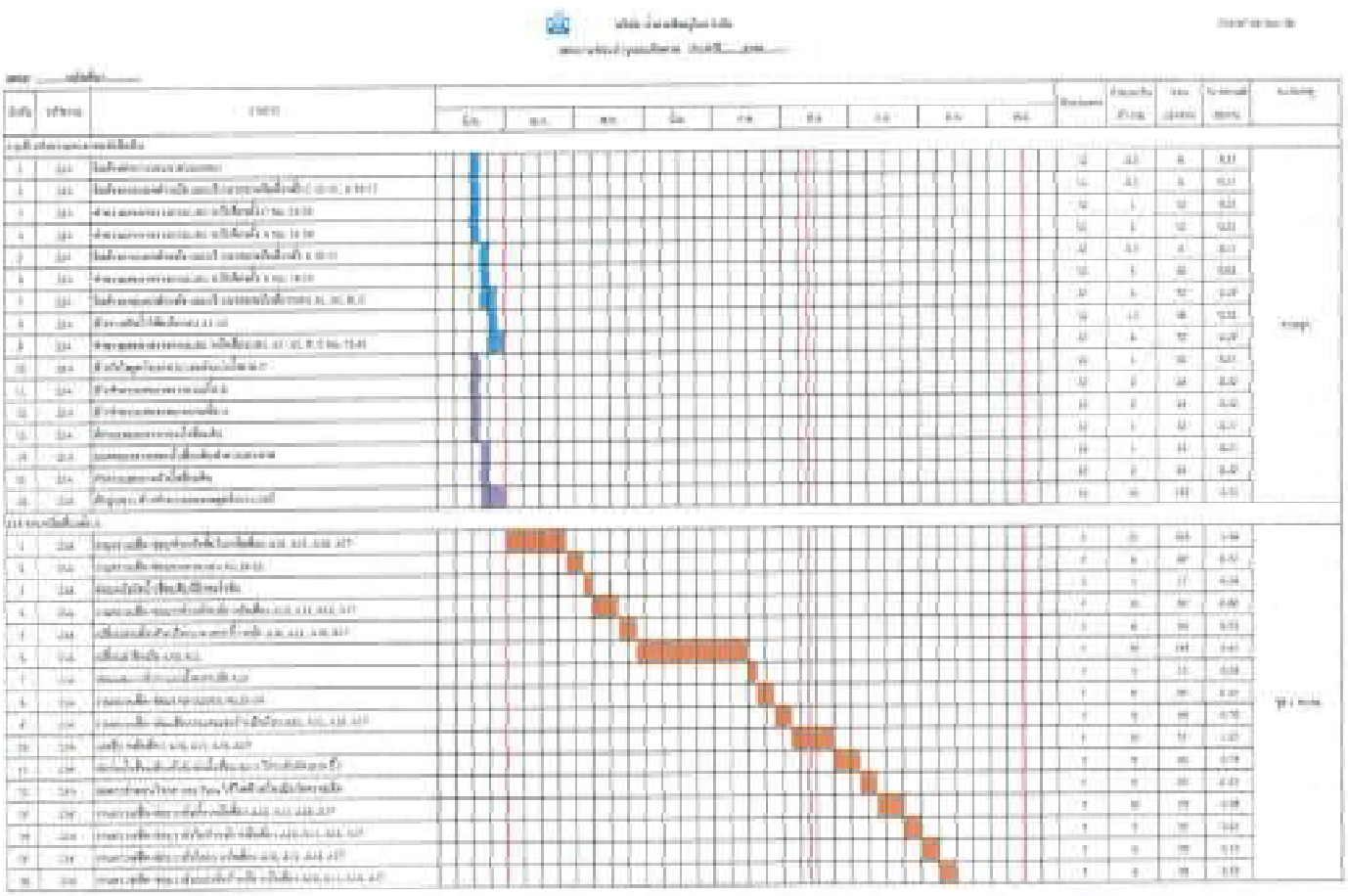
ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ ..... ผู้ควบคุมงาน ..... ผู้ตรวจสอบ ..... ผู้อนุมัติ .....

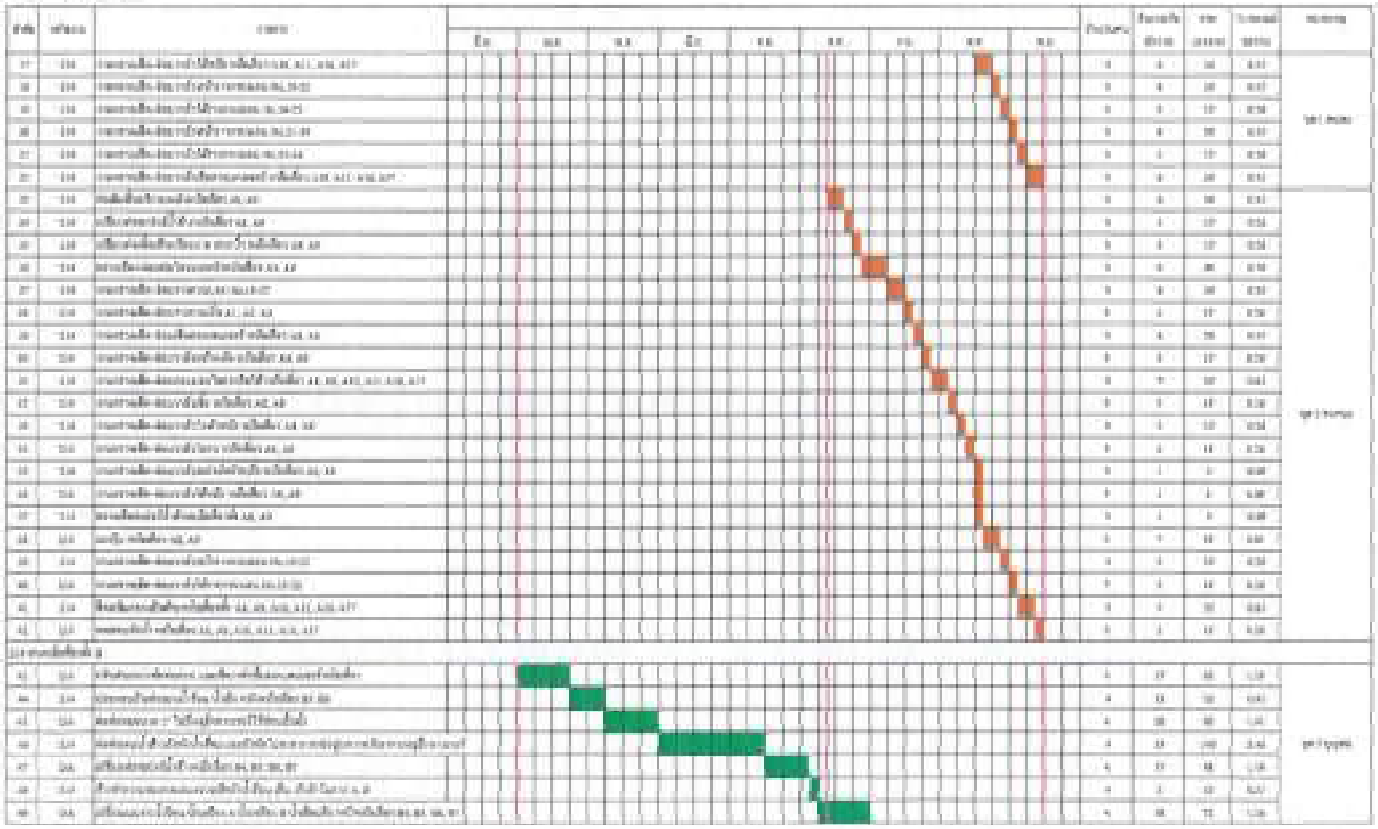
ช่างเทคนิคงานวิศวกรรม | หัวหน้าช่างก่อสร้าง | ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง | หัวหน้าวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง | ผู้จัดการฝ่ายวางแผนงานก่อสร้าง

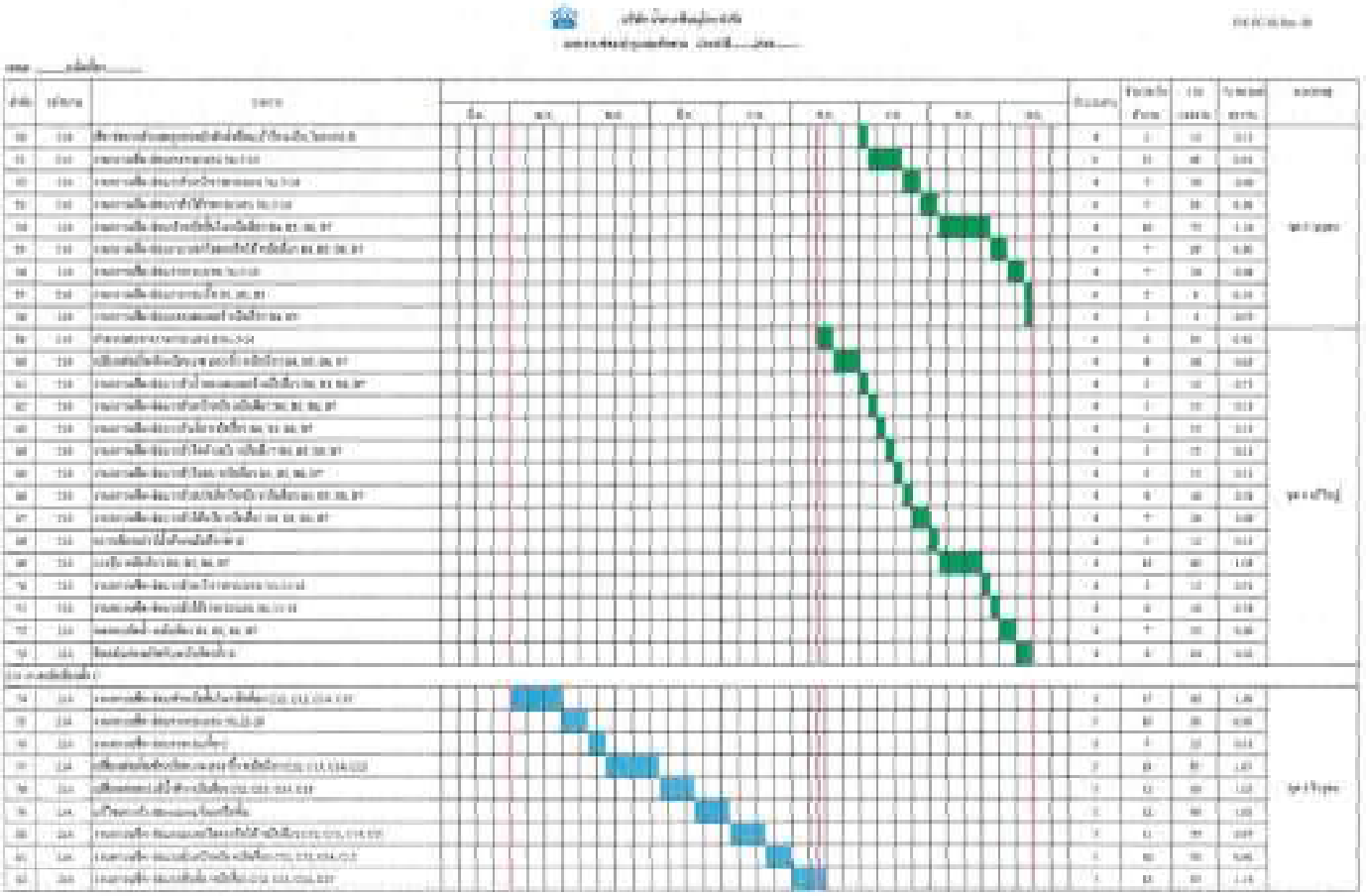
แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ปี 2568

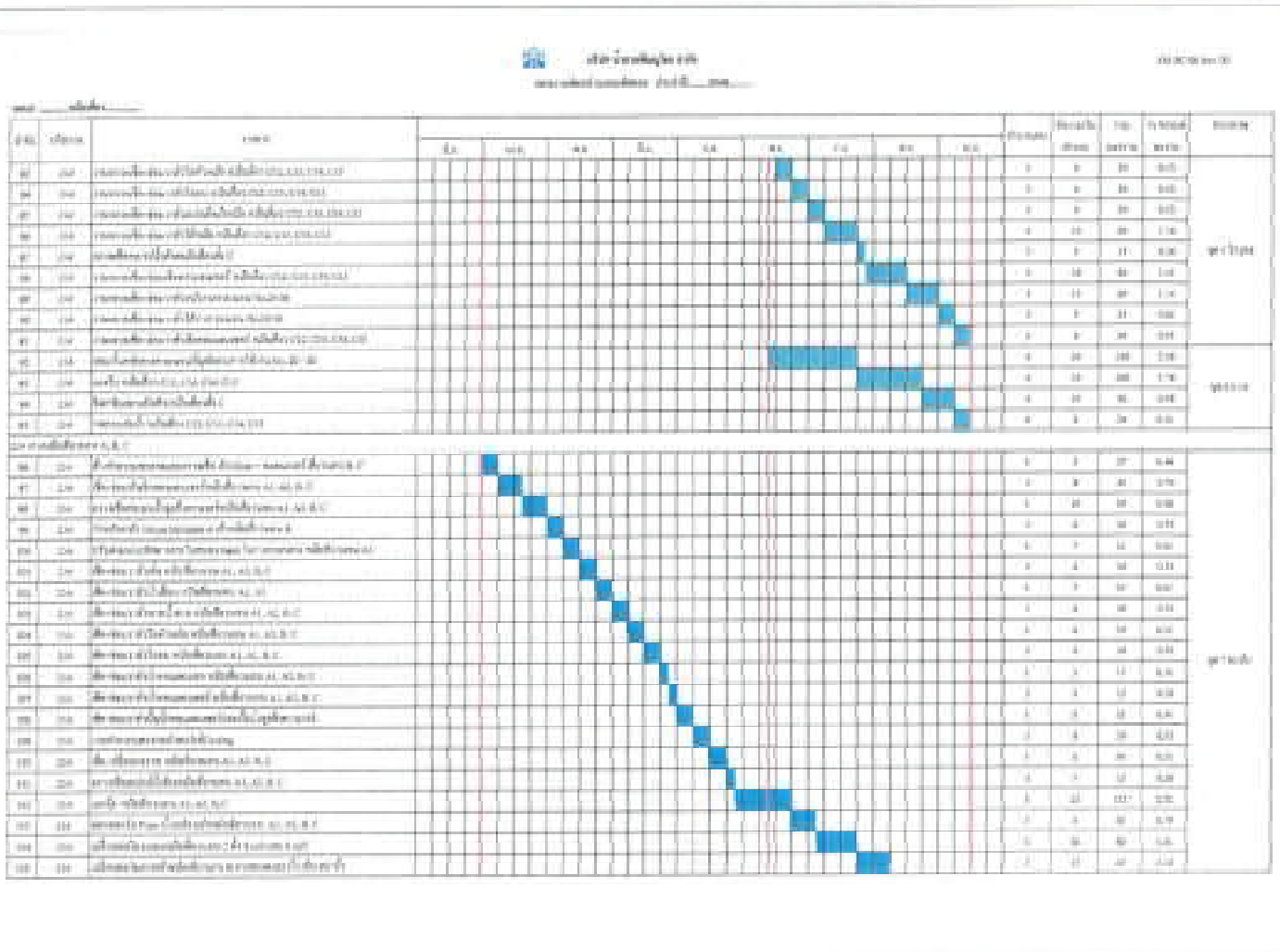
แผนกหม้อเดี่ยว

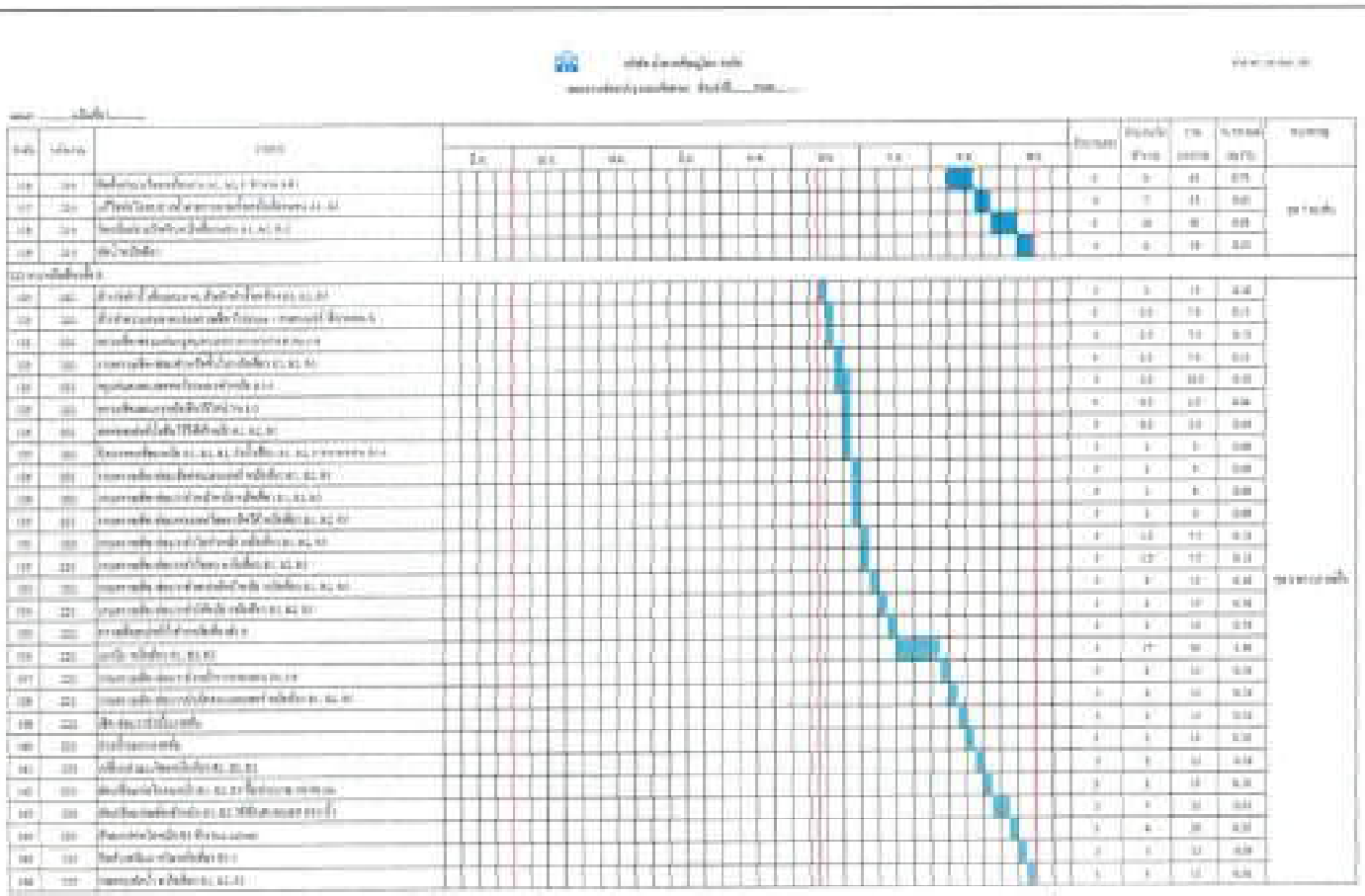
วันที่ 18 มีนาคม - 15 พฤศจิกายน 2568











แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ปี 2568

แผนกหม้อปั่น

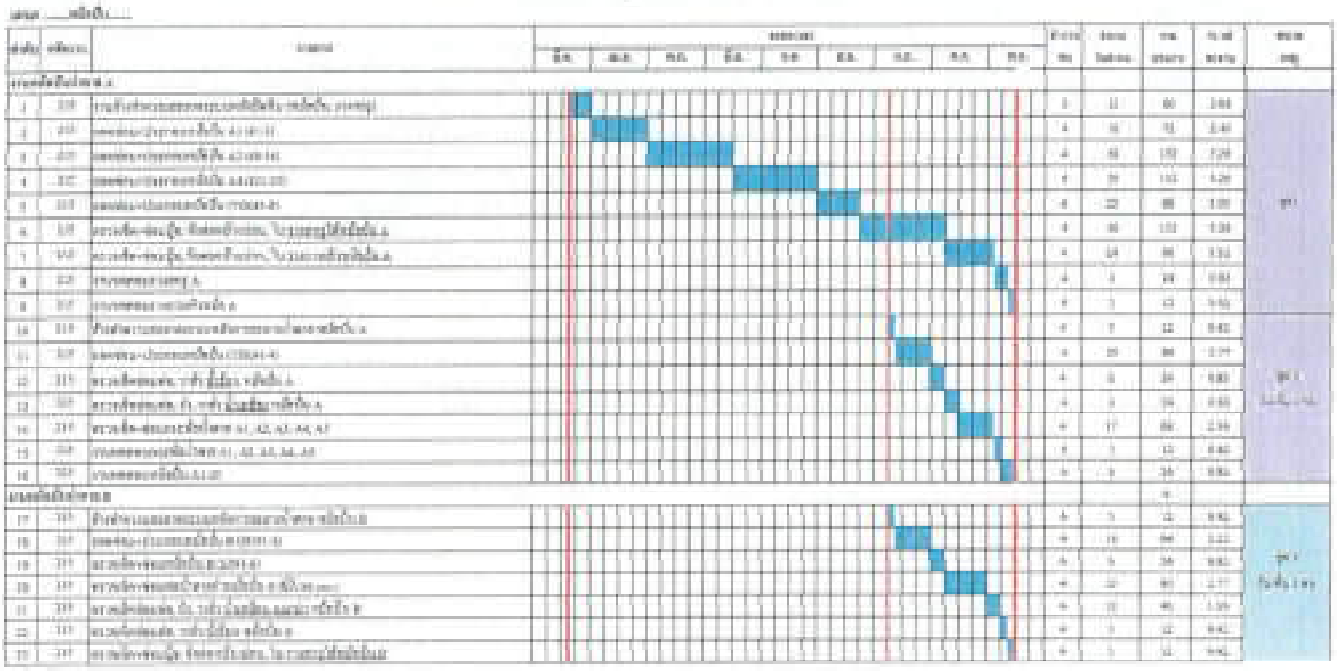
วันที่ 18 มีนาคม - 15 พฤศจิกายน 2568

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

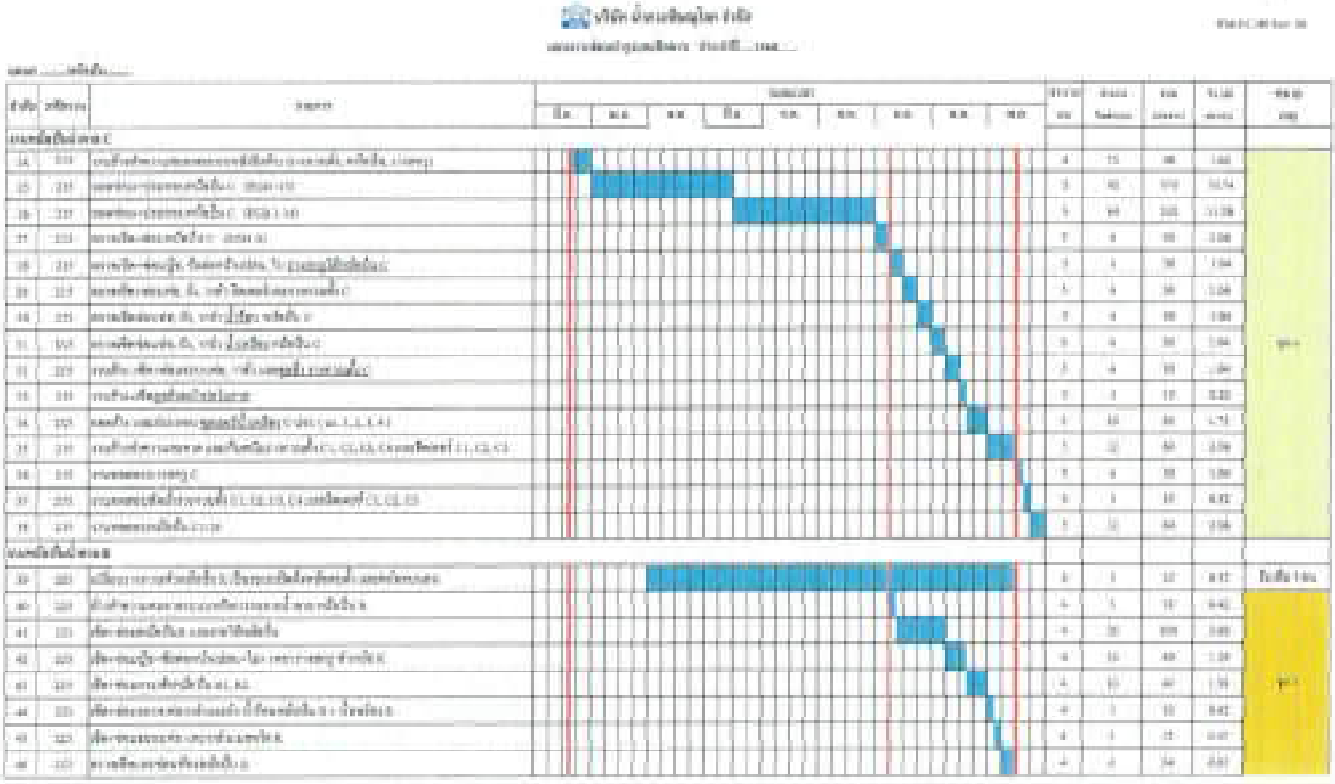


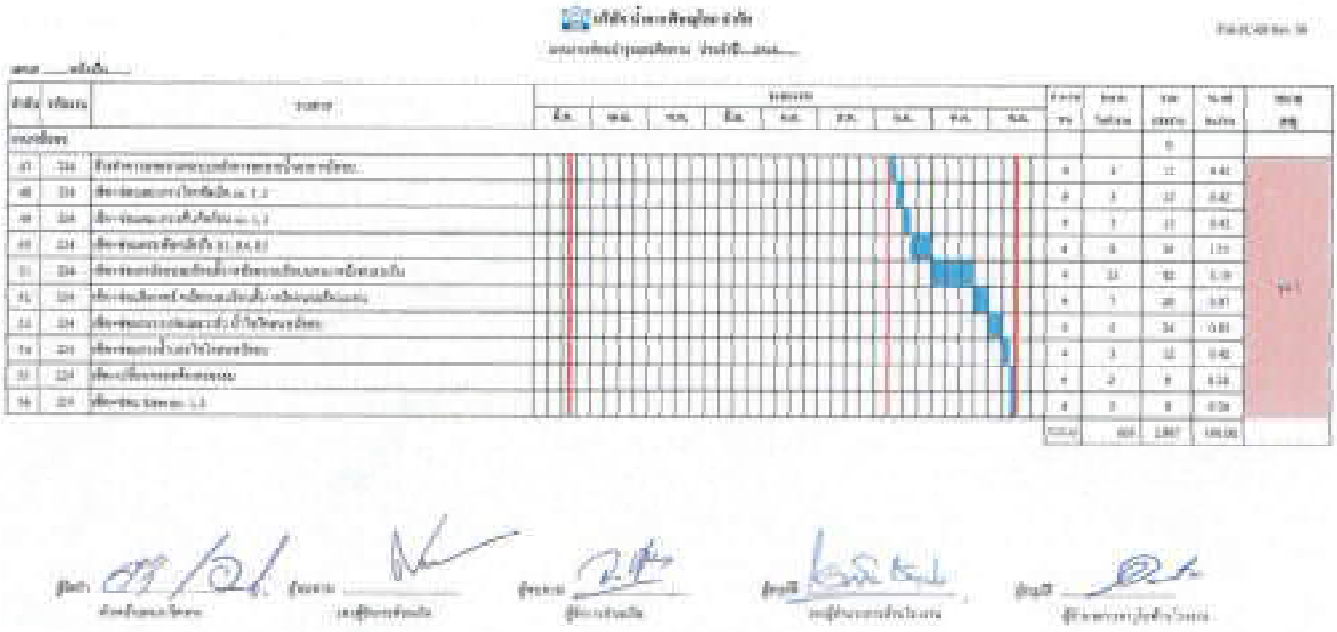
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

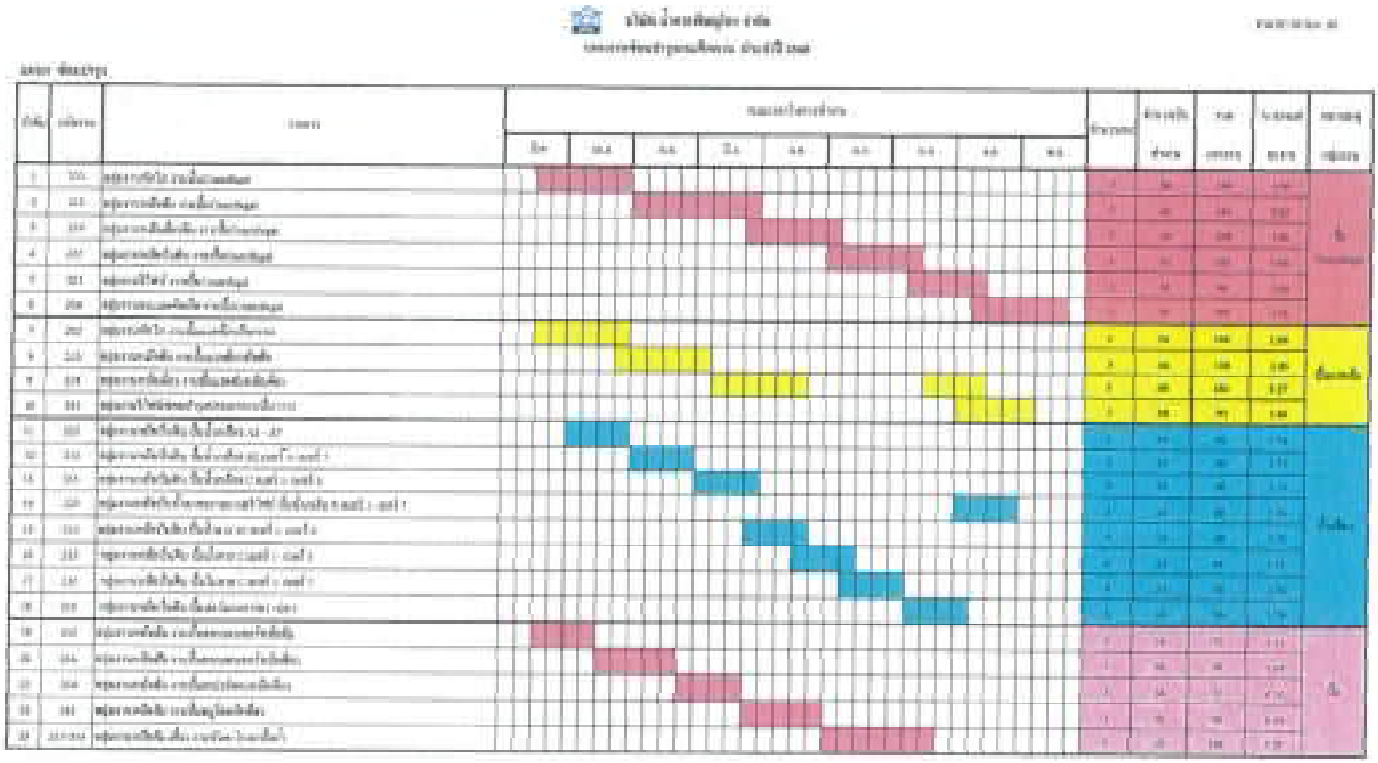


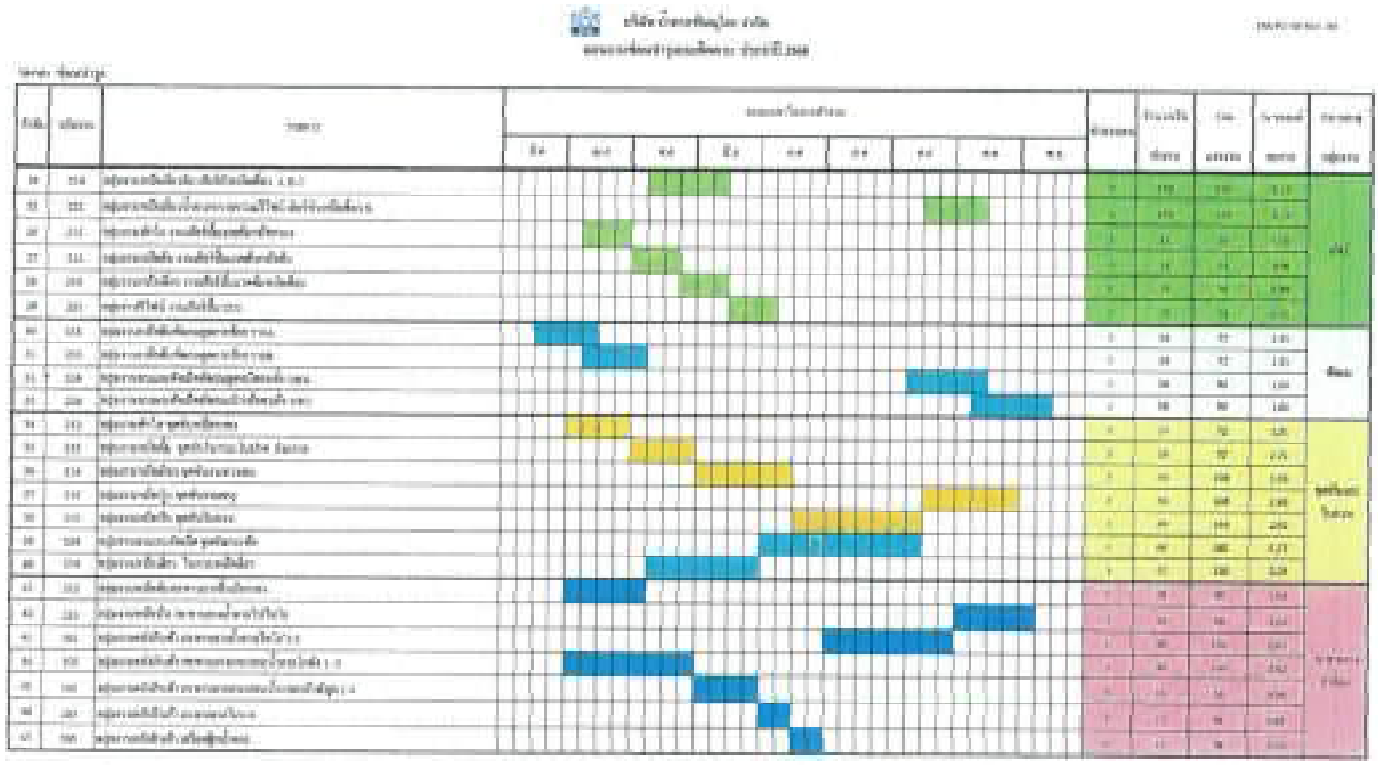


แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ปี 2568

แผนกซ่อมบำรุง

วันที่ 18 มีนาคม - 15 พฤศจิกายน 2568





บริษัท จัดการกิจกรรมเอ็ม จำกัด

แผนการจัดการกิจกรรมเชิงพื้นที่ : ประเภทนิทรรศการ

ลำดับที่	รหัสงาน	รายการ	แผนการจัดการกิจกรรม									ปริมาณงาน	ค่าแรงต่อวัน	ค่าใช้จ่าย	ค่าแรงรวม	หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
												[illegible]				

ผู้จัดทำ: [illegible]
(นายพงศ์ธร ชื่นใจ)
ผู้ช่วยฝ่ายบริหาร
31.01.19

ผู้ตรวจสอบ: [illegible]
(นายกฤษณ์ ศรีสอน)
ฝ่ายบริหาร
31.1.19

ผู้ตรวจสอบ: [illegible]
(นายพงศ์ธร ชื่นใจ)
ผู้ช่วยฝ่ายบริหาร
[illegible]

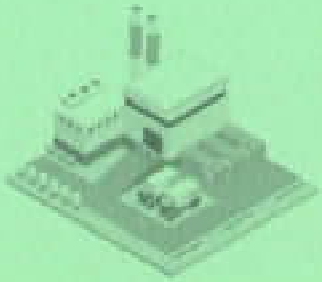
ผู้ตรวจสอบ: [illegible]
(นายกฤษณ์ ศรีสอน)
หัวหน้าฝ่ายบริหาร
[illegible]

ผู้อนุมัติ: [illegible]
(นายกิตติ์ศักดิ์ ตรงจรรโลงกุล)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 18ข

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษอากาศขัดข้อง



	เอกสารวิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร	WI-BL-09
PS	เรื่อง การหยุดเดินไอน้ำ กรณีเครื่องดักฝุ่น (ESP) ขัดข้อง	วันที่บังคับใช้	12/02/2568
		หน้าที่/ทั้งหมด	1/2
		แก้ไขครั้งที่	00

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : พนักงานหน้าเตา พนักงานห้องคอนโทรล พนักงานควบคุม ESP

เครื่องมืออุปกรณ์ : -

วิธีปฏิบัติงาน : ระบบเครื่องดักฝุ่น (ESP) ทำหน้าที่ดักเขม่าขี้เถ้า (Fly ash) โดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ในการดักจับเขม่าขี้เถ้า และลำเลียงขี้เถ้าตัวรางสกรูออกจากเครื่องดักฝุ่น

พนักงานห้องคอนโทรล

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อลดโหลดหรือลดกำลังการใช้ไฟฟ้าตามจุดต่างๆ ลง
2. ปรับค่าชุดป้อนกากอ้อยลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2
3. ป้อนน้ำเข้าครัมบน รักษาระดับน้ำไว้ที่ 45% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2
4. ปรับค่าแดมเปอร์พัดลมเป่าใต้ตะกรับลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2 แล้วค่อยหยุดพัดลม
5. ปรับค่าแดมเปอร์พัดลมเป่าช่วยลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2 แล้วค่อยหยุดพัดลม
6. ปรับค่าแดมเปอร์พัดลมเป่ากากอ้อยลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2 แล้วค่อยหยุดพัดลม
7. เดินพัดลมดูดปรับและแดมเปอร์ลงด้วยจนเหลือ 10-20% ของการใช้งานจริง จนกว่าเตาจะเย็นจนคนเข้าได้

พนักงานหน้าเตา

1. ตรวจดูเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้

พนักงานควบคุม ESP

1. ในกรณีขัดข้องให้ตรวจเช็ค Alarm ที่แจ้งเตือนหน้าตู้คอนโทรล
2. กรณี Alarm แจ้งเตือน อุณหภูมิใน Hopper Heaters
   - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ High Temp แปลว่า อุณหภูมิสูง ให้ตรวจเช็คการสะสมของขี้เถ้าใน Hopper
   - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ Very High Temp แปลว่า อุณหภูมิสูงมาก ๆให้ตรวจเช็คการสะสมของขี้เถ้าใน Hopper
3. กรณี Alarm แจ้งเตือนระดับขี้เถ้าใน Hopper
   - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ Level H Hopper (H : High) แปลว่า มีขี้เถ้าระดับสูง ให้ตรวจเช็คชุดรางสกรูลำเลียงขี้เถ้า
   - สัญญาณไฟแดงที่ Level HH Hopper (HH : High High) แปลว่า มีขี้เถ้าระดับสูงมากๆ ให้ตรวจเช็คชุดรางสกรูลำเลียงขี้เถ้า
   - ตรวจเช็คประตูของตัวป้องกันแก๊สร้อน และประตูทางเข้า Hopper เรียบร้อยดี
4. กรณี ระดับพลังงาน ด้านทุติยภูมิ ลดต่ำลงมาก (Voltage ต่ำมาก)
   - ให้ตรวจเช็คขี้เถ้าส่วนเกินเหลือติดอยู่บน Electrode มากเกินไปหรือไม่ ให้แก้ไขทำการเคาะแผ่นทำความสะอาด
5. กรณี Collecting Plate มีการงอหรือเอียงผิดรูปไป
   - ให้แก้ไขทำการตามแผ่นโดยให้เหล็กแบบทำการตาม ให้แผ่นไม่งอหรือบิดเข้าหาแท่งหนาม DE

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....
(นายชาญชัย คำสุทธิ์)	(นายพงศ์ธร อรชร)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร	รองผู้จัดการฝ่ายเครื่องกล

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

6. กรณี Rapping

- ตรวจเช็คการตั้งค่าระยะเวลาการเคาะ Rapping Time ถ้าต้องระยะเวลาน้อยเกินไปอาจจะทำให้เคาะแผ่น ไม่สะอาด
- ตรวจเช็คการตั้งค่าระยะการเคาะของ Rapper ว่าแรงพอให้เกิดแรงสั่นสะเทือนกับแผ่น Electrode หรือไม่ โดยสังเกตค่าฝุ่นที่ตกลงมามากน้อยเพียงใด

7. แก้ไขใน กรณีข้อ 2 - 6 แล้วเสร็จให้ทดสอบตรวจเช็คเครื่องดักฝุ่น (ESP) จ่ายกระแสไฟฟ้า

- กด I-SET แล้วกด ตั้งค่ากระแส
- กดใส่ค่ากระแส กรณี Air - Load ให้จ่าย 600mA / กรณี Gas - Load ไม่ต่ำกว่า 350mA
- กด Enter ลูกศรสีเหลือง
- สังเกตถ้าแรงดันค่า kV อยู่ 30-40 kV ขึ้นไปถือว่าทำงานปกติ

8. แก้ไขเครื่องดักฝุ่น (ESP) แล้วเสร็จให้ สตาร์ทเดินหม้อไอน้ำตามวิธีปฏิบัติสตาร์ทหม้อไอน้ำ

ข้อควรระวัง : กรณีต้องเข้าภายในห้องดักฝุ่น ESP อุณหภูมิภายในห้องต้องต่ำกว่า 40 องศา และควรปล่อยขี้เถ้าออกจาก Hopper ลำเลียงขี้เถ้าให้หมด เพราะขี้เถ้ามีความร้อนสะสมอยู่

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

1. บริษัท น้ำตาลพิมพ์ไลท์ จำกัด จัดตั้งการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง
2. สำรวจ และตรวจสอบ ปัญหาจาก ESP และปัญหามลพิษทางอากาศ
3. ประชาสัมพันธ์การรับรู้สถานการณ์ฝุ่นละออง จาก ESP ให้พนักงาน และชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบทราบข้อมูลข้อเท็จจริงผ่านช่องทางต่างๆ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
4. การติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละออง แนะนำการปฏิบัติและให้คำปรึกษาด้านผลกระทบต่อสุขภาพแก่พนักงาน และ ชาวบ้าน

บริษัท น้ำตาล ทิพยุโอก จำกัด

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

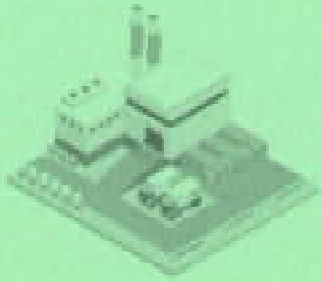
FM-DC-02 Rev. 00

รหัสเอกสาร	WI-BL-09		การหยุดเดินไอน้ำ กระบี่เครื่องดักฝุ่น (ESP) ขัดข้อง	
วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก		12/2/2568		
ลำดับ	แก้ไขครั้งที่	ผู้ขอแก้ไข	รายการแก้ไข	หมายเหตุ
1	00	-	ออกเอกสารใหม่	เลขที่ใบคำร้อง 014/2568 ประกาศใช้ 12 /02 /2568

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 19ข

ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์



รายละเอียดการยื่นคำขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทถอดไม้ล้อม / ขึ้นต้นไม้ตรง / ขึ้นข้างล้อม

(กรณีขอราวไว้ล้อม)

1. ผู้ที่ประสงค์ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ต้องยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้
   - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ฉบับ
   - สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ฉบับ
   - สำเนาบัตรประจำตัวราวไว้ล้อม 1 ฉบับ
   - สำเนาโฉนดที่ดินที่ต้องการนำสิ่งปฏิกูลไปใช้งาน 1 ฉบับ

- ขอบเขตนำออกได้ คือ 20 ต้น/ไร่
- เจ้าของโฉนดที่ดินต้องเป็นผู้ลงลายมือชื่อ
- เอกสารแนบทุกฉบับต้องเป็นเวอร์ชั่นผู้ขอคนเดียวกันเท่านั้นและต้องเป็นสำเนาถูกต้องทุกแผ่น พร้อมตรวจเช็ควันหมดอายุของเอกสารที่นำมายื่นด้วย
- กรณีเช่าที่ดิน ผู้ยื่นคำขอต้องแนบเอกสารหนังสือสัญญาเช่าและเอกสารสำเนาโฉนดที่ดินต้องให้เจ้าของที่ดินเป็นผู้ลงลายมือชื่อเอกสารให้ถูกต้องครบถ้วน

2. นำเอกสารยื่นแวดล้อมเอกสารในคำขอให้เต็มถ้วนให้ราวไว้ล้อมตรวจสอบรายละเอียดและเอกสารครบถ้วนถูกต้อง
3. ห้ามนำเข้าจัดทำการรวบรวมในคำขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วพร้อมแนบเอกสารหลักฐานการขอส่งให้กับแผนกสิ่งแวดล้อม
4. แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อยื่นขอบบุญชาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วและส่งเอกสารให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
5. กรณีกรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้นำออก ทางแผนกสิ่งแวดล้อมทำการแจ้งขอบบุญชาตนำออกทางสื่อปิดเอกสารหน้าสิ่งที่พิมพ์ในกำกับการขนส่งและนำไปกำกับการขนส่งให้ผู้ขอยื่นคำขอรับทราบถึงจะสามารถนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกจากโรงงานได้

หมายเหตุ : ในกรณีที่เอกสารไม่ครบถ้วน ทางกรมโรงงานฯ อาจพิจารณาไม่ให้นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายกำหนด

ส่งเอกสารการขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วได้ภายในวันที่ 20 กันยายน 2566

รายละเอียดการยื่นคำขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทถอดไม้ล้อม / ขึ้นต้นไม้ตรง / ขึ้นข้างล้อม

(กรณีขอบุคคลทั่วไป)

1. ผู้ที่ประสงค์ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ต้องยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้
   - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ฉบับ
   - สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ฉบับ
   - สำเนาบัตรประจำตัวราวไว้ล้อม 1 ฉบับ
   - สำเนาโฉนดที่ดินที่ต้องการนำสิ่งปฏิกูลไปใช้งาน 1 ฉบับ

- ขอบเขตนำออกได้ คือ 20 ต้น/ไร่
- เจ้าของโฉนดที่ดินต้องเป็นผู้ลงลายมือชื่อ
- เอกสารแนบทุกฉบับต้องเป็นเวอร์ชั่นผู้ขอคนเดียวกันเท่านั้นและต้องเป็นสำเนาถูกต้องทุกแผ่น พร้อมตรวจเช็ควันหมดอายุของเอกสารที่นำมายื่นด้วย
- กรณีเช่าที่ดิน ผู้ยื่นคำขอต้องแนบเอกสารหนังสือสัญญาเช่าและเอกสารสำเนาโฉนดที่ดินต้องให้เจ้าของที่ดินเป็นผู้ลงลายมือชื่อเอกสารให้ถูกต้องครบถ้วนถูกต้อง

2. บุคคลทั่วไปสามารถนำมาตรวจเอกสารรายละเอียดได้ที่แผนกสิ่งแวดล้อม พร้อมเตรียมเอกสารแนบตามกำหนด
3. แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อยื่นขอบบุญชาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วและส่งเอกสารให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
4. กรณีกรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้นำออก ทางแผนกสิ่งแวดล้อมทำการแจ้งขอบบุญชาตนำออกทางสื่อปิดเอกสารหน้าสิ่งที่พิมพ์ในกำกับการขนส่งและนำไปกำกับการขนส่งให้ผู้ขอยื่นคำขอรับทราบถึงจะสามารถนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกจากโรงงานได้

หมายเหตุ : ในกรณีที่เอกสารไม่ครบถ้วน ทางกรมโรงงานฯ อาจพิจารณาไม่ให้นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายกำหนด

ส่งเอกสารการขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วได้ภายในวันที่ 20 กันยายน 2566

ขั้นตอนการตั้งค่าของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทถถานในห้อง / ชี้เข้าหม้อกรอง / ชี้เข้าถถังบ่อ

(กรณีขาวไร้ด้อย)

เตรียมเอกสารประกอบการขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ฉบับ
- สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ฉบับ
- สำเนาบัตรประจำตัวขาวไร้ด้อย 1 ฉบับ
- สำเนาโฉนดที่ดินที่จะนำสิ่งปฏิกูลไปใช้งาน 1 ฉบับ

* ต้องเป็นของตัวเอง ถูกต้องทุกแผ่น โฉนดที่ดิน (ทุกราย)
* พร้อมสวมชื่อ วัน หมดอายุของเอกสาร

หัวหน้าชุมชนนำใบคำขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ให้ขาวไร้ด้อยโดยแรกการและติดตามเอกสารประกอบการขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว

หัวหน้าชุมชนเป็นผู้รวบรวมเอกสารทั้งหมดส่งให้กับแผนกสิ่งแวดล้อม

แผนกสิ่งแวดล้อมรวบรวมเอกสารยื่นให้คณะโรงงานฯ พิจารณา

กรณีที่คณะโรงงานฯ อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออก แผนกสิ่งแวดล้อมดำเนินการเจ้าหน้าที่พร้อมพิมพ์ใบดำเนินการ พร้อมและให้ผู้ขอดำเนินการซื้อตั๋วเดรา ย

นำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกจากโรงงานได้

❖ กรณีที่เกษตรไม่ดำเนินการแผนกโรงงาน จะพิจารณาไม่ให้นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตามอุดมการณ์ต่อไป

ขั้นตอนการตั้งค่าของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทถถานในห้อง / ชี้เข้าหม้อกรอง / ชี้เข้าถถังบ่อ

(กรณีทุกคนทั่วไป)

เตรียมเอกสารประกอบการขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ฉบับ
- สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ฉบับ
- สำเนาบัตรประจำตัวขาวไร้ด้อย 1 ฉบับ
- สำเนาโฉนดที่ดินที่จะนำสิ่งปฏิกูลไปใช้งาน 1 ฉบับ

* ต้องเป็นของตัวเอง ถูกต้องทุกแผ่น โฉนดที่ดิน (ทุกราย)
* พร้อมสวมชื่อ วัน หมดอายุของเอกสาร

บุคคลทั่วไปสามารถติดต่อเอกสารราชการเพื่อขอใช้ที่ดินสิ่งแวดล้อม พร้อมเตรียมเอกสารตามคณะกำหนด

แผนกสิ่งแวดล้อมรวบรวมเอกสารยื่นให้คณะโรงงานฯ พิจารณา

กรณีที่คณะโรงงานฯ อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออก แผนกสิ่งแวดล้อมดำเนินการเจ้าหน้าที่พร้อมพิมพ์ใบดำเนินการ พร้อมและให้ผู้ขอดำเนินการซื้อตั๋วเดรา ย

นำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกจากโรงงานได้

❖ กรณีที่เกษตรไม่ดำเนินการแผนกโรงงาน จะพิจารณาไม่ให้นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตามอุดมการณ์ต่อไป

รายละเอียดของเอกสารแนบ สำหรับการขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว

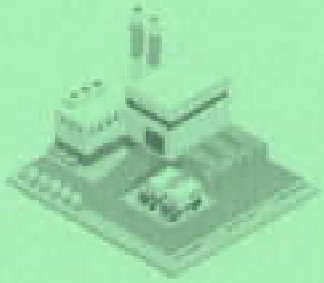
(ที่เป็น,ภายละเอียดการเมืองของ,ภายใน)

ผู้ที่ประสงค์ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ต้องยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้

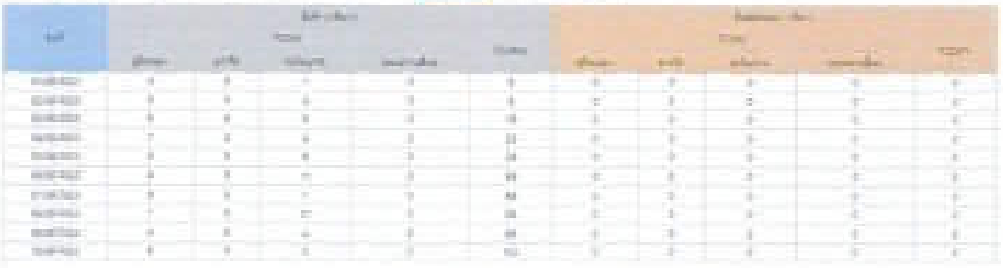
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

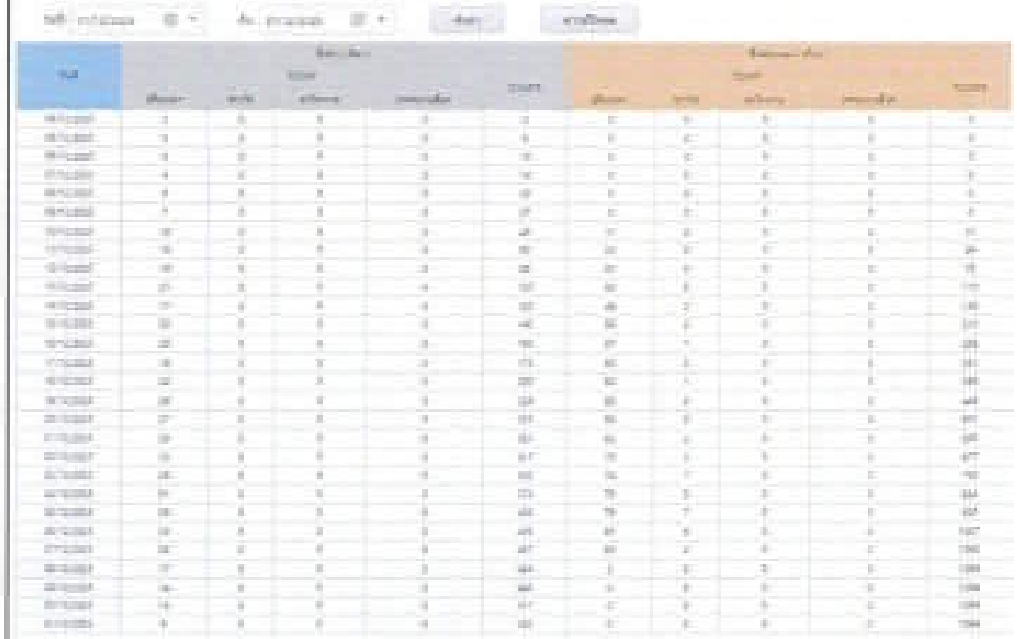
ภาคผนวก 20ข

บันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่นำออกนอกโครงการ



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

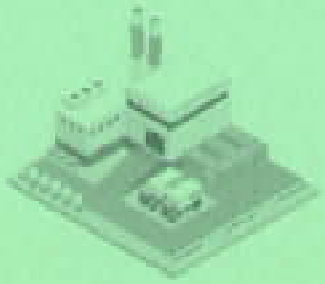




บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 21ข

บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)



บริษัท ไทยโมลาส จำกัด

14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร : 0-2785-5555 FAX : 0-2785-7148

ใบขอเบิกสินค้า

182

สถานที่เบิกสินค้า M15 พิษณุโลก
วันที่ 24/10/2025
ผู้ค้ากากน้ำตาล [illegible]
เลขที่เอกสาร 2508007[illegible]
สถานที่ส่งสินค้า [illegible]
รถส่งโดย ไทยโมลาส
ทะเบียนรถ ก.ท. 10-2287 680727
SAP-DO
T/O No. [illegible]
ประเภทสินค้า [illegible] กากน้ำตาล
จำนวน ทั้งคัน

[illegible]
ตรวจรถเข้าชาย
ต้องเบิกสินค้า, ใบขอเบิกสินค้า ต้องการ

(นางวิชัย จันทราบุรักษ์ / นางสาวี ต้องเบิกสินค้า)
ผู้อนุมัติ

ฉบับที่ 1

เลขที่ 888

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
[illegible]
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD

เลขที่นิด 99014
เลขที่ใบนำกับ

FM-WG-02

ใบชั่งสินค้า

ประเภทรถ ไทยโมลาส
ทะเบียนรถ ทท.60-2287/0727
รถสินค้า 41
ชื่อสินค้า กากน้ำตาล
ทะเบียน No.
ต้องการ น้ำตาลพิษณุโลก ขอ
เลขที่ใบสั่ง
วันที่ใบสั่ง
วันชั่งเข้า 31/10/2568 เวลาเข้า 08:10:51 วันชั่งออก 31/10/2568 เวลาออก 09:26:05

น้ำหนักต่อกระสอบ 0 กก.
จำนวนกระสอบ 0 กก.

(ชั่งออก) น้ำหนักรวม 49,110 กก.
(ชั่งเข้า) น้ำหนักรถ 15,010 กก.
น้ำหนักสุทธิ 34,100 กก.

ลงชื่อ ( ) ผู้ชั่ง

ใบกำกับส่งกากน้ำตาล

เล่มที่ 049 โดยประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535079000 เลขที่ 14

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สำนักงานใหญ่กรุงเทพ : อาคารไทยรุ่งเรือง เลขที่ 222 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ตำบลทุ่งพญาไท อำเภอราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร.0 2254 6588

โรงงานผลิตน้ำตาล : ต.ท่าโพธิ์ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก โทร. 055-359021-9

วันที่ 31 เดือน 10 พ.ศ. 2556

พาหนะรับ [illegible] เวลาเข้า 08.30 น. เวลาออก 08.25 น.

โดย รถบรรทุกหมายเลข [illegible] บรรทุกกากน้ำตาล 1 คันรถ ส่งให้ท่านตามใบสั่งเลขที่ [illegible] วันที่ 31 เดือน 10 พ.ศ. 2556 ตามรายการข้างล่างนี้

รวมน้ำหนักกากน้ำตาล	49,100	กก.	หมายเหตุ
น้ำหนักรถ	15030	กก.	
น้ำหนักสุทธิ	34,100	กก.	

ลงชื่อ [illegible] ผู้บรรทุก ลงชื่อ [illegible] ผู้ส่งของ

ลงชื่อ ธันยพัฒน์ ปิยะ บุญธรรม ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FOR-PCS-001 R.0.00

ใบชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

ลำดับที่ 11909 วันที่ 31/10/56

ทะเบียนรถ 70-7987 / 70-7987

ชื่อผู้ขนส่ง [illegible]

ชื่อผู้ขับรถ [illegible]

ชื่อผู้ส่งของ [illegible]

1. ตรวจสอบรถก่อนชั่ง

1.1 ตรวจสอบรถก่อนชั่ง

1.2 ตรวจสอบรถหลังชั่ง

2. ตรวจสอบการตรวจสอบการตรวจสอบรถบรรทุกก่อนชั่งน้ำหนักและหลังชั่งน้ำหนัก

2.1 ตรวจสอบรถก่อนชั่ง

2.2 ตรวจสอบรถหลังชั่ง

2.3 ตรวจสอบรถก่อนชั่ง

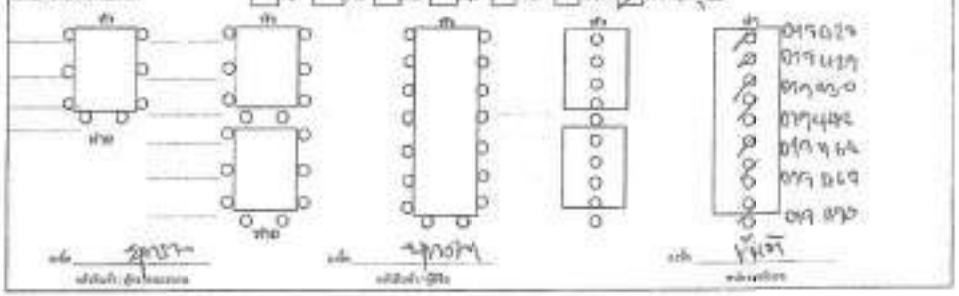
2.4 ตรวจสอบรถหลังชั่ง

หมายเหตุ

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง _____

ตำแหน่ง _____



ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ใบรายงานส่งกากน้ำตาล

วันที่ 31 เดือน 10 พ.ศ. 2568

เที่ยวที่	ใบกำกับ เลขที่	นามผู้ขวาทุก	ทะเบียนรถ	ตามใบตั้ง เลขที่	ตามใบตั้ง ลงวันที่	น้ำหนักสุทธิ (ก.ก.)	หมายเหตุ
1	049174	[illegible]	กทอ-2987 [illegible]	782 [illegible]	24/10/68	34,100	[illegible]
2	049175	"	กทอ-2986 [illegible]	783 [illegible]	"	34,130	"
3	049176	"	กทอ-2987 [illegible]	784 [illegible]	11/10/68	35,040	"
4	049177	"	กทอ-2986 [illegible]	63 [illegible]	"	34,380	"
5	049178	"	กทอ-2987 [illegible]	783 [illegible]	24/10/68	34,770	"
6	049179	"	กทอ-2987 [illegible]	773 [illegible]	"	34,950	"
7	049180	"	กทอ-2987 [illegible]	779 [illegible]	11/10/68	34,300	"
8	049181	"	กทอ-2987 [illegible]	781 [illegible]	24/10/68	34,640	"
9	049182	"	กทอ-2987 [illegible]	780 [illegible]	11/10/68	34,060	"
10	049183	"	กทอ-2987 [illegible]	803 [illegible]	24/10/68	34,120	"
11	049184	"	[illegible]	783 [illegible]	30/10/68	30,410	[illegible]
12	049185	"	[illegible]	788 [illegible]	"	30,350	"
13	049186	"	กทอ-2987 [illegible]	87 [illegible]	24/10/68	35,110	[illegible]
14	049187	"	กทอ-2987 [illegible]	92 [illegible]	"	474,770 34,220	"
15	049188	"	กทอ-2987 [illegible]	773 [illegible]	"	34,200	"

รวม 508,970 ตัน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
รายงานประจำวันซื้อ

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อผู้ขาย	มูลค่าซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	หมายเหตุ
1		2	020/77	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	020/78	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					รวม	[illegible]	[illegible]	

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
รายงานประจำวันซื้อ

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อผู้ขาย	มูลค่าซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	หมายเหตุ
1		2	020/87	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	020/88	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	020/89	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	020/90	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	020/91	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		2	020/92	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		2	020/93	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		2	020/94	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		2	020/95	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		2	020/96	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					รวม	[illegible]	[illegible]	

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
รายงานประจำวันซื้อ

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อผู้ขาย	มูลค่าซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	หมายเหตุ
1		2	020/97	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	020/98	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	020/99	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	020/100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	020/101	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		2	020/102	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		2	020/103	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		2	020/104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		2	020/105	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		2	020/106	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					รวม	[illegible]	[illegible]	

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
รายงานประจำวันซื้อ

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อผู้ขาย	มูลค่าซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	หมายเหตุ
1		2	020/107	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	020/108	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	020/109	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	020/110	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	020/111	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		2	020/112	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		2	020/113	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		2	020/114	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		2	020/115	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		2	020/116	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		2	020/117	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		2	020/118	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					รวม	[illegible]	[illegible]	

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

บันทึกการจ่ายเงินเดือน

ลำดับ	จำนวน		เลขที่บัตรประชาชน	เลขที่บัญชีธนาคาร	ชื่อพนักงาน	จำนวนเงิน	ค่าธรรมเนียม	หมายเหตุ
	เล่ม	ฉบับ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

บันทึกการจ่ายเงินเดือน

ลำดับ	จำนวน		เลขที่บัตรประชาชน	เลขที่บัญชีธนาคาร	ชื่อพนักงาน	จำนวนเงิน	ค่าธรรมเนียม	หมายเหตุ
	เล่ม	ฉบับ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

บันทึกการจ่ายเงินเดือน

ลำดับ	จำนวน		เลขที่บัตรประชาชน	เลขที่บัญชีธนาคาร	ชื่อพนักงาน	จำนวนเงิน	ค่าธรรมเนียม	หมายเหตุ
	เล่ม	ฉบับ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
						[illegible]		

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

บันทึกการจ่ายเงินเดือน

ลำดับ	จำนวน		เลขที่บัตรประชาชน	เลขที่บัญชีธนาคาร	ชื่อพนักงาน	จำนวนเงิน	ค่าธรรมเนียม	หมายเหตุ
	เล่ม	ฉบับ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเอเชียคุณโอ จำกัด

บันทึกการส่งเงินรายวัน

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบส่งเงิน	เลขที่ใบส่งเงิน	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ

ผู้ส่งเงิน

ผู้รับเงิน

บริษัท ไทยเอเชียคุณโอ จำกัด

บันทึกการส่งเงินรายวัน

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบส่งเงิน	เลขที่ใบส่งเงิน	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ

ผู้ส่งเงิน

ผู้รับเงิน

บริษัท ไทยเอเชียคุณโอ จำกัด

บันทึกการส่งเงินรายวัน

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบส่งเงิน	เลขที่ใบส่งเงิน	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ

ผู้ส่งเงิน

ผู้รับเงิน

บริษัท ไทยเอเชียคุณโอ จำกัด

บันทึกการส่งเงินรายวัน

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบส่งเงิน	เลขที่ใบส่งเงิน	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ

ผู้ส่งเงิน

ผู้รับเงิน

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
บัญชีรายวันทั่วไป

ลำดับ	วันที่		เลขที่บัญชี	เลขที่อ้างอิง	รายการ	จำนวนเงิน	ชื่อบัญชี	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....
ตำแหน่ง ..... ตำแหน่ง .....

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
บัญชีรายวันทั่วไป

ลำดับ	วันที่		เลขที่บัญชี	เลขที่อ้างอิง	รายการ	จำนวนเงิน	ชื่อบัญชี	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....
ตำแหน่ง ..... ตำแหน่ง .....

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
บัญชีรายวันทั่วไป

ลำดับ	วันที่		เลขที่บัญชี	เลขที่อ้างอิง	รายการ	จำนวนเงิน	ชื่อบัญชี	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
10		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
11		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
12		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
13		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
14		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
15		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....
ตำแหน่ง ..... ตำแหน่ง .....

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด
บัญชีรายวันทั่วไป

ลำดับ	วันที่		เลขที่บัญชี	เลขที่อ้างอิง	รายการ	จำนวนเงิน	ชื่อบัญชี	หมายเหตุ
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....
ตำแหน่ง ..... ตำแหน่ง .....

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด
บัญชีรายวันซื้อเงินสด

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบสำคัญ	เลขที่ใบกำกับ	ชื่อผู้ขาย	ราคาซื้อ	ส่วนลดรับ	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บัญชี

ผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด
บัญชีรายวันซื้อเงินสด

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบสำคัญ	เลขที่ใบกำกับ	ชื่อผู้ขาย	ราคาซื้อ	ส่วนลดรับ	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		

ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บัญชี

ผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด
บัญชีรายวันซื้อเงินสด

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบสำคัญ	เลขที่ใบกำกับ	ชื่อผู้ขาย	ราคาซื้อ	ส่วนลดรับ	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		

ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บัญชี

ผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด
บัญชีรายวันซื้อเงินสด

ลำดับ	วันที่		เลขที่ใบสำคัญ	เลขที่ใบกำกับ	ชื่อผู้ขาย	ราคาซื้อ	ส่วนลดรับ	หมายเหตุ
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		
1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		

ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บัญชี

ผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด

1		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไทยเอเชียคุ้มภัย จำกัด (มหาชน)

ใบรับรายการค่าเสียหาย

ลำดับ	ประเภท		เลขที่กรมธรรม์	เลขที่รับแจ้ง	ทะเบียนรถ	รายละเอียด	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ผส	ผส						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-

บริษัท ไทยเอเชียคุ้มภัย จำกัด (มหาชน)

ใบรับรายการค่าเสียหาย

ลำดับ	ประเภท		เลขที่กรมธรรม์	เลขที่รับแจ้ง	ทะเบียนรถ	รายละเอียด	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ผส	ผส						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-

บริษัท ไทยเอเชียคุ้มภัย จำกัด (มหาชน)

ใบรับรายการค่าเสียหาย

ลำดับ	ประเภท		เลขที่กรมธรรม์	เลขที่รับแจ้ง	ทะเบียนรถ	รายละเอียด	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ผส	ผส						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอเชียคุ้มภัย จำกัด (มหาชน)

ใบรับรายการค่าเสียหาย

ลำดับ	ประเภท		เลขที่กรมธรรม์	เลขที่รับแจ้ง	ทะเบียนรถ	รายละเอียด	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ผส	ผส						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-

บริษัท ไอเดียมีเดียจำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	รายการ	ปริมาณ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ลด	ลด						
๑		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๓		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๔		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๕		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๖		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๗		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๘		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๙		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๐		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๑		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๒		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๓		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๔		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๗		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๘		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๙		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๐		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

บริษัท ไอเดียมีเดียจำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	รายการ	ปริมาณ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ลด	ลด						
๑		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๓		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๔		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๕		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๖		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๗		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

บริษัท ไอเดียมีเดียจำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	รายการ	ปริมาณ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ลด	ลด						
๑		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

บริษัท ไอเดียมีเดียจำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	รายการ	ปริมาณ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ลด	ลด						
๑		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๓		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๔		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๕		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๖		๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

บริษัท ไทยเอเชียคุณภาพ จำกัด

ใบจัดการขนส่งสินค้า

ลำดับ	ตู้คอนเทนเนอร์		เลขที่ใบสั่งซื้อ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	น้ำหนักรวม (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
	ขนาด	ชนิด						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

ผู้จัดทำ [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอเชียคุณภาพ จำกัด

ใบจัดการขนส่งสินค้า

ลำดับ	ตู้คอนเทนเนอร์		เลขที่ใบสั่งซื้อ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	น้ำหนักรวม (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
	ขนาด	ชนิด						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

ผู้จัดทำ [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอเชียคุณภาพ จำกัด

ใบจัดการขนส่งสินค้า

ลำดับ	ตู้คอนเทนเนอร์		เลขที่ใบสั่งซื้อ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	น้ำหนักรวม (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
	ขนาด	ชนิด						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

ผู้จัดทำ [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอเชียคุณภาพ จำกัด

ใบจัดการขนส่งสินค้า

ลำดับ	ตู้คอนเทนเนอร์		เลขที่ใบสั่งซื้อ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	น้ำหนักรวม (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
	ขนาด	ชนิด						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							[illegible]	

ผู้จัดทำ [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

บัญชีรายวันขายเงินสด

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับภาษี	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	ยอดขายสินค้า	หมายเหตุ

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

บัญชีรายวันขายเงินสด

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับภาษี	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	ยอดขายสินค้า	หมายเหตุ

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

บัญชีรายวันขายเงินสด

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับภาษี	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	ยอดขายสินค้า	หมายเหตุ

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

บัญชีรายวันขายเงินสด

ลำดับที่	วันที่		เลขที่ใบกำกับภาษี	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	ยอดขายสินค้า	หมายเหตุ

บริษัท ไทยเจริญมีนบุรี จำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

เลขที่ 09 สาขา 09 งวด 69 วันที่ 07 / 19

ลำดับ	ส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตัวถัง	ชื่อลูกค้า	ราคาขายสุทธิ	หมายเหตุ
	ครั้งที่	ถึงที่						
1		1	0080/0	[illegible]	MR[illegible]-1T39-9571	[illegible]	55,[illegible]	[illegible]
2		1	0080/4	[illegible]	MR[illegible]-9399-9221	"	55,970	"
3		1	0080/5	[illegible]	MR[illegible]-9961-8146	"	77,700	"
4		1	0080/6	[illegible]	MR[illegible]-1743-9831	"	55,160	"
5		1	0080/7	[illegible]	MR[illegible]-1703-0788	"	55,660	"
6		1	0080/8					
						172	469,380	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท ไทยเจริญมีนบุรี จำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

เลขที่ 07 สาขา 07 งวด 69 วันที่ 07 / 19

ลำดับ	ส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตัวถัง	ชื่อลูกค้า	ราคาขายสุทธิ	หมายเหตุ
	ครั้งที่	ถึงที่						
1		1	0787/07	[illegible]	MR[illegible]-1T35-0035	[illegible]	56,[illegible]	[illegible]
2		1	0787/08	[illegible]	MR[illegible]-9781-4706	"	58,500	"
3		1	0787/09	[illegible]	MR[illegible]-9365-9501	"	57,[illegible]	"
4		1	0787/50	[illegible]	MR[illegible]-9149-0779	"	56,[illegible]	"
5		1	0787/1	[illegible]	MR[illegible]-0751-0751	"	56,[illegible]	"
6		1	0788/2	[illegible]	MR[illegible]-0715	"	56,[illegible]	"
						232	205,[illegible]	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท ไทยเจริญมีนบุรี จำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

เลขที่ 06 สาขา 06 งวด 69 วันที่ 07 / 19

ลำดับ	ส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตัวถัง	ชื่อลูกค้า	ราคาขายสุทธิ	หมายเหตุ
	ครั้งที่	ถึงที่						
1		1	0787/04	[illegible]	MR[illegible]-1T33-9534	[illegible]	56,[illegible]	[illegible]
2		1	0787/05	[illegible]	MR[illegible]-9992-0111	"	54,[illegible]	[illegible]
3		1	0787/06	[illegible]	MR[illegible]-0106-0165	"	55,900	
						172	306,[illegible]	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท ไทยเจริญมีนบุรี จำกัด

ใบส่งสินค้าชั่วคราว

เลขที่ 05 สาขา 05 งวด 69 วันที่ 07 / 19

ลำดับ	ส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตัวถัง	ชื่อลูกค้า	ราคาขายสุทธิ	หมายเหตุ
	ครั้งที่	ถึงที่						
1		1	0787/20	[illegible]	MR[illegible]-1T33-9534	[illegible]	56,[illegible]	[illegible]
2		1	0787/21	[illegible]	MR[illegible]-9992-0111	"	57,500	[illegible]
3		1	0787/22	[illegible]	MR[illegible]-0745	"	56,[illegible]	"
4		1	0787/23	[illegible]	MR[illegible]-9977-9541	"	55,360	"
5		1	0787/24	[illegible]	MR[illegible]-0156	"	55,[illegible]	"
6		1	0787/25	[illegible]	MR[illegible]-1T35-0925	"	55,[illegible]	"
7		1	0787/26	[illegible]	MR[illegible]-9301-0046	"	56,[illegible]	"
8		1	0787/27	[illegible]	MR[illegible]-9305-9551	"	56,[illegible]	"
9		1	0787/28	[illegible]	MR[illegible]-0727	"	56,[illegible]	"
						232	515,[illegible]	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท ไทยเอกซ์พริส จำกัด
ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตู้	ชื่อผู้รับ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	แผ่น	ใบ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอกซ์พริส จำกัด
ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตู้	ชื่อผู้รับ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	แผ่น	ใบ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอกซ์พริส จำกัด
ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตู้	ชื่อผู้รับ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	แผ่น	ใบ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอกซ์พริส จำกัด
ใบส่งสินค้าชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ตู้	ชื่อผู้รับ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	แผ่น	ใบ						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

ใบรับรถเข้าซ่อม

ลำดับ	โดยสาร		เลขที่ใบสั่งซ่อม	เลขที่ใบรับรถ	เลขทะเบียน	ปีรถยนต์	ค่าแรงซ่อม	หมายเหตุ
	ผู้ใหญ่	เด็ก						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	[illegible]

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

ใบรับรถเข้าซ่อม

ลำดับ	โดยสาร		เลขที่ใบสั่งซ่อม	เลขที่ใบรับรถ	เลขทะเบียน	ปีรถยนต์	ค่าแรงซ่อม	หมายเหตุ
	ผู้ใหญ่	เด็ก						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	[illegible]

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเจริญยนต์ จำกัด

ใบรับรถเข้าซ่อม

ลำดับ	โดยสาร		เลขที่ใบสั่งซ่อม	เลขที่ใบรับรถ	เลขทะเบียน	ปีรถยนต์	ค่าแรงซ่อม	หมายเหตุ
	ผู้ใหญ่	เด็ก						
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	[illegible]

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเจริญกุ้งไทย จำกัด

ลำดับ	เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า		เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเจริญกุ้งไทย จำกัด

ลำดับ	เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า		เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเจริญกุ้งไทย จำกัด

ลำดับ	เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า		เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเจริญกุ้งไทย จำกัด

ลำดับ	เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า		เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	เลขที่ใบขนสินค้าขาออก	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ใบรับสินค้าเข้าคลังสินค้า

ลำดับที่	เลขที่ใบรับ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รายการ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ใบรับสินค้าเข้าคลังสินค้า

ลำดับที่	เลขที่ใบรับ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รายการ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ใบรับสินค้าเข้าคลังสินค้า

ลำดับที่	เลขที่ใบรับ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รายการ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ใบรับสินค้าเข้าคลังสินค้า

ลำดับที่	เลขที่ใบรับ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รายการ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอกซ์โปร์ จำกัด

ใบจัดสรรเงินเดือน

ลำดับ	เลขที่		เลขที่บัตร	เลขที่บัญชี	ชื่อ-สกุล	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ปี	เดือน					
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
4		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
5		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
6		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
7		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
8		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
9		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
10		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
11		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
12		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
13		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
						[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเอกซ์โปร์ จำกัด

ใบจัดสรรเงินเดือน

ลำดับ	เลขที่		เลขที่บัตร	เลขที่บัญชี	ชื่อ-สกุล	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ปี	เดือน					
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
4		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
5		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
6		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
7		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
8		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
					[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเอกซ์โปร์ จำกัด

ใบจัดสรรเงินเดือน

ลำดับ	เลขที่		เลขที่บัตร	เลขที่บัญชี	ชื่อ-สกุล	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ปี	เดือน					
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
4		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
5		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
6		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
7		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
						[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเอกซ์โปร์ จำกัด

ใบจัดสรรเงินเดือน

ลำดับ	เลขที่		เลขที่บัตร	เลขที่บัญชี	ชื่อ-สกุล	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ปี	เดือน					
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
3		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
4		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
5		1	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
					[illegible]	[illegible]	

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ลำดับ								
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ลำดับ								
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ลำดับ								
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอนกประสงค์ จำกัด

ลำดับ								
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท ไทยเอสซีจูไลท์ จำกัด

ใบจัดการขายสินค้า

เลขที่ 01 วัน 10 ม.ค. 69 ปีงบประมาณ 67 - 68

ลำดับ	เลขที่ใบส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน	ประเภทการชำระเงิน	หมายเหตุ
	ต้น	ถึง						
1		1	0415/30	[illegible]	[illegible]	24,500	[illegible]	
2		1	0415/31	[illegible]	[illegible]	75,430	[illegible]	
3		1	0415/32	[illegible]	[illegible]	33,900	"	
4		1	0415/33	[illegible]	[illegible]	20,160	"	
5		1	0415/34	[illegible]	[illegible]	55,900	"	
6		1	0415/35	[illegible]	[illegible]	37,970	"	
7		1	0415/36	[illegible]	[illegible]	33,900	"	
8		1	0415/37	[illegible]	[illegible]	74,050	"	
9		1	0415/38	[illegible]	[illegible]	35,250	"	
					รวม	395,160		

ผู้จัดทำ [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอสซีจูไลท์ จำกัด

ใบจัดการขายสินค้า

เลขที่ 02 วัน 10 ม.ค. 69 ปีงบประมาณ 67 - 68

ลำดับ	เลขที่ใบส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน	ประเภทการชำระเงิน	หมายเหตุ
	ต้น	ถึง						
1		1	0415/23	[illegible]	[illegible]	25,540	[illegible]	
2		1	0415/24	[illegible]	[illegible]	32,170	[illegible]	
3		1	0415/25	[illegible]	[illegible]	34,800	"	
4		1	0415/26	[illegible]	[illegible]	33,990	"	
5		1	0415/27	[illegible]	[illegible]	25,470	"	
					รวม	151,970		

ผู้จัดทำ [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอสซีจูไลท์ จำกัด

ใบจัดการขายสินค้า

เลขที่ 03 วัน 10 ม.ค. 69 ปีงบประมาณ 67 - 68

ลำดับ	เลขที่ใบส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน	ประเภทการชำระเงิน	หมายเหตุ
	ต้น	ถึง						
1		1	0415/19	[illegible]	[illegible]	20,530	[illegible]	
2		1	0415/20	[illegible]	[illegible]	72,490	[illegible]	
3		1	0415/21	[illegible]	[illegible]	30,900	"	
4		1	0415/22	[illegible]	[illegible]	33,900	"	
5		1	0415/23	[illegible]	[illegible]	34,530	"	
6		1	0415/24	[illegible]	[illegible]	33,250	"	
7		1	0415/25	[illegible]	[illegible]	20,100	"	
8		1	0415/26	[illegible]	[illegible]	73,040	"	
9		1	0415/27	[illegible]	[illegible]	33,970	"	
10		1	0415/28	[illegible]	[illegible]	33,450	"	
					รวม	370,010		

ผู้จัดทำ [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอสซีจูไลท์ จำกัด

ใบจัดการขายสินค้า

เลขที่ 04 วัน 10 ม.ค. 69 ปีงบประมาณ 67 - 68

ลำดับ	เลขที่ใบส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน	ประเภทการชำระเงิน	หมายเหตุ
	ต้น	ถึง						
1		1	0415/11	[illegible]	[illegible]	22,450	[illegible]	
2		1	0415/12	[illegible]	[illegible]	32,170	[illegible]	
3		1	0415/13	[illegible]	[illegible]	34,800	"	
4		1	0415/14	[illegible]	[illegible]	33,990	"	
5		1	0415/15	[illegible]	[illegible]	25,470	"	
					รวม	148,880		

ผู้จัดทำ [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท ไทยเอสซีจูไลท์ จำกัด

ใบจัดการขายสินค้า

เลขที่ 05 วัน 10 ม.ค. 69 ปีงบประมาณ 67 - 68

ลำดับ	เลขที่ใบส่งของ		เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน	ประเภทการชำระเงิน	หมายเหตุ
	ต้น	ถึง						
1		1	0415/01	[illegible]	[illegible]	22,450	[illegible]	
2		1	0415/02	[illegible]	[illegible]	32,170	[illegible]	
3		1	0415/03	[illegible]	[illegible]	34,800	"	
4		1	0415/04	[illegible]	[illegible]	33,990	"	
5		1	0415/05	[illegible]	[illegible]	25,470	"	
					รวม	148,880		

ผู้จัดทำ [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1 [illegible] 10 [illegible] 59 [illegible] 07 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	"
						[illegible]	[illegible]	

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

บัญชีรายวันขายเชื่อ

ลำดับ	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ลำดับ	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ลำดับ	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ลำดับ	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลัน

ใบส่งของชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน ลบ	จำนวน ลบ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขทะเบียน	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลัน

ใบส่งของชั่วคราว

ลำดับ	จำนวน ลบ	จำนวน ลบ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขทะเบียน	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลัน

ใบส่งของชั่วคราว

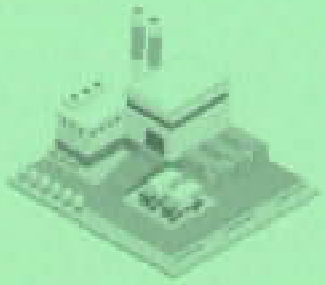
ลำดับ	จำนวน ลบ	จำนวน ลบ	เลขที่ใบส่งของ	เลขที่ใบส่งของ	เลขทะเบียน	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
1		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]	[illegible]	

ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ .....

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 22ข

แผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและแผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ



บริษัท ปิ่นเพชรเทียนรุ่งโรจน์ จำกัด

[illegible]

ลำดับ	[illegible]	รายละเอียดงาน	ปี	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.ค.	มี.ค.	เม.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible]	[illegible]													
2	[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible]	[illegible]													
3	[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible]	[illegible]													

[illegible]

[illegible]

[illegible]

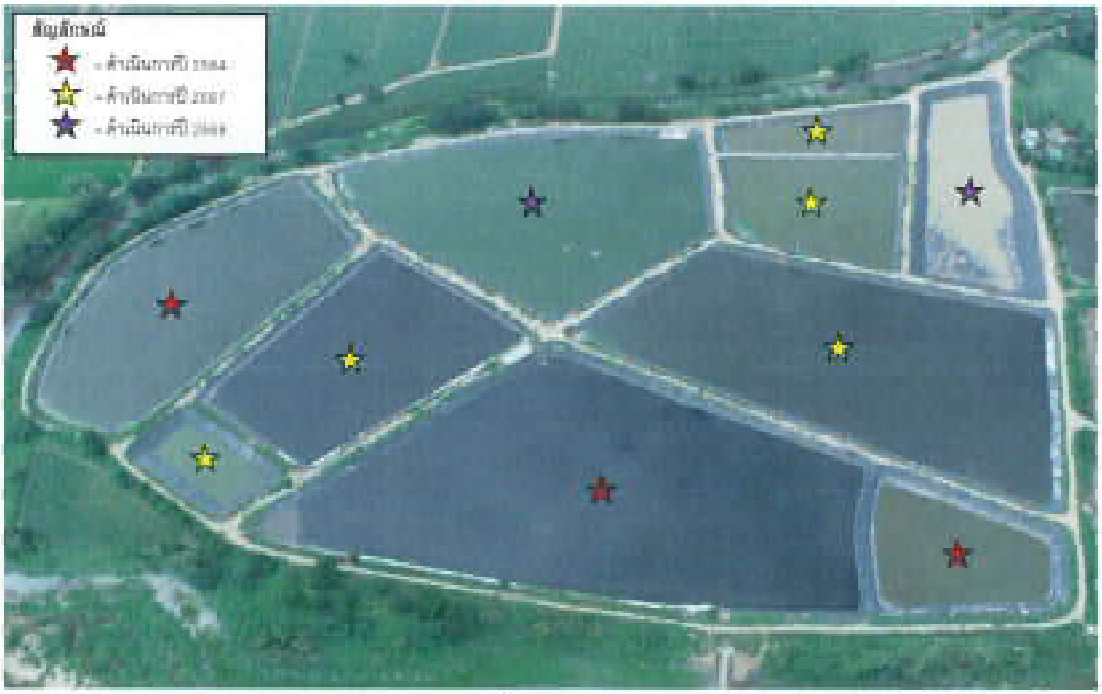
[illegible]

ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย ประมาณ 1,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำการขาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบด อัดแน่น และปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตรเพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ จำนวน 10 บ่อ

ลำดับ	ชื่อบ่อ	ปีที่ปูแผ่น HDPE	การดำเนินการ
1.	Batch Pond	2564	แล้วเสร็จ
2.	Anaerobic Pond 1	2564	แล้วเสร็จ
3.	Anaerobic Pond 3	2564	แล้วเสร็จ
4.	Equalization Pond	2567	แล้วเสร็จ
5.	Anaerobic Pond 2	2567	แล้วเสร็จ
6.	Facultative Pond 1	2567	แล้วเสร็จ
7.	Facultative Pond 2	2567	แล้วเสร็จ
8.	Inspection Tank	2567	แล้วเสร็จ
9.	Emergency Pond	2567	แล้วเสร็จ
10.	Anaerobic Pond 4	2568	แล้วเสร็จ
11.	Holding Pond	2568	แล้วเสร็จ

Lay out งานปูผ้ายาง HDPE ระบบบำบัดน้ำเสีย



สภาพระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมปูผ้ายาง HDPE จำนวน 10 บ่อ

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2568

บ่อ Equalization Pond

บ่อ Batch Pond

บ่อ Anaerobic Pond 1

บ่อ Anaerobic Pond 2

บ่อ Anaerobic Pond 3

บ่อ Anaerobic Pond 4

บ่อ Facultative Pond 1

บ่อ Facultative Pond 2

บ่อ Inspection Tank

บ่อ Emergency Pond

บ่อ Holding Pond

ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) การรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าบ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อคอนเดนเซอร์ขนาดประมาณ 623,256 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป

ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (Low BOD)

บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน

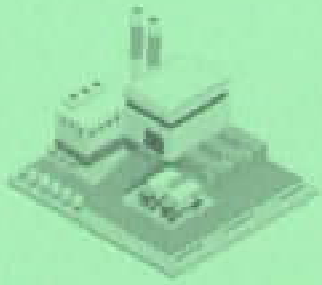
โครงการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4	บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Equalization pond
บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Batch pond	บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้บ่อสักตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว
บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อกอนเลนเจอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิน 2	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง
บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองเชื้อเพลิง	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 23ข

บันทึกการตรวจสอบการหลุดลอดของน้ำตาลในร่องระบายน้ำ



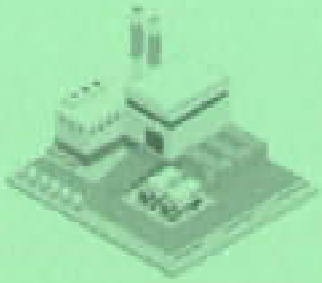
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 24ข

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



หมอปุ้น

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

PM-HS-50 Rev 01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 0		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 14	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำตามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในสันทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียที่มุ่งเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เกลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งไปยังผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโรงขา, แผนกหน้าเป้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุร่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกกำหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-58 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/2/64		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/2/64		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20/2/64		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28/2/64	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโซดา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-58 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก หม้อปั่น

ประจำเดือน มีนาคม 64

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโซดา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลคัมบุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/4/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/4/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/4/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28/4/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

การบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโสธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

ตำแหน่งแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลคัมบุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 9/5/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 15/5/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22/5/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 30/5/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโสธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

([illegible])

ตำแหน่งแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางเดินไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆ ปนเปื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนอุดตัน ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ซึ่งอยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงเย็น, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

([illegible])

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางเดินไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆ ปนเปื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนอุดตัน ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ซึ่งอยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงเย็น, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิบูลโภค จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก _____

ประจำเดือน _____

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ของรางระบายน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำขังตื้นๆเรื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวางทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ: _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ตัวอย่างการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อน้ำ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

ตำแหน่งหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิบูลโภค จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก _____

ประจำเดือน _____

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ของรางระบายน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำขังตื้นๆเรื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวางทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ: _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ตัวอย่างการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อน้ำ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

ตำแหน่งหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน ตุลาคม 65

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 18		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 26		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 30	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจะยุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหน้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

หัวหน้าแผนกหัวหน้าอะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก หน้อปั่น

ประจำเดือน พฤศจิกายน 65

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจะยุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

1 หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหน้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

หัวหน้าแผนกหัวหน้าอะ

FM-HS-30 Rev.01

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก แผ่นปิ้ง

ประจำเดือน ธันวาคม 66

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 01		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขอบจุดตันในสันดาลการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียขึ้นๆ เชิงปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีสะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

ระบบระบุ _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ผ่านเรื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

รายผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ซึ่งคู่ด้านล่างตารางผลิตภาพนั้นจะได้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังจันทร์, แผนกโอชา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกรึง, แผนกบรรจุส่อง และหน่วยงานตรวจสอบผลิตและอาจารย์บนเพียง และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าชน

โยธา

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก

ประจำเดือน

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจุดอุดตันในสิ่งกีดขวางการไหลของราง ระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำเสียจากระบายเป็นน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำทิ้งสิ่งอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อน้ำ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก

ประจำเดือน

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจุดอุดตันในสิ่งกีดขวางการไหลของราง ระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำเสียจากระบายเป็นน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำทิ้งสิ่งอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อน้ำ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ชีวภา

ประจำเดือน มีนาคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3/3/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/3/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/3/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25/3/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโรงฆ่า, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุต่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ชีวภา

ประจำเดือน เมษายน 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/4/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/4/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19/4/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 30/4/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโรงฆ่า, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุต่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ไม้ขา

ประจำเดือน ๑ ต.ค. 69

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6/5/69		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13/5/69		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22/5/69		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29/5/69	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำตามกระไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหน้าเป็น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุช่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

ตำแหน่งแผนกหัวหน้างะ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ไม้ขา

ประจำเดือน ตุลาคม 69

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำตามกระไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหน้าเป็น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุช่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ใบยา

ประจำเดือน กรกฎาคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื้นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโสขา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ใบยา

ประจำเดือน กรกฎาคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื้นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโสขา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลทิพยุไทย จำกัด

FM-HS-59 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบทางระบายน้ำ ประจำสนาม _____

ประจำเดือน _____

รายการตรวจสอบทางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านทางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของทางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ทางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสีที่น่าสงสัย	✓		✓		✓		✓	
4. ทางระบายน้ำไม่มีสะพานตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติไว้ใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางเพื่อแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบทางระบายน้ำประจำสนาม ได้แก่ แสมกดังสินค้า, แสมกไทรา, แสมกหนัดปัน, แสมกโรงเลื่อย, แสมกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก _____ ผู้ตรวจสอบ _____

บริษัท น้ำตาลทิพยุไทย จำกัด

FM-HS-59 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบทางระบายน้ำ ประจำสนาม _____

ประจำเดือน _____

รายการตรวจสอบทางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่		สัปดาห์ที่ 2 วันที่		สัปดาห์ที่ 3 วันที่		สัปดาห์ที่ 4 วันที่	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านทางระบายน้ำได้สะดวก								
2. ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของทางระบายน้ำ								
3. น้ำที่ทางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสีที่น่าสงสัยปน								
4. ทางระบายน้ำไม่มีสะพานตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน								

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติไว้ใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางเพื่อแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบทางระบายน้ำประจำสนาม ได้แก่ แสมกดังสินค้า, แสมกไทรา, แสมกหนัดปัน, แสมกโรงเลื่อย, แสมกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก _____ ผู้ตรวจสอบ _____

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-10 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก โรงงาน

ประจำเดือน พ.ย. 69

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3-11-69		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11-11-69		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19-11-69		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29-11-69	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ของรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียซึมบริเวณ	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยว

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" พร้อมทั้งแจ้งหัวหน้าแผนกทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกบริหารอื่น, แผนกบรรจุห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ศรีวิไล ...

ผู้ตรวจสอบ ...

( )

หัวหน้าแผนกบริหารอื่น

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-10 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก โรงงาน

ประจำเดือน ธ.ค. 69

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3-12-69		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9-12-69		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16-12-69		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24-12-69	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ของรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียซึมบริเวณ	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : วันที่ 9-19 ธันวาคม ไม่มีการตรวจสอบรางน้ำ

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยว

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" พร้อมทั้งแจ้งหัวหน้าแผนกทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกบริหารอื่น, แผนกบรรจุห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ศรีวิไล ...

ผู้ตรวจสอบ ...

ปรรจุย่อย

บริษัท ฟ้าคายพันธุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6-1-68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13-1-68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20-1-68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27-1-68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	/		/		/		/	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดื้นเป็น	/		/		/		/	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหมัดปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ .....

( )

ตำแหน่งแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3/9/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/9/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17/9/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24/9/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

_____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโฮขา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุข่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5-3-68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 15-3-68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22-3-68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29-3-68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

_____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโฮขา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุข่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิมพ์ไทย จำกัด

PM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก 2337836

ประจำเดือน 6/3/6 2568

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7-4-68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14-4-68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21-4-68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28-4-68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีขยะอุดตันในสิ่งขวางการไหลของรางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่อยู่ในรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสิ่งปนเปื้อน	/		/		/		/	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้พื้นเงิน	/		/		/		/	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อน้ำ, แผนกโรงเครื่อง, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานควบคุมคุณภาพและอาคารสำนักงาน และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิมพ์ไทย จำกัด

PM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก 2337836

ประจำเดือน 6/3/6 2568

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/5/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/5/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/5/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25/5/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในสิ่งขวางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่อยู่ในรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสิ่งปนเปื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้พื้นเงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อน้ำ, แผนกโรงเครื่อง, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานควบคุมคุณภาพและอาคารสำนักงาน และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด

PM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible] 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียชื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13 [illegible]

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงหลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด

PM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก บรรจุย่อย

ประจำเดือน กรกฎาคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 30	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียชื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงหลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนก/หัวหน้าฝ่าย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1-8-68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8-8-68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 15-8-68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22-8-68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโฮรา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุร่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ [illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโฮรา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุร่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1-10-68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8-10-68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 15-10-68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22-10-68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ของรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตั้งๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคราบตกค้าง ทำให้พื้นเรียบ	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

2.มีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

3.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคั่งสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงเครื่อง, แผนกบรรจุถุง และห้องงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ของรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตั้งๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคราบตกค้าง ทำให้พื้นเรียบ	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

2.มีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

3.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคั่งสินค้า, แผนกโรงงาน, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงเครื่อง, แผนกบรรจุถุง และห้องงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลทิพยุโลก จำกัด

FM-HS-58 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก 2229

ประจำเดือน ธันวาคม

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6-12-18		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13-12-18		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20-12-18		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27-12-18	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหม้อปั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุต่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนก/หัวหน้าระ

ตัวแปรตัวอย่าง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน มกราคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5/1/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/1/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/1/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28/1/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีผลกลบตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหมักปั๊น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7/2/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14/2/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21/2/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28/2/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีผลกลบตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหมักปั๊น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev 01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก สิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน วันเพ็ญ 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 13		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโอยา, แผนกหน้อชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev 01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ประจำเดือน เมษายน 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 12		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโอยา, แผนกหน้อชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 24		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 31	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสิ่งสิ่งปนเปื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคราบตกค้าง ทำให้พื้นลื่น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโซดา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงเชื้อ, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสิ่งสิ่งปนเปื้อน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคราบตกค้าง ทำให้พื้นลื่น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโซดา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงเชื้อ, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน กรกฎาคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible] 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 22/8/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9/8/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16/8/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23/8/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆ ผิดปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องเลือกเลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติในช่อง "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหลังปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

ตำแหน่งแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆ ผิดปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องเลือกเลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติในช่อง "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหลังปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

ตำแหน่งแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุล่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุล่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

ตัวอย่าง

บริษัท น้ำตาลทิพยุโรป จำกัด

FM-HS-90 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ตึกรีฟินเนอรี

ประจำเดือน ธันวาคม 69

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีของอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสิ่งสกปรกเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ชื้นแฉะ	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

กรณีที่ผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสิ้นค้า, แผนกโรงงาน, แผนกบรรจุ, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและการจัดการพลังงาน และอื่นๆ ตามความเหมาะสม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก คลังสินค้า

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 23		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื้นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหมัดชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

หัวหน้าแผนก/หัวหน้างะ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก คลังสินค้า

ประจำเดือน พฤษภาคม

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5/5/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 12/5/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19/5/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24/5/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื้นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโอชา, แผนกหมัดชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

หัวหน้าแผนก/หัวหน้างะ

บริษัท น้ำตาลทินสุโขทัย จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีขยะจุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื่นๆเจือปน	/		/		/		/	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	/		/		/		/	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกตลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหน้าชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

บริษัท น้ำตาลทินสุโขทัย จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 15		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีขยะจุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื่นๆเจือปน	/		/		/		/	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	/		/		/		/	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกตลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหน้าชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

หัวหน้าแผนก/หัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/8/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/8/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 25/8/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 30/8/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก		✓		✓		✓		✓
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	-	-	-	-	-	-	-	-
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน		✓		✓		✓		✓

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโลหะ, แผนกหน้าเป็น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6/10/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14/10/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20/10/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27/10/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโลหะ, แผนกหน้าเป็น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

(5-11-68)

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมง จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบวางระบายน้ำ ประจำเดือน [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบวางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3/11/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/11/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17/11/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24/11/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านทางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2. ไม่มีวัสดุอุดตันในเส้นทางการไหลของทางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3. น้ำที่ขังในบริเวณพื้นที่ไม่มีการสะสมหรือไม่มีน้ำขัง	/		/		/		/	
4. ทางระบายน้ำไม่มีการทรุดตัว หรือชำรุดเสียหาย	/		/		/		/	

หมายเหตุ: _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" พร้อมทั้งแก้ไขหลังจากนั้นแล้วให้ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับไว้ต่อไป

2.ตัวอย่างการตรวจสอบวางระบายน้ำประจำเดือน ได้แก่ เดือนมกราคม, เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม, เดือนมิถุนายน, เดือนกรกฎาคม, เดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมง จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบวางระบายน้ำ ประจำเดือน [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบวางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านทางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2. ไม่มีวัสดุอุดตันในเส้นทางการไหลน้ำ	/		/		/		/	
3. น้ำที่ขังในบริเวณพื้นที่ไม่มีการสะสมหรือไม่มีน้ำขัง	/		/		/		/	

หมายเหตุ: _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" พร้อมทั้งแก้ไขหลังจากนั้นแล้วให้ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับไว้ต่อไป

2.ตัวอย่างการตรวจสอบวางระบายน้ำประจำเดือน ได้แก่ เดือนมกราคม, เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม, เดือนมิถุนายน, เดือนกรกฎาคม, เดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

โรงกลึง

บริษัท น้ำตาลพันธุ์ไทย จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียตื้นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสีเหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหลังสินค้า, แผนกโรงตา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุต่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากอ

บริษัท น้ำตาลทิพยุไธย จำกัด

FM-HS-58 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก 1/3 ทิพ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำตามทางไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ผ่านรางระบายเป็นน้ำที่สิ้นสุดกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสีขุ่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางเพื่อแก้ไขให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ตัวอย่างการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคัดสินค้า, แผนกไอระ, แผนกหมักปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุต่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลทิพยุไธย จำกัด

FM-HS-58 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก 1/3 ทิพ

ประจำเดือน มีนาคม 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5/3/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 12/3/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19/3/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26/3/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำตามทางไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในส่วนทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ผ่านรางระบายเป็นน้ำที่สิ้นสุดกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำสีขุ่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางเพื่อแก้ไขให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ตัวอย่างการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคัดสินค้า, แผนกไอระ, แผนกหมักปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุต่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ.....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก โรงกลิ่ง

ประจำเดือน เมษายน 68

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2/4/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9/4/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 23/4/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29/4/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโฮรา, แผนกหมัดปั่น, แผนกโรงกลิ่ง, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก โรงกลิ่ง

ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7/5/68		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14/5/68		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22/5/68		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28/5/68	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโฮรา, แผนกหมัดปั่น, แผนกโรงกลิ่ง, แผนกบรรจุถุง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ..... ผู้ตรวจสอบ .....

( )

หัวหน้าแผนกหัวหน้าทะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-MS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible] 69

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 8-6-69		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10-6-69		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17-6-69		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25-6-69	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีคะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงา, แผนกหมัดปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-MS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	/		/		/		/	
4.รางระบายน้ำไม่มีคะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	/		/		/		/	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงา, แผนกหมัดปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสีเหลือง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงา, แผนกหม้อชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

หัวหน้าแผนกหัวหน้าอะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสีเหลือง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงา, แผนกหม้อชั้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถ่อง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

หัวหน้าแผนกหัวหน้าอะ

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

FM-HS-30 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบวางระบายน้ำ ประจำสถานี _____

ประจำเดือน _____

รายการตรวจสอบวางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ _____		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ _____		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ _____		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ _____	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านวางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีจุดตันในส่วนทางการไหลของวางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่ผ่านวางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากการระบายตามธรรมชาติ ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อน	/		/		/		/	
4.วางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	/		/		/		/	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

2.กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งที่ผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

3.ตำแหน่งการตรวจสอบวางระบายน้ำประจำสถานี ได้แก่ สถานีดังสันเก็ง, สถานีโพธา, สถานีหนองปึ๊บ, สถานีโรงเลื่อย, สถานีบางจุ่อง และห่างจากความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....) ตำแหน่ง .....

- - - -

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

FM-HS-30 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบวางระบายน้ำ ประจำสถานี _____

ประจำเดือน _____

รายการตรวจสอบวางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ _____		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ _____		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ _____		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ _____	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านวางระบายน้ำได้สะดวก	/		/		/		/	
2.ไม่มีจุดตันในส่วนทางการไหลของวางระบายน้ำ	/		/		/		/	
3.น้ำที่ผ่านวางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากการระบายตามธรรมชาติ ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อน	/		/		/		/	
4.วางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	/		/		/		/	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยวข้อง

2.กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งที่ผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

3.ตำแหน่งการตรวจสอบวางระบายน้ำประจำสถานี ได้แก่ สถานีดังสันเก็ง, สถานีโพธา, สถานีหนองปึ๊บ, สถานีโรงเลื่อย, สถานีบางจุ่อง และห่างจากความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก .....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....) ตำแหน่ง .....

- - - -

บริษัท น้ำตาลทิพย์โอก จำกัด

FM-HS-50 Rev.01

สมุดบันทึกการตรวจสอบทางระบายน้ำ ประจำแผนก [illegible]

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบทางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ [illegible]		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ [illegible]	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านทางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2.ไม่มีจะอุดตันในสิ่งกีดขวางการไหลของทางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ทิ้งทางระบายน้ำที่มีความเร็วและแรงดันพอดี ไม่มีน้ำเสียตื้นๆ ขังอยู่	✓		✓		✓		✓	
4.ทางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตื้นเขิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : [illegible]

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ซึ่งผู้ดำเนินการตรวจสอบนั้นต้องให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบทางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกหั่นต้ม, แผนกโรงเ, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงเครื่อง, แผนกบรรจุถ่อ และห่อรอนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

([illegible])

หัวหน้าแผนก/หัวหน้าฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 25ข

การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน

ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

วิธีทำความสะอาด รางน้ำฝน

1. โดยเศษใบไม้ เศษผงเศษขยะ ควรนอกปาก สิ่งอุดตันต่างๆ ที่อยู่ในรางน้ำออกมาให้หมด การขุดความขยะนั้น จะทำให้ร่างขยะปี่ขยะนั้นยังชื้นๆ อยู่ขะขุดออกง่าย ไม่ควรที่จะขุดขยะในต่อน้ำขะควรใส่ถังขยะ

2. ใช้สายยางฉีดทำความสะอาดรางน้ำเพื่อล้างสิ่งสกปรก แต่หากคราบนั้นฝังแน่น อาจใช้แปรงขาดเพื่อช่วยให้ขัดออกได้ง่ายยิ่งขึ้น

3. ส่วนท่อน้ำลงนั้น อาจมีสิ่งอุดตันได้ ควรใช้ปืนฉีดแรงดัน เพื่อขะลวงสิ่งอุดตันที่อยู่ภายในท่อน้ำลง ล้างท่อน้ำลงขรวมากควรทำเขบบนลล้างและล่างขึ้นขนดขนกัน

4. ขณะทำความสะอาดรางน้ำ อย่าลืมตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ หากมีให้ขารีขุดเนาประสงค์ประเภทซิลิโคนดันน้ำ อุดทั้งด้านในและด้านนอก

5. ดูจุดยึดต่างๆ ของรางน้ำว่าแน่นหนาดีอยู่หรือไม่ หรือขาดปิดรางไหนที่ไม่เชื่อมรางให้นำขุปกรณ์มาขันให้แน่น และควรจดูความยึดของรางว่าน้ำฝนสามารถลงได้สะดวกหรือไม่

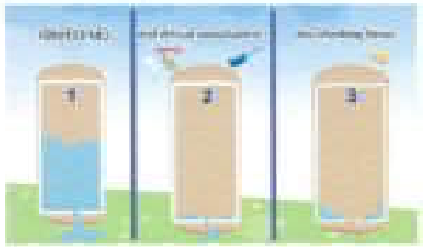
การทำความสะอาด ถังเก็บน้ำ

ขั้นตอนแรก ระบายน้ำในถังเก็บน้ำ

1. ปิดวาล์ว ระบายน้ำทั้งหมดออกจากถัง

2. ดักน้ำที่ค้างอยู่ของถังออก ในส่วนที่วาล์วไม่สามารถระบายออกได้

3. ซับน้ำที่หลืออยู่ให้หมด ให้เหลือน้ำไว้ในถังเพียงเล็กน้อย อาจใช้ถ้วยตักน้ำที่เหลืออยู่

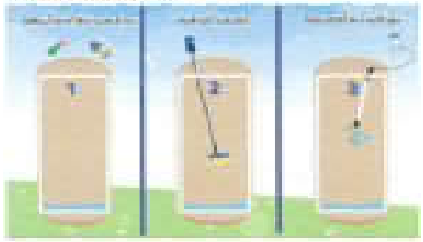


ขั้นตอนที่สอง ทำความสะอาดด้านในถัง

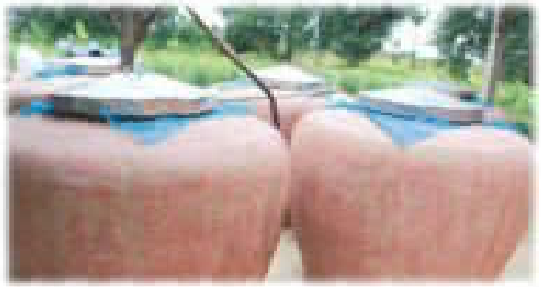
1. ผสมน้ำยาทำความสะอาด(ผงซักฟอก/น้ำยาซักผ้า) กับน้ำ วิธีนี้จะช่วยให้ดูแลทำความสะอาดละอองที่หลืออยู่ได้ง่ายขึ้น

2. ขัดล้างด้านในถัง ใช้แปรงขนาดใหญ่ฟองน้ำขัดด้านในของถัง (อาจใช้ร่วมกับน้ำยาทำความสะอาด) ควรหลีกเลี่ยงแปรงที่มีขนแปรงเหล็กหรือฟองน้ำที่ทำจากเหล็กเพราะอาจทำความเสียหายถังเก็บน้ำแบบพลาสติก

3. ใช้ปืนฉีดน้ำความดันสูง เติมน้ำยาทำความสะอาดลงไปในน้ำที่จะต่อเข้ากับปืนฉีดน้ำ และควรสวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้งานอย่าเข้าไปที่บุคคลหรือสัตว์อื่น



การจัดเก็บน้ำฝน



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

"รองเก็บน้ำฝน" กันอย่างไร

การรองน้ำฝนที่ถูกวิธี ต้องมีการเตรียมการณ์ก่อนล่วงหน้า ฝนช่วงต้นฤดูใหม่ๆ ยังไม่สะอาด ควรปล่อยให้ตกทิ้งไปก่อน แต่ต้องรอไปอีกกี่ครั้ง ก็ขึ้นอยู่กับว่าฝนทิ้งช่วงครั้งสุดท้ายเมื่อไหร่ ตกใหม่แต่ละครั้งนานแค่ไหน อากาศและสภาพแวดล้อมละแวกนั้นสกปรกและมีมลภาวะมากหรือไม่ จากนั้นก็มาคิดกันต่อเรื่องวิธีการกรองและกักเก็บน้ำฝน

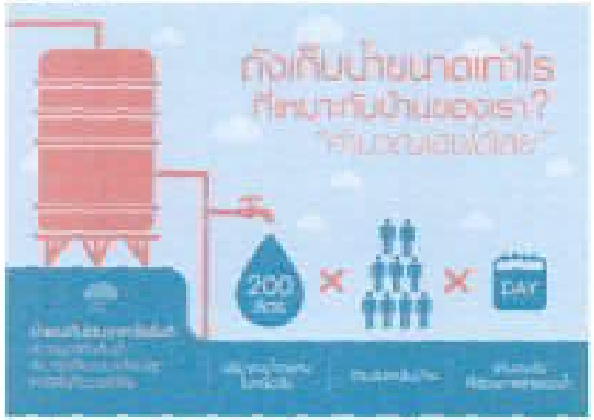
การรองน้ำฝนจากหลังคาให้ไหลผ่านลงมาสู่รางน้ำที่ต่อท่อลงไปในตุ่ม โอ่ง หรือแท้งค์น้ำ ต้องทำความสะอาดหลังคาและรางน้ำกันไว้ล่วงหน้า ไม่ให้มีมูลสัตว์หรือสิ่งสกปรกตกค้าง หรือว่าเป็นสนิม และต้องให้น้ำฝนชะล้างหลังคาและรางน้ำสักระยะหนึ่งก่อนจึงจะเริ่มรองเก็บน้ำฝนได้ บางพื้นที่เกษตรกรรมก็ขุดเป็นสระน้ำ บ่อน้ำ กักเก็บน้ำฝนไว้ใช้กันตลอดทั้งปี ทั้งนี้ข้อควรใส่ใจคือ ภาชนะหรือระบบกักเก็บน้ำต้องสะอาด มีฝาปิดมิดชิด และควรตั้งอยู่ห่างไกลจากแหล่งมลภาวะต่างๆ

รู้ "กิน" ฉลาด "ใช้" น้ำฝน

การนำ "น้ำฝน" มาใช้ ประโยชน์นั้น สามารถใช้ได้หลายกิจกรรม รูปแบบที่ไม่ต้องใช้น้ำสะอาดมาก เช่น ใช้สำรอง รดน้ำต้นไม้ ใช้ในระบบโถสุขภัณฑ์ ใช้เช็ดล้างพื้นและสิ่งของภายนอกอาคาร เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายจากค่าน้ำ ส่วนพื้นที่อากาศบริสุทธิ์ดี แนะนำให้นำน้ำฝนที่รองกักเก็บเอาไว้อย่างถูกวิธี มาผ่านการ "ต้ม" หรือ "กรอง" อีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยก่อนใช้ดื่มกิน ซึ่งถ้าหากเหตุคือ**การปรับปรุงน้ำฝนให้สะอาดปลอดเชื้อโรค**โดยไม่ใช้สารเคมีแล้ว เรามีแนวทำกัน 2 วิธี อย่างที่ว่าไว้ คือ **การต้ม และการกรองน้ำ** ซึ่งเบื้องต้นเราควรแยกหรือกรองตะกอนในน้ำฝนออกเสียก่อน โดยกักเก็บน้ำฝนทิ้งไว้นิ่งๆ สัก 3-4 วัน เพื่อให้ตกตะกอน บางคนอาจใช้ปูนขาวช่วยทำน้ำฝนขุ่นๆ ให้ตกตะกอน และแยกเป็นส่วนน้ำฝนใสๆ ได้ จากนั้นก็ควรนำมากรองอีกทีผ่านผ้าขาวบาง ก่อนนำไปต้มให้เดือดแล้วใช้ดื่มได้

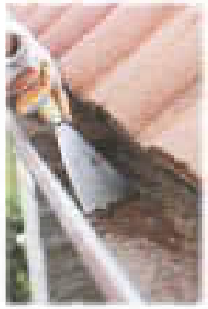
การเลือกขนาดถังเก็บน้ำ

โดยเฉลี่ยแล้ว หนึ่งคนจะใช้น้ำอยู่ที่ 200 ลิตรต่อวันต่อคน ถังเก็บน้ำสำรองก็ควรจะคิดจากปริมาณของสมาชิกในบ้านคูณด้วยปริมาณการใช้น้ำต่อวัน (เมื่อได้ผลลัพธ์ควรคูณด้วย 2 อีกที เพื่อสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำไม่ไหลมากกว่า 1 วัน) ส่วนถังสำหรับเก็บน้ำฝน ขอให้เลือกขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่มีพื้นที่ขัดวาง เพราะต้องเก็บน้ำฝนให้ได้มากเพื่อสำหรับการรอหน้าฝนอีก 1 ปี ข้างหน้า



ขนาดสมาชิก	ต้องเก็บ 1 วัน (ลิตร)	ต้องเก็บ 2 วัน (ลิตร)	ต้องเก็บ 3 วัน (ลิตร)
2	400	800	1,200
3	600	1,200	1,800
4	800	1,600	2,400
5	1,000	2,000	3,000

การเก็บน้ำฝนไว้บริโภคหรืออุปโภคให้ "ปลอดภัย"



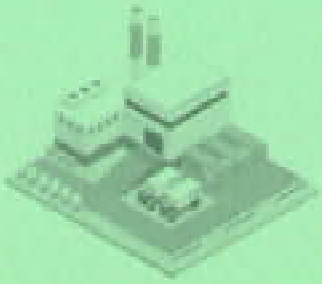
1. **สำรวจความพร้อมของรางรองรับน้ำฝน** ทำความสะอาดเก็บกวาดสิ่งสกปรกบนหลังคารางรองรับน้ำฝนให้เรียบร้อย
2. สำหรับ**ภาชนะบรรจุน้ำฝนควรสำรวจดูความชำรุดแตกรั่ว และต้องล่างให้สะอาดทั้งภายนอกและภายใน** โดยเฉพาะภายในต้องทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยการแช่หรือฉีดพ่นน้ำคลอรีนในขั้นตอนสุดท้ายของการล่างด้วย
3. ใน**การรองน้ำฝนนั้นควรปล่อยให้ฝนตกชะล้างสิ่งสกปรกในอากาศ บนหลังคาและรางรับน้ำฝนทิ้งไปสักระยะหนึ่งก่อนแล้วค่อยรองน้ำฝนใส่ภาชนะที่เตรียมไว้**
4. **เมื่อน้ำฝนเต็มภาชนะแล้วปิดฝาภาชนะให้มิดชิด**โดยใช้ตาข่ายพลาสติกปิดปากภาชนะให้แน่นก่อนปิดฝาเพื่อป้องกันสัตว์หรือแมลง เช่น จิ้งจอ หนองสาบ เข้าไปอาศัย
5. **ดูแลที่ตั้งภาชนะเก็บน้ำฝนให้สะอาด ไม่เฉอะแฉะ รวมทั้งดูแลความสะอาดของภาชนะเก็บน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ**
6. **ไม่ควรนำสิ่งของต่าง ๆ ไปวางหรือกองไว้บนภาชนะเก็บน้ำฝน** เพราะจะเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์แมลงนำโรค

นอกจากนี้ เพื่อให้มั่นใจก่อนนำน้ำฝนมาดื่มควรนำไป**ต้มให้เดือดประมาณ 10 นาที** เพื่อลดความเสี่ยงจากโรคระบบทางเดินอาหารและอุจจาระร่วงที่เกิดจากน้ำเป็นตัวนำพาพะ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 26ข

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

(กอ.1)

179	160601	ถ่านหินที่ใช้ทำเชื้อเพลิง	0.000	021	1041000122548	
180	150102	กระดาษกรองน้ำตาลไม่ขาว กระดาษกรองน้ำตาลสีเหลืองกรองน้ำตาลขาวใส กรองสีเหลือง	0.000	011	1011010582553	
181	190907	แผ่นกรองน้ำ RO	0.000	071	2019030022540	
182	160107	ตรองน้ำสำหรับเรือ	0.000	042	1019000082549	
183	191211	ผ้าเปียกเช็ดมือ	0.000	073	2019030022540	
184	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500108284	
185	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3640800165071	
186	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตนิคลังคืนใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4905
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทิพยะโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	หมายเลขใบอนุญาต	หมายเหตุ
1	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500124395	
2	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1650500075991	
3	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500088780	
4	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	5650500019032	
5	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500096667	
6	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3660100740064	
7	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1650500066631	
8	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1650500051570	
9	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500159903	
10	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500130450	
11	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500542910	
12	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500130034	
13	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1650500081533	
14	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500543550	
15	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3251100027942	
16	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1659000785889	
17	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500055440	
18	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3660700675409	
19	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500150477	
20	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500543363	
21	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500172039	
22	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3660100744213	
23	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1650500002790	
24	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500545439	
25	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500136024	
26	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3660100701667	
27	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500515661	
28	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500543517	
29	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500522604	
30	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500159881	
31	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500159784	
32	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500172365	
33	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3539800042351	
34	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500546524	
35	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500020522	
36	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650000153546	
37	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3100502008632	
38	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1660100001851	
39	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500277493	
40	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500545331	
41	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500159873	
42	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500522030	
43	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500529808	
44	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1650500052215	
45	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500550173	
46	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500544297	
47	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3660100768538	
48	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500171423	
49	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500172390	
50	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	1690500080471	
51	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500195225	
52	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500170893	
53	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500549132	
54	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500170869	
55	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500013615	
56	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3659900463985	
57	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650800451651	
58	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650500084903	
59	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650400230257	
60	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650900326963	
61	020404	กากตกกรองน้ำตาล	0.000	083	3650900262868	

62	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650900231041	
63	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650900141211	
64	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650900466241	
65	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	1650900086085	
66	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500422434	
67	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3660700692869	
68	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500278490	
69	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3530800086813	
70	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	1650500069045	
71	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500314194	
72	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500322855	
73	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400204044	
74	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400054239	
75	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500299934	
76	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650100969967	
77	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650100849503	
78	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500296277	
79	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	1650500057039	
80	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	5650100002582	
81	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650100847845	
82	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3250100018681	
83	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650500079217	
84	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	1650500084168	
85	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650900558007	
86	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650900282923	
87	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3660700246109	
88	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3660700605532	
89	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3620200059440	
90	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3620501331602	
91	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400883669	
92	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	2650400017963	
93	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400260831	
94	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400719460	
95	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3620400241349	
96	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400574518	
97	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400054158	
98	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400505516	
99	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400620833	
100	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	5650400011181	
101	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400650940	
102	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400577436	
103	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400667885	
104	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400667575	
105	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400578009	
106	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400577851	
107	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400668709	
108	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400129620	
109	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400584670	
110	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400620668	
111	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3650400251352	
112	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	1659900507323	
113	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3620600215805	
114	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	3620700168728	
115	020404	ภาษีกลางปีล่าช้า	0.000	083	1609900125609	
116	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500080780	
117	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	5650500019032	
118	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500543550	
119	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	1650500051570	
120	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3660100744213	
121	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	1650500002790	
122	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500136029	
123	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3660100701697	
124	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500543517	
125	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500155881	
126	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500545331	
127	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500443571	
128	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500171423	
129	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500195225	
130	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500084903	
131	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650500546648	
132	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3660100738558	
133	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	3650800451851	
134	100101	ชื่นำทางล้อย	0.000	083	1650500055508	
135	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500536341	
136	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500019559	
137	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500038682	
138	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500536618	
139	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500156581	
140	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500511968	
141	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650500171059	
142	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3650600146286	
143	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	1640500117520	
144	020404	ภาษีในล้อย	0.000	083	3180200232359	
145	150202	เศษค่าปันเงิน เหลือใช้ค่าแผ่น	0.000	042	1019000082549	
146	160215	ทดสอบคุ้มครองเงินฝาก	0.000	073	2019030022540	
147	170603	ระบบกันตราย	0.000	073	2019030022540	
148	070608	จากปีใช้ค่า	0.000	042	1019000082549	
149	130899	น้ำดื่มค่า	0.000	042	1019000082549	
150	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้า	0.000	073	2019030022540	
151	150202	เศษค่าปันเงิน เหลือใช้ค่าแผ่น	0.000	073	2019030022540	
152	160698	ค่าไฟฟ้า	0.000	073	2019030022540	
153	130208	น้ำดื่มค่าเงินใช้ค่า	0.000	049	1013000035553	
154	160601	แบตเตอรี่ใช้ค่าแผ่น	0.000	021	1019000082549	
155	160601	แบตเตอรี่ใช้ค่าแผ่น	0.000	049	1011010082515	

156	020482	สารละลายที่ค้นพบจากกรดที่มี lead subacetate	0.000	075	8202000125442	
157	020481	กรดอาซาร์ เที่ยนเป็นต้น lead subacetate	0.000	075	8202000125442	
158	020499	สารกำจัดศัตรูพืช	0.000	049	1083000102503	
159	150110	สารละลายเป็นน้ำ ผลิตภัณฑ์ เศษเครื่องเก่า สารละลายเป็นน้ำสารเคมี	0.000	073	2019030022540	
160	150110	สารละลายเป็นน้ำ ผลิตภัณฑ์ เศษเครื่องเก่า สารละลายเป็นน้ำสารเคมี	0.000	039	1013000025553	
161	150110	สารละลายเป็นน้ำ ผลิตภัณฑ์ เศษเครื่องเก่า สารละลายเป็นน้ำสารเคมี	0.000	039	1074000425526	
162	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650800270699	
163	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650800353411	
164	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	5660100026155	
165	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650595005451	
166	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650800462873	
167	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3620400241080	
168	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650400054166	
169	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3660100744019	
170	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3650500129923	
171	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3650500129931	
172	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3660100705901	
173	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3650500554161	
174	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3650500546056	
175	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3411700005899	
176	100101	ซื้อสำหรับ	0.000	083	3660100181961	
177	130208	น้ำบำบัดเสียในน้ำ	0.000	042	1041000122554B	
178	150110	สารละลายเป็นน้ำ(น้ำมัน ยางมี) สารละลายเป็นสารเคมี(2008ตัด 25-30ตัด)	0.000	039	1041000122554B	
179	160601	ผลผลิตที่ใช้งานแล้ว	0.000	021	1041000122554B	
180	150102	กระดาษกรองน้ำสารเคมีใช้แล้ว กระดาษกรองสารเคมีกรองน้ำมัน กระดาษที่กรองน้ำสารเคมี น้ำมัน พลาสติกต่าง	0.000	011	1013010582553B	
181	190607	แท่งกรองน้ำ RO	0.000	071	2019030022540L	
182	160107	ตรวจน้ำยังกรองต์	0.000	042	1019000082549H	
183	191211	สายไฟต่างๆ	0.000	073	2019030022540L	
184	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500108284	
185	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3640800165071	
186	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตนำออกนับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4905
หนังสือแจ้งออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทิพยอุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	เลขที่ใบนำเข้าการ	เหตุผล
1	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500124395	
2	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500075991	
3	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500088780	
4	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	5650500019032	
5	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500096987	
6	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3660100740064	
7	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500066631	
8	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500051570	
9	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500159903	
10	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500130450	
11	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500542910	
12	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500130034	
13	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500081533	
14	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500543550	
15	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3251100027842	
16	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	1699900785889	
17	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500055440	
18	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3660700675409	
19	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500150477	
20	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500543363	
21	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500172039	
22	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3660100744213	
23	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	1690500002790	
24	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500545409	
25	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500136024	
26	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3660100701697	
27	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500515661	
28	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500543517	
29	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500522684	
30	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500159881	
31	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500159794	
32	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500172365	
33	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3539800042351	
34	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500546524	
35	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650500020522	
36	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3650900153546	
37	020404	สารกลายเป็นสารเคมี	0.000	083	3100502080632	

38	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1660100001851	
39	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500277493	
40	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500545331	
41	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500159873	
42	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500522030	
43	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500529808	
44	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1650500052215	
45	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500550171	
46	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500544297	
47	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3660100768538	
48	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500171423	
49	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500172390	
50	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1650500083471	
51	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500195225	
52	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500170893	
53	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500549132	
54	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500170869	
55	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500013615	
56	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3659900463985	
57	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650800451651	
58	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500084903	
59	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900230257	
60	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900326963	
61	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900262868	
62	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900231041	
63	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900141211	
64	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650800466241	
65	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1650800086085	
66	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500422434	
67	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3660700692869	
68	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500278490	
69	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3530800086813	
70	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1650500069045	
71	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500314194	
72	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500322855	
73	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400204044	
74	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400054239	
75	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500299934	
76	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650100969967	
77	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650100849503	
78	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500296277	
79	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1650500057039	
80	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	5650100002582	
81	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650100847845	
82	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3250100018681	
83	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650500079217	
84	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1650500084168	
85	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900558007	
86	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650900282923	
87	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3660700246109	
88	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3660700605532	
89	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3620200059440	
90	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3620501331602	
91	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400883669	
92	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	2650400017963	
93	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400260831	
94	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400719460	
95	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3620400241349	
96	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400574518	
97	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400054158	
98	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400505516	
99	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400620633	
100	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	5650400013181	
101	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400650940	
102	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400577436	
103	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400667885	
104	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400667575	
105	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400578009	
106	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400577851	
107	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400668709	
108	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400129620	
109	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400584670	
110	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400620668	
111	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3650400251352	
112	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1659900507323	
113	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3620600215805	
114	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	3620700168728	
115	020404	กาแฟกลมเมล็ดกลม	0.000	083	1609900125609	
116	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500088780	
117	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	5650500019032	
118	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500543550	
119	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	1650500051570	
120	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3660100744213	
121	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	1650500002790	
122	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500136024	
123	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3660100701697	
124	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500543517	
125	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500159881	
126	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500545331	
127	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500443571	
128	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500171423	
129	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500195225	
130	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500084903	
131	100101	ชี้นำกาแฟ	0.000	083	3650500546648	

132	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3660100738558	
133	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3650800451651	
134	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3650500055508	
135	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500536341	
136	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500019559	
137	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500038882	
138	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500536618	
139	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500156581	
140	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500511968	
141	020404	กากใบชา	0.000	083	3650500171059	
142	020404	กากใบชา	0.000	083	3650800186286	
143	020404	กากใบชา	0.000	083	1640500117520	
144	020404	กากใบชา	0.000	083	3180200232059	
145	150202	เศษผ้าปนเปื้อน เช็ดใช้งานแล้ว	0.000	042	1019000082549 4	
146	160215	ขยะพลาสติกอื่นๆ	0.000	073	2019030022540 1	
147	170603	ขยะกันความร้อน	0.000	073	2019030022540 1	
148	070608	ยางใช้แล้ว	0.000	042	1019000082549 4	
149	130899	น้ำมันเก่า	0.000	042	1019000082549 4	
150	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้า	0.000	073	2019030022540 1	
151	150202	เศษผ้าปนเปื้อน เช็ดใช้งานแล้ว	0.000	073	2019030022540 1	
152	160698	ผ้าใช้งาน	0.000	073	2019030022540 1	
153	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	1013000052555 3	
154	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	1019000082549 4	
155	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	049	1013010082515 2	
156	020482	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate	0.000	075	8202000012544 2	
157	020481	กากตามกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	0.000	075	8202000012544 2	
158	020499	การบำบัดน้ำ(โลหะ)	0.000	049	1063000102503	
159	150110	ภาชนะปนเปื้อน ตลับหมึก เศษเครื่องแก้ว การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	2019030022540 1	
160	150110	ภาชนะปนเปื้อน ตลับหมึก เศษเครื่องแก้ว การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	1013000052555 3	
161	150110	ภาชนะปนเปื้อน ตลับหมึก เศษเครื่องแก้ว การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	1074000342552 6	
162	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800270609	
163	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800153411	
164	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5660100026155	
165	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650595006451	
166	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800462873	
167	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620400241080	
168	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400054166	
169	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3660100749019	
170	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3650500129023	
171	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3650500129031	
172	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3660100705901	
173	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3650500554161	
174	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3650500546656	
175	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3411700005899	
176	100101	ซื้อกากกลัย	0.000	083	3660100181961	
177	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	1041000122554 8	
178	150110	ภาชนะปนเปื้อน(น้ำยัน ยาง0) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี(200ลิตร 25-30ลิตร)	0.000	039	1041000122554 8	
179	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	1041000122554 8	
180	150102	ถุงมือยางการแพทย์ใช้แล้ว ถุงมือยางสลายสารเคมี ถุงมือยางป้องกันสารเคมี ถุงมือยางสลายสารเคมี	0.000	011	1011010582553 8	
181	190607	แผ่นกรองน้ำ RO	0.000	071	2019030022540 1	
182	160107	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	0.000	042	1019000082549 4	
183	191211	สายไฟฟ้าเก่า	0.000	073	2019030022540 1	
184	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500106284	
185	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3640800165071	
186	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตดังต่อไปนี้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกไฟ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติเนื่องจากได้รับอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4905
หนังสืออนุมัติออกไฟฟ้าตั้งแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทิพยสุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 1065000012537 7
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	หุ้นส่วนบริษัทการ	เหตุผล
1	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500124395	
2	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500075991	
3	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500088790	
4	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650500019032	
5	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500096987	
6	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100740064	
7	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500000631	
8	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500051570	
9	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159903	
10	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500130450	
11	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500542910	
12	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500130034	
13	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500081533	
14	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543550	

15	020404	[illegible]	0.000	083	3251100027842	
16	020404	[illegible]	0.000	083	1659900785889	
17	020404	[illegible]	0.000	083	3650500055440	
18	020404	[illegible]	0.000	083	3660700675409	
19	020404	[illegible]	0.000	083	3650500150477	
20	020404	[illegible]	0.000	083	3650500543363	
21	020404	[illegible]	0.000	083	3650500172039	
22	020404	[illegible]	0.000	083	3660100744213	
23	020404	[illegible]	0.000	083	1650500002790	
24	020404	[illegible]	0.000	083	3650500545439	
25	020404	[illegible]	0.000	083	3650500136024	
26	020404	[illegible]	0.000	083	3660100701697	
27	020404	[illegible]	0.000	083	3650500515661	
28	020404	[illegible]	0.000	083	3650500543517	
29	020404	[illegible]	0.000	083	3650500522684	
30	020404	[illegible]	0.000	083	3650500159881	
31	020404	[illegible]	0.000	083	3650500159784	
32	020404	[illegible]	0.000	083	3650500172365	
33	020404	[illegible]	0.000	083	3539800042351	
34	020404	[illegible]	0.000	083	3650500546524	
35	020404	[illegible]	0.000	083	3650500020522	
36	020404	[illegible]	0.000	083	3650900153546	
37	020404	[illegible]	0.000	083	3100502080632	
38	020404	[illegible]	0.000	083	1660100001851	
39	020404	[illegible]	0.000	083	3650500277493	
40	020404	[illegible]	0.000	083	3650500545331	
41	020404	[illegible]	0.000	083	3650500159873	
42	020404	[illegible]	0.000	083	3650500523030	
43	020404	[illegible]	0.000	083	3650500529808	
44	020404	[illegible]	0.000	083	1650500052215	
45	020404	[illegible]	0.000	083	3650500550173	
46	020404	[illegible]	0.000	083	3650500544297	
47	020404	[illegible]	0.000	083	3660100768538	
48	020404	[illegible]	0.000	083	3650500171423	
49	020404	[illegible]	0.000	083	3650500172390	
50	020404	[illegible]	0.000	083	1650500083471	
51	020404	[illegible]	0.000	083	3650500195225	
52	020404	[illegible]	0.000	083	3650500170893	
53	020404	[illegible]	0.000	083	3650500549132	
54	020404	[illegible]	0.000	083	3650500170869	
55	020404	[illegible]	0.000	083	3650500013615	
56	020404	[illegible]	0.000	083	3659900463985	
57	020404	[illegible]	0.000	083	3650800451651	
58	020404	[illegible]	0.000	083	3650500084903	
59	020404	[illegible]	0.000	083	3650900230257	
60	020404	[illegible]	0.000	083	3650900326963	
61	020404	[illegible]	0.000	083	3650900262868	
62	020404	[illegible]	0.000	083	3650900231041	
63	020404	[illegible]	0.000	083	3650900141211	
64	020404	[illegible]	0.000	083	3650800466241	
65	020404	[illegible]	0.000	083	1650800086085	
66	020404	[illegible]	0.000	083	3650500422434	
67	020404	[illegible]	0.000	083	3660700692869	
68	020404	[illegible]	0.000	083	3650500278490	
69	020404	[illegible]	0.000	083	3530800086813	
70	020404	[illegible]	0.000	083	1650500069045	
71	020404	[illegible]	0.000	083	3650500314194	
72	020404	[illegible]	0.000	083	3650500322855	
73	020404	[illegible]	0.000	083	3650400204044	
74	020404	[illegible]	0.000	083	3650400054239	
75	020404	[illegible]	0.000	083	3650500299934	
76	020404	[illegible]	0.000	083	3650100969967	
77	020404	[illegible]	0.000	083	3650100849503	
78	020404	[illegible]	0.000	083	3650500296277	
79	020404	[illegible]	0.000	083	1650500057039	
80	020404	[illegible]	0.000	083	5650100002582	
81	020404	[illegible]	0.000	083	3650100847845	
82	020404	[illegible]	0.000	083	3250100018681	
83	020404	[illegible]	0.000	083	3650500079217	
84	020404	[illegible]	0.000	083	1650500084168	
85	020404	[illegible]	0.000	083	3650900558007	
86	020404	[illegible]	0.000	083	3650900282923	
87	020404	[illegible]	0.000	083	3660700246109	
88	020404	[illegible]	0.000	083	3660700605532	
89	020404	[illegible]	0.000	083	3620200059440	
90	020404	[illegible]	0.000	083	3620501331602	
91	020404	[illegible]	0.000	083	3650400883669	
92	020404	[illegible]	0.000	083	2650400017963	
93	020404	[illegible]	0.000	083	3650400260831	
94	020404	[illegible]	0.000	083	3650400719460	
95	020404	[illegible]	0.000	083	3620400241349	
96	020404	[illegible]	0.000	083	3650400574518	
97	020404	[illegible]	0.000	083	3650400054158	
98	020404	[illegible]	0.000	083	3650400505516	
99	020404	[illegible]	0.000	083	3650400620633	
100	020404	[illegible]	0.000	083	5650400013181	
101	020404	[illegible]	0.000	083	3650400650940	
102	020404	[illegible]	0.000	083	3650400577426	
103	020404	[illegible]	0.000	083	3650400667885	
104	020404	[illegible]	0.000	083	3650400667575	
105	020404	[illegible]	0.000	083	3650400578009	
106	020404	[illegible]	0.000	083	3650400577851	
107	020404	[illegible]	0.000	083	3650400668708	
108	020404	[illegible]	0.000	083	3650400129620	

109	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400584670	
110	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400620668	
111	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400251352	
112	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3659900507323	
113	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620600215805	
114	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620700168728	
115	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1609900125609	
116	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500088780	
117	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	5650500019032	
118	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500543550	
119	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	1650500051570	
120	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3660100744213	
121	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	1650500002790	
122	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500136024	
123	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3660100701697	
124	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500543517	
125	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500159881	
126	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500545331	
127	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500443571	
128	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500171423	
129	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500195225	
130	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500084903	
131	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500546648	
132	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3660100738558	
133	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650800451651	
134	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	1650500055500	
135	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500536341	
136	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500019559	
137	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500038682	
138	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500538618	
139	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500156581	
140	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500511968	
141	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650500171059	
142	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3650600166286	
143	020404	กากใยล้อย	0.000	083	1649500117520	
144	020404	กากใยล้อย	0.000	083	3180200232359	
145	150202	เศษน้ำปนเปื้อน เชื้อไม่ทราบค่า	0.000	042	1019000082549	
146	160215	ขยะตกค้างเหมือน	0.000	073	2019030022540	
147	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	073	2019030022540	
148	070608	จารบีใช้แล้ว	0.000	042	1019000082549	
149	130899	น้ำมันเก่า	0.000	042	1019000082549	
150	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้า	0.000	073	2019030022540	
151	150202	เศษน้ำปนเปื้อน เชื้อไม่ทราบค่า	0.000	073	2019030022540	
152	160698	กากใส่ถาด	0.000	073	2019030022540	
153	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	1013000525553	
154	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	1019000082549	
155	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	049	1013010082515	
156	020482	ตารกตะกอนที่ทำมาจากเรซิน lead subacetate	0.000	075	8202000012544	
157	020481	กากตกตะกอนที่ปนเปื้อน lead subacetate	0.000	075	8202000012544	
158	020499	ถาดน้ำตาล(ไม้ตาล)	0.000	099	1063000102550	
159	150110	ภาชนะปนเปื้อน ผลิตภัณฑ์ เศษเครื่องแก้ว การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	2019030022540	
160	150110	ภาชนะปนเปื้อน ผลิตภัณฑ์ เศษเครื่องแก้ว การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	1013000525553	
161	150110	ภาชนะปนเปื้อน ผลิตภัณฑ์ เศษเครื่องแก้ว การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	1074000425526	
162	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800270699	
163	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800353411	
164	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5660100026155	
165	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650595005451	
166	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800462073	
167	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620400241080	
168	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400054166	
169	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3660100749019	
170	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500129923	
171	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500129931	
172	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3660100705901	
173	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500554161	
174	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3650500549656	
175	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3411700005899	
176	100101	ชิ้นกากล้อย	0.000	083	3660100181961	
177	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	1041000122554	
178	150110	ภาชนะปนเปื้อน(น้ำยัน ยางมี) การชะล้างปนเปื้อนสารเคมี(200ลิตร 25-30ลิตร)	0.000	039	1041000122554	
179	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	1041000122554	
180	150102	ภาชนะบรรจุน้ำยาใช้แล้ว ภาชนะบรรจุสารเคมีทางอุตสาหกรรม ภาชนะบรรจุน้ำยาล้างห้องครัว ขวดพลาสติกใช้แล้ว	0.000	011	1011010082553	
181	190907	แผ่นกรองน้ำ RO	0.000	073	2019030022540	
182	160107	กรองน้ำมันเครื่องยนต์	0.000	042	1019000082549	
183	191211	สายไฟเหล็ก	0.000	073	2019030022540	
184	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500108289	
185	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3640800165071	
186	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตเคลื่อนย้ายในพื้นที่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4905

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น่าตาลพิษณุโลก จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500124395	
2	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500075991	
3	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500088780	
4	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650500019032	
5	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500096987	
6	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100740064	
7	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500066631	
8	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500051570	
9	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159903	
10	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500130450	
11	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500542910	
12	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500130034	
13	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500081533	
14	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543550	
15	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3251100027842	
16	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1659900705889	
17	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500055440	
18	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660700675409	
19	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500150477	
20	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543363	
21	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500172039	
22	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100744213	
23	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500002790	
24	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500545439	
25	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500136024	
26	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100701697	
27	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500515661	
28	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543517	
29	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500522684	
30	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159881	
31	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159784	
32	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500172365	
33	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3539800042351	
34	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500546524	
35	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500020522	
36	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900153546	
37	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3100502080632	
38	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1660100001851	
39	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500277493	
40	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500545331	
41	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159873	
42	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500522030	
43	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500529808	
44	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500052215	
45	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500550173	
46	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500544297	
47	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100768538	
48	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500171423	
49	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500172390	
50	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500083471	
51	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500195225	
52	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500170893	
53	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500549132	
54	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500170869	
55	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500013615	
56	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3659900463985	
57	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800451651	
58	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500084903	
59	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900230257	
60	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900326963	
61	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900262868	
62	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900231041	
63	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900141211	
64	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800466241	
65	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650800086085	
66	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500422434	
67	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660700692869	
68	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500278490	
69	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3530800086813	
70	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500069045	
71	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500314194	
72	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500322855	
73	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400204044	
74	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400054239	
75	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500299934	
76	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650100969967	
77	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650100849503	
78	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500296277	
79	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500057039	
80	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650100002582	
81	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650100847845	
82	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3250100018681	
83	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500079217	
84	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500084168	

85	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900558007	
86	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900282923	
87	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660700246109	
88	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660700005532	
89	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620200059440	
90	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620501331602	
91	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400883669	
92	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	2650400017963	
93	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400260831	
94	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400719460	
95	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620400241349	
96	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400574518	
97	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400054158	
98	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400505516	
99	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400620633	
100	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650400013181	
101	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400650940	
102	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400577436	
103	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400667885	
104	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400667575	
105	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400578009	
106	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400577851	
107	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400668709	
108	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400129620	
109	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400584670	
110	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400620666	
111	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400251352	
112	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1659900507323	
113	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620600215805	
114	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620700168728	
115	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1609900125609	
116	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500088780	
117	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	5650500019032	
118	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500543550	
119	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	1650500051570	
120	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3660100744213	
121	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500002790	
122	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500136024	
123	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3660100701697	
124	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500543517	
125	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500159881	
126	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500545331	
127	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500443571	
128	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500171423	
129	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500195225	
130	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500084903	
131	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500546648	
132	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3660100738558	
133	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650800451651	
134	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	1650500055508	
135	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500536341	
136	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500019559	
137	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500038682	
138	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500536618	
139	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500156581	
140	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500511968	
141	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650500171059	
142	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3650800166286	
143	020404	กากใบล้อย	0.000	083	1640500117520	
144	020404	กากใบล้อย	0.000	083	3180200232359	
145	150202	เศษน้ำมันเบื้อน เขาชั้นใช้งานแล้ว	0.000	042	10190000825494	
146	160215	หลอดฟลูอเรสเซ็นต์	0.000	073	20190300225401	
147	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	073	20190300225401	
148	070608	จารบีใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
149	130899	น้ำมันเน่นน้ำ	0.000	042	10190000825494	
150	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้า	0.000	073	20190300225401	
151	150202	เศษน้ำมันเบื้อน เขาชั้นใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
152	160698	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	20190300225401	
153	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	
154	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10190000825494	
155	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	049	10110100825152	
156	020482	สารละลายที่ตามการกรองที่มี lead subacetate	0.000	075	82020000125442	
157	020481	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	0.000	075	82020000125442	
158	020499	กากน้ำตาล(ไม่ขาย)	0.000	049	10630001025503	
159	150110	ภาชนะบรรจุเปื้อน คลังหลัก เศษเครื่องแก้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	20190300225401	
160	150110	ภาชนะบรรจุเปื้อน คลังหลัก เศษเครื่องแก้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	10130000525553	
161	150110	ภาชนะบรรจุเปื้อน คลังหลัก เศษเครื่องแก้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	10740003425526	
162	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800270699	
163	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800353411	
164	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5660100026155	
165	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650595005451	
166	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800462873	
167	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620400241080	
168	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400054166	
169	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3660100744019	
170	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500129923	
171	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500129931	
172	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3660100705901	
173	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500554161	
174	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3650500546656	
175	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3411700005899	
176	100101	ขี้เก้ากากล้อย	0.000	083	3660100181961	
177	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	6.600	042	10410001225548	
178	150110	ภาชนะปนเปื้อน(น้ำมัน จารบี) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี(200ลิตร 25-30ลิตร)	2.000	039	10410001225548	

179	160601	แบบแสดงที่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10410001225548	
180	150102	กระสอบบรรจุน้ำตาลใช้แล้ว กระสอบพลาสติกขาดบ้าง ถุงพลาสติกบรรจุน้ำตาลบ้าง พลาสติกต่าง	50.000	011	10110105825538	
181	190907	แท่งกรองน้ำ RO	0.000	071	20190300225401	
182	160107	ตรองน้ำดับเพลิง	0.000	042	10190000825494	
183	191211	สายไฮดรอลิก	0.000	073	20190300225401	
184	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500106284	
185	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3640800165071	
186	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4905
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500124395	
2	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500075991	
3	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500088780	
4	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	5650500019032	
5	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500096987	
6	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100740064	
7	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500066631	
8	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500051570	
9	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159903	
10	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500130450	
11	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500542910	
12	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500130034	
13	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500081533	
14	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543550	
15	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3251100027842	
16	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1659900785889	
17	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500055440	
18	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660700675409	
19	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500150477	
20	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543363	
21	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500172039	
22	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100744213	
23	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500002790	
24	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500545439	
25	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500136024	
26	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100701697	
27	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500515661	
28	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500543517	
29	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500522684	
30	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159881	
31	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159784	
32	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500172365	
33	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3539800042351	
34	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500546524	
35	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500020522	
36	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900153546	
37	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3100502080632	
38	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1660100001851	
39	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500277493	
40	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500545331	
41	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500159873	
42	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500522030	
43	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500529808	
44	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500052215	
45	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500550173	
46	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500544297	
47	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100768538	
48	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500171423	
49	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500172390	
50	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	1650500083471	
51	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500195225	
52	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500170893	
53	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500549132	
54	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500170869	
55	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500013615	
56	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3659900463985	
57	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800451651	
58	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650500084903	
59	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900230257	
60	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900326963	
61	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650900262868	

62	020404	[illegible]	0.000	083	3650900231041	
63	020404	[illegible]	0.000	083	3650900141211	
64	020404	[illegible]	0.000	083	3650800466241	
65	020404	[illegible]	0.000	083	1650800086085	
66	020404	[illegible]	0.000	083	3650500422434	
67	020404	[illegible]	0.000	083	3660700692869	
68	020404	[illegible]	0.000	083	3650500278490	
69	020404	[illegible]	0.000	083	3530000086013	
70	020404	[illegible]	0.000	083	1650500069045	
71	020404	[illegible]	0.000	083	3650500314194	
72	020404	[illegible]	0.000	083	3650500322855	
73	020404	[illegible]	0.000	083	3650400204044	
74	020404	[illegible]	0.000	083	3650400054239	
75	020404	[illegible]	0.000	083	3650500299934	
76	020404	[illegible]	0.000	083	3650100969967	
77	020404	[illegible]	0.000	083	3650100849503	
78	020404	[illegible]	0.000	083	3650500296277	
79	020404	[illegible]	0.000	083	1650500057039	
80	020404	[illegible]	0.000	083	5650100002582	
81	020404	[illegible]	0.000	083	3650100847845	
82	020404	[illegible]	0.000	083	3250100018681	
83	020404	[illegible]	0.000	083	3650500079217	
84	020404	[illegible]	0.000	083	1650500089168	
85	020404	[illegible]	0.000	083	3650800558007	
86	020404	[illegible]	0.000	083	3650900282923	
87	020404	[illegible]	0.000	083	3660700246109	
88	020404	[illegible]	0.000	083	3660700605532	
89	020404	[illegible]	0.000	083	3620200059440	
90	020404	[illegible]	0.000	083	3620501331602	
91	020404	[illegible]	0.000	083	3650400883669	
92	020404	[illegible]	0.000	083	2650400017963	
93	020404	[illegible]	0.000	083	3650400280831	
94	020404	[illegible]	0.000	083	3650400719460	
95	020404	[illegible]	0.000	083	3620400241349	
96	020404	[illegible]	0.000	083	3650400574518	
97	020404	[illegible]	0.000	083	3650400054158	
98	020404	[illegible]	0.000	083	3650400505516	
99	020404	[illegible]	0.000	083	3650400620633	
100	020404	[illegible]	0.000	083	5650400013181	
101	020404	[illegible]	0.000	083	3650400650940	
102	020404	[illegible]	0.000	083	3650400577436	
103	020404	[illegible]	0.000	083	3650400667885	
104	020404	[illegible]	0.000	083	3650400667575	
105	020404	[illegible]	0.000	083	3650400578009	
106	020404	[illegible]	0.000	083	3650400577851	
107	020404	[illegible]	0.000	083	3650400668709	
108	020404	[illegible]	0.000	083	3650400129620	
109	020404	[illegible]	0.000	083	3650400584670	
110	020404	[illegible]	0.000	083	3650400620668	
111	020404	[illegible]	0.000	083	3650400251352	
112	020404	[illegible]	0.000	083	1659900507323	
113	020404	[illegible]	0.000	083	3620600215805	
114	020404	[illegible]	0.000	083	3620700168728	
115	020404	[illegible]	0.000	083	1609900125609	
116	100101	[illegible]	0.000	083	3650500088780	
117	100101	[illegible]	0.000	083	5650500019032	
118	100101	[illegible]	0.000	083	3650500543550	
119	100101	[illegible]	0.000	083	1650500051570	
120	100101	[illegible]	0.000	083	3660100744213	
121	100101	[illegible]	0.000	083	1650500002790	
122	100101	[illegible]	0.000	083	3650500136024	
123	100101	[illegible]	0.000	083	3660100701697	
124	100101	[illegible]	0.000	083	3650500543517	
125	100101	[illegible]	0.000	083	3650500159881	
126	100101	[illegible]	0.000	083	3650500845531	
127	100101	[illegible]	0.000	083	3650500443571	
128	100101	[illegible]	0.000	083	3650500171423	
129	100101	[illegible]	0.000	083	3650500195225	
130	100101	[illegible]	0.000	083	3650500089903	
131	100101	[illegible]	0.000	083	3650500546648	
132	100101	[illegible]	0.000	083	3660100738558	
133	100101	[illegible]	0.000	083	3650800451651	
134	100101	[illegible]	0.000	083	1650500055508	
135	020404	[illegible]	0.000	083	3650500536341	
136	020404	[illegible]	0.000	083	3650500019559	
137	020404	[illegible]	0.000	083	3650500038682	
138	020404	[illegible]	0.000	083	3650500536618	
139	020404	[illegible]	0.000	083	3650500156581	
140	020404	[illegible]	0.000	083	3650500511968	
141	020404	[illegible]	0.000	083	3650500171059	
142	020404	[illegible]	0.000	083	3650600166286	
143	020404	[illegible]	0.000	083	1640500117520	
144	020404	[illegible]	0.000	083	3180200232359	
145	150202	[illegible]	0.000	042	1019000082549 4	
146	160215	[illegible]	1.000	073	2019030022540 1	
147	170603	[illegible]	5.000	073	2019030022540 1	
148	070608	[illegible]	5.000	042	1019000082549 4	
149	130899	[illegible]	0.000	042	1019000082549 4	
150	160213	[illegible]	0.000	073	2019030022540 1	
151	150202	[illegible]	20.000	073	2019030022540 1	
152	160698	[illegible]	0.000	073	2019030022540 1	
153	130208	[illegible]	0.000	049	1013000052555 3	
154	160601	[illegible]	0.000	021	1019000082549 4	
155	160601	[illegible]	0.000	049	1011010082515 2	

156	020482	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate	2.120	075	82020000125442	
157	020481	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	0.000	075	82020000125442	
158	020499	กากน้ำตาล(โมลาส)	0.000	049	10630001025503	
159	150110	ภาชนะบ่มเชื้อน คลัมหลัก เศษเครื่องแก้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	10.000	073	20190300225401	
160	150110	ภาชนะบ่มเชื้อน คลัมหลัก เศษเครื่องแก้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	10130000525553	
161	150110	ภาชนะบ่มเชื้อน คลัมหลัก เศษเครื่องแก้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	10740003425526	
162	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650800270699	
163	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650800353411	
164	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	5660100026155	
165	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	5650595005451	
166	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650800462873	
167	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3620400241080	
168	020404	ตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650400054166	
169	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3660100744019	
170	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3650500129923	
171	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3650500129931	
172	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3660100705901	
173	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3650500554161	
174	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3650500546656	
175	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3411700005899	
176	100101	ชิ้นกากล่อย	0.000	083	3660100181961	
177	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	13.000	042	10410001225548	
178	150110	ภาชนะปนเปื้อน(น้ำมัน จารบี) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี(200ลิตร 25-30ลิตร)	0.000	039	10410001225548	
179	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	2.000	021	10410001225548	
180	150102	กระสอบบรรจุน้ำตาลใช้แล้ว กระสอบพลาสติกขาดชำรุด ถุงพลาสติกบรรจุน้ำตาลชำรุด พลาสติกดำ	50.000	011	10110105825538	
181	190907	แท่งกรองน้ำ RO	20.000	071	20190300225401	
182	160107	กรองน้ำมันขนาดเล็ก	10.000	042	10190000825494	
183	191211	สายไฮดรอลิก	20.000	073	20190300225401	
184	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500108284	
185	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3640800165071	
186	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4905
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	หมัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500124395	
2	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	1650500075991	
3	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500088780	
4	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	5650500019032	
5	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500096987	
6	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3660100740064	
7	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	1650500066631	
8	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	1650500051570	
9	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500159903	
10	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500130450	
11	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500542910	
12	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500130034	
13	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	1650500081533	
14	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500543550	
15	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3251100027842	
16	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	1659900785889	
17	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500055440	
18	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3660700675409	
19	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500150477	
20	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500543363	
21	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500172039	
22	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3660100744213	
23	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	1650500002790	
24	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500545439	
25	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500136024	
26	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3660100701697	
27	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500515661	
28	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500543517	
29	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500522684	
30	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500159881	
31	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500159784	
32	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500172365	
33	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3539800042351	
34	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500546524	
35	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650500020522	
36	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3650900153546	
37	020404	กากตะกอนหม่อกรอง	0.000	083	3100502080632	

38	020404	[illegible]	0.000	083	1660100001851	
39	020404	[illegible]	0.000	083	3650500277493	
40	020404	[illegible]	0.000	083	3650500545331	
41	020404	[illegible]	0.000	083	3650500159873	
42	020404	[illegible]	0.000	083	3650500522030	
43	020404	[illegible]	0.000	083	3650500529808	
44	020404	[illegible]	0.000	083	1650500052215	
45	020404	[illegible]	0.000	083	3650500550173	
46	020404	[illegible]	0.000	083	3650500544297	
47	020404	[illegible]	0.000	083	3660100768538	
48	020404	[illegible]	0.000	083	3650500171423	
49	020404	[illegible]	0.000	083	3650500172390	
50	020404	[illegible]	0.000	083	1650500083471	
51	020404	[illegible]	0.000	083	3650500195225	
52	020404	[illegible]	0.000	083	3650500170893	
53	020404	[illegible]	0.000	083	3650500549132	
54	020404	[illegible]	0.000	083	3650500170869	
55	020404	[illegible]	0.000	083	3650500013615	
56	020404	[illegible]	0.000	083	3659900463985	
57	020404	[illegible]	0.000	083	3650800451651	
58	020404	[illegible]	0.000	083	3650500084903	
59	020404	[illegible]	0.000	083	3650900230257	
60	020404	[illegible]	0.000	083	3650900326963	
61	020404	[illegible]	0.000	083	3650900262868	
62	020404	[illegible]	0.000	083	3650900231041	
63	020404	[illegible]	0.000	083	3650900141211	
64	020404	[illegible]	0.000	083	3650800466241	
65	020404	[illegible]	0.000	083	1650800086085	
66	020404	[illegible]	0.000	083	3650500422434	
67	020404	[illegible]	0.000	083	3660700692869	
68	020404	[illegible]	0.000	083	3650500278490	
69	020404	[illegible]	0.000	083	3530800086813	
70	020404	[illegible]	0.000	083	1650500069045	
71	020404	[illegible]	0.000	083	3650500314194	
72	020404	[illegible]	0.000	083	3650500322855	
73	020404	[illegible]	0.000	083	3650400204044	
74	020404	[illegible]	0.000	083	3650400054239	
75	020404	[illegible]	0.000	083	3650500299934	
76	020404	[illegible]	0.000	083	3650100969967	
77	020404	[illegible]	0.000	083	3650100849503	
78	020404	[illegible]	0.000	083	3650500296277	
79	020404	[illegible]	0.000	083	1650500057039	
80	020404	[illegible]	0.000	083	5650100002582	
81	020404	[illegible]	0.000	083	3650100847845	
82	020404	[illegible]	0.000	083	3250100018681	
83	020404	[illegible]	0.000	083	3650500079217	
84	020404	[illegible]	0.000	083	1650500084168	
85	020404	[illegible]	0.000	083	3650900558007	
86	020404	[illegible]	0.000	083	3650900282923	
87	020404	[illegible]	0.000	083	3660700246109	
88	020404	[illegible]	0.000	083	3660700605532	
89	020404	[illegible]	0.000	083	3620200059440	
90	020404	[illegible]	0.000	083	3620501331602	
91	020404	[illegible]	0.000	083	3650400883669	
92	020404	[illegible]	0.000	083	2650400017963	
93	020404	[illegible]	0.000	083	3650400260831	
94	020404	[illegible]	0.000	083	3650400719460	
95	020404	[illegible]	0.000	083	3620400241349	
96	020404	[illegible]	0.000	083	3650400574518	
97	020404	[illegible]	0.000	083	3650400054158	
98	020404	[illegible]	0.000	083	3650400505516	
99	020404	[illegible]	0.000	083	3650400620633	
100	020404	[illegible]	0.000	083	5650400013181	
101	020404	[illegible]	0.000	083	3650400650940	
102	020404	[illegible]	0.000	083	3650400577436	
103	020404	[illegible]	0.000	083	3650400667885	
104	020404	[illegible]	0.000	083	3650400667575	
105	020404	[illegible]	0.000	083	3650400578009	
106	020404	[illegible]	0.000	083	3650400577851	
107	020404	[illegible]	0.000	083	3650400668709	
108	020404	[illegible]	0.000	083	3650400129620	
109	020404	[illegible]	0.000	083	3650400584670	
110	020404	[illegible]	0.000	083	3650400620668	
111	020404	[illegible]	0.000	083	3650400251352	
112	020404	[illegible]	0.000	083	1659900507323	
113	020404	[illegible]	0.000	083	3620600215805	
114	020404	[illegible]	0.000	083	3620700168728	
115	020404	[illegible]	0.000	083	1609900125609	
116	100101	[illegible]	0.000	083	3650500088700	
117	100101	[illegible]	0.000	083	5650500019032	
118	100101	[illegible]	0.000	083	3650500543550	
119	100101	[illegible]	0.000	083	1650500051570	
120	100101	[illegible]	0.000	083	3660100744213	
121	100101	[illegible]	0.000	083	1650500002790	
122	100101	[illegible]	0.000	083	3650500136024	
123	100101	[illegible]	0.000	083	3660100701697	
124	100101	[illegible]	0.000	083	3650500543517	
125	100101	[illegible]	0.000	083	3650500159881	
126	100101	[illegible]	0.000	083	3650500545331	
127	100101	[illegible]	0.000	083	3650500443571	
128	100101	[illegible]	0.000	083	3650500171423	
129	100101	[illegible]	0.000	083	3650500195225	
130	100101	[illegible]	0.000	083	3650500084903	
131	100101	[illegible]	0.000	083	3650500546648	

132	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3660100738558	
133	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3650800451651	
134	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3650500055508	
135	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500536341	
136	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500019559	
137	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500030682	
138	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500536618	
139	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500156581	
140	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500511968	
141	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650500171059	
142	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3650600166286	
143	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	1640500117520	
144	020404	กากใบอ้อย	0.000	083	3180200232359	
145	150202	เศษผ้าสำเร็จรูป เหลือใช้จากแผ่น	9.390	042	1019000025494	
146	160215	ผลผลิตจุลอินทรีย์	3.420	073	2019030022401	
147	170603	ผงวานิลลาสกัด	10.000	073	2019030022401	
148	070908	ราชีไปแล้ว	53.360	042	1019000025494	
149	130899	น้ำตันน้ำเค้า	1.000	042	1019000025494	
150	160213	ผลิตภัณฑ์ไข่ผง	1.000	073	2019030022401	
151	150202	เศษผ้าสำเร็จรูป เหลือใช้จากแผ่น	0.000	073	2019030022401	
152	160698	ถ่านไม้ฟืน	0.100	073	2019030022401	
153	130208	น้ำตันหล่อเย็นใช้แล้ว	5.380	049	1013000025553	
154	160601	แบตเตอรี่ใช้จากแล้ว	1.000	021	1019000025494	
155	160601	แบตเตอรี่ใช้จากแล้ว	1.200	049	1011010025152	
156	020402	สารละลายที่ค้างการกรองที่มี lead subacetate	2.880	075	8202000125442	
157	020401	กากจากการกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	5.000	075	8202000125442	
158	020499	กากน้ำตาล(โมลาส)	20,000.000	049	1063000125503	
159	150110	ภาชนะปนเปื้อน คลิปหนีบ เศษเครื่องแก้ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	6.640	073	2019030022401	
160	150110	ภาชนะปนเปื้อน คลิปหนีบ เศษเครื่องแก้ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	4.430	039	1013000025553	
161	150110	ภาชนะปนเปื้อน คลิปหนีบ เศษเครื่องแก้ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	2.560	039	1074000325526	
162	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650000270699	
163	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800353911	
164	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3660100026155	
165	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650595005451	
166	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650800462873	
167	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3620400241080	
168	020404	ตะกอนหม้อกรอง	0.000	083	3650400054166	
169	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3660100744019	
170	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3650500129023	
171	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3650500129031	
172	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3660100705901	
173	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3650500554161	
174	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3650500546656	
175	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3411700005899	
176	100101	ซื้อกากน้ำตาล	0.000	083	3660100181961	
177	130208	น้ำตันหล่อเย็นใช้แล้ว	0.400	042	1041000125548	
178	150110	ภาชนะปนเปื้อน(น้ำตัน ราชี) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี(200ลิตร 25-30ลิตร)	23.000	039	1041000125548	
179	160601	แบตเตอรี่ใช้จากแล้ว	3.000	021	1041000125548	
180	150102	กากสอบธรรมน้ำตาลใช้แล้ว กากสอบหลาลดีจากสำรุด กากหลาลดีกรดธรรมน้ำตาล ชำรุด หลาลดีกรด	56.000	011	1011010825538	
181	190907	แผ่นกรองน้ำ RO	0.000	071	2019030022401	
182	160107	กรองน้ำมันเครื่อง	0.000	042	1019000025494	
183	191211	สายไฟตรอลิด	0.000	073	2019030022401	
184	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	2,640.000	083	3650500108284	
185	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	6,840.000	083	3640000169071	
186	020404	กากตะกอนหม้อกรอง	260.000	083	3650500555833	

รายการที่ได้รับอนุญาตเพิ่มเติมนับตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกระโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

แบบ ทส.๒

เลขที่อ้างอิง 4-65-1208-1 30515-0-4

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์ผู้โอก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 88/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองสิงห์-ราชสาทรบุรี ตำบลโพธิ์ลอย อำเภอราชสาทรบุรี จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์มือถือ : —

ผู้ขอรับบริการขนส่งไปกำจัดหรือใช้ประโยชน์ใหม่ :

ชื่อผู้ขนส่ง : หจก. ถนนราชวิถี — เลขทะเบียนขนส่ง : 82-4178 กท. 90 — พาหนะที่ใช้ : รถยนต์ ๑

โทรศัพท์สำนักงานใหญ่ : จังหวัดพิษณุโลก — ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายเลขที่ : 1-7ง

ผู้ขับรถ : นายสาย ปิ่นโต — เลขทะเบียนใบขับขี่ : ท.63/500108284

สถานที่ตั้ง : กท.

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์มือถือ : —

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่งครั้ง: ชนิด	การขนส่งครั้ง: จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	กากตกตะกอนน้ำตาล	020404	กากตกตะกอนน้ำตาล	1	660.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ขนแล้ว 0 ตัน ขอเพิ่ม 660.0 ตัน ขอเพิ่มครั้งต่อไป 0 ตัน

(/) นำหนักจริง [ ] นำหนักประมาณการ

ขอการแก้ไขเอกสารการขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ขอรับบริการ และผู้ปฏิบัติงานจัดการขนส่งวัตถุอันตรายประกอบการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยศ ไวกวีน ตำแหน่ง : ประธานฯ วันที่ : 21/12/68

ปริมาณที่ขนออก : 660 ตัน

วันที่ขนออก : 26/12/2568

เวลาที่ขนออก : 15 ชั่วโมง

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ขอรับบริการ และผู้ปฏิบัติงานจัดการขนส่งวัตถุอันตรายประกอบการ

ลงชื่อผู้ขนส่ง : หจก. ถนนราชวิถี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ วันที่ : 21/12/68

[ ] ผู้ขอรับใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายตามกฎกระทรวงฯ ข้อ ๑ และข้อที่ ๒ ตรวจสอบเอกสาร

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายสาย ปิ่นโต — เลขทะเบียนใบขับขี่ : ท.63/500108284

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ตามที่ระบุข้างต้นเพื่อดำเนินการขนส่งต่อไป

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ทะเบียนรถ : ทิพยประกัน — บริษัทประกัน : ทิพยประกัน

โทรศัพท์ : 1 / 1 ชั่วโมง

วันที่รับ : 21/12/68

เวลาที่รับ : 15:00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ขอรับบริการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่ขนออก : ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนออก : เวลาที่ขนออก :

[ ] การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตลอดไป

[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นเพื่อดำเนินการที่ถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] การขอแจ้งการจัดการที่ต่างจากรายการก่อนหน้าครั้งสุดท้าย

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ตำแหน่ง : วันที่ : 21/12/68

แบบ ทส.๒

เลขที่อ้างอิง 4-65-1208-1 30515-0-4

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์ผู้โอก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 88/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองสิงห์-ราชสาทรบุรี ตำบลโพธิ์ลอย อำเภอราชสาทรบุรี จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์มือถือ : —

ผู้ขอรับบริการขนส่งไปกำจัดหรือใช้ประโยชน์ใหม่ :

ชื่อผู้ขนส่ง : ถนนราชวิถี — เลขทะเบียนขนส่ง : 82-3797 กท. 90 — พาหนะที่ใช้ : รถยนต์ ๑

โทรศัพท์สำนักงานใหญ่ : จังหวัดพิษณุโลก — ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายเลขที่ : 1-7ง

ผู้ขับรถ : นายศักดิ์ดา ชาวสง — เลขทะเบียนใบขับขี่ : ท.63/500108071

สถานที่ตั้ง : กท.

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์มือถือ : —

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่งครั้ง: ชนิด	การขนส่งครั้ง: จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	กากตกตะกอนน้ำตาล	020404	กากตกตะกอนน้ำตาล	1	1,710.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ขนแล้ว 0 ตัน ขอเพิ่ม 1,710 ตัน ขอเพิ่มครั้งต่อไป 0 ตัน

(/) น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอการแก้ไขเอกสารการขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ขอรับบริการ และผู้ปฏิบัติงานจัดการขนส่งวัตถุอันตรายประกอบการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยศ ไวกวีน ตำแหน่ง : ประธานฯ วันที่ : 21/12/68

ปริมาณที่ขนออก : 1,710 ตัน

วันที่ขนออก : 26/12/2568

เวลาที่ขนออก : 15 ชั่วโมง

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ขอรับบริการ และผู้ปฏิบัติงานจัดการขนส่งวัตถุอันตรายประกอบการ

ลงชื่อผู้ขนส่ง : ถนนราชวิถี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ วันที่ : 21/12/68

[ ] ผู้ขอรับใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายตามกฎกระทรวงฯ ข้อ ๑ และข้อที่ ๒ ตรวจสอบเอกสาร

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายศักดิ์ดา ชาวสง — เลขทะเบียนใบขับขี่ : ท.63/500108071

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ตามที่ระบุข้างต้นเพื่อดำเนินการขนส่งต่อไป

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ทะเบียนรถ : ทิพยประกัน — บริษัทประกัน : ทิพยประกัน

โทรศัพท์ : 1 ชั่วโมง

วันที่รับ : 21/12/68

เวลาที่รับ : 15:00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ขอรับบริการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่ขนออก : ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนออก : เวลาที่ขนออก :

[ ] การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตลอดไป

[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นเพื่อดำเนินการที่ถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] การขอแจ้งการจัดการที่ต่างจากรายการก่อนหน้าครั้งสุดท้าย

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ตำแหน่ง : วันที่ : 21/12/68

เลขที่อ้างอิง 8-65-1268-135693-0-6

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลิศพิทยาประชาราษฎร์ ตำบลบ้านต้อง อำเภอบางกรวย จังหวัดทิพยุโอก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล : —

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : หมัด คงมงาเกิด — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-4178 พ.ต. ๑๑ — พาหนะชนิด : รถปิ้น ๆ

ใบอนุญาตขนส่งจังหวัด : ทิพยุโอก — ใบอนุญาตขนส่งเลขที่ : 1 ใบ

ผู้รับดำเนินการ : บางกอก บำบัดน้ำเสีย — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3410500108284

สถานที่ตั้ง : ๑๑๑

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล : —

รายละเอียดของสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	การขนส่งขยะพลาสติก	020404	การขนส่งขยะพลาสติก	1	180.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ขยะเศษ 0 ตัน ขยะเก็บ 180 ตัน ขยะเก็บที่ขอคืน 0 ตัน

[/] น้ำหนักสิ่งเก็บ [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอการรับรองการขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะไปยังสถานที่กำจัดของผู้ดูแลและประกอบกิจการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เบ็ญจมาศ โกเก็บ ตำแหน่งหัวหน้า วันที่ : 28/12/65

ปริมาณที่ขนส่ง : 0.00 ตัน

วันที่ขนส่ง : 28/12/2568

เวลาที่ขนส่ง : 09 30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะไปยังสถานที่กำจัดของผู้ดูแลและประกอบกิจการ

ลายมือชื่อผู้รับ : หมัด คงมงาเกิด ตำแหน่ง รปภ วันที่ : 28/12/2568

[ ] มูลค่าเงินได้จากการขายเศษซากของสิ่งผู้ประกอบกิจการที่มีการขนส่งในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บางกอก บำบัดน้ำเสีย — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3410500108284

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาดำเนินการที่โรงงาน

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ศุภ ลิ้มวิทยา ตำแหน่ง : ผู้จัดการ

ขนส่งจากจังหวัด : ทิพยุโอก มาถึงจังหวัด : ทิพยุโอก

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 28/12/65

เวลาที่ขนส่ง : 10 15 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการกำจัดสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[ ] น้ำหนักสิ่งเก็บ [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[ ] การนำส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ

[ ] เอกสารแสดงหลักฐานสำคัญของสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาดำเนินการที่ศูนย์ฯ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ประเภทที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] การส่งเอกสารการจัดการที่ครบถ้วนตามกฎหมาย

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับโทษ ตามที่กำหนดแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการการใช้ประโยชน์ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ตำแหน่ง : วันที่ : 28/12/65

เลขที่อ้างอิง 8-65-1268-135693-0-6

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพยุโอก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลิศพิทยาประชาราษฎร์ ตำบลบ้านต้อง อำเภอบางกรวย จังหวัดทิพยุโอก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล : —

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : สุรศักดิ์ แสงงามงาม — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-3798 พ.ต. ๑๑ — พาหนะชนิด : รถปิ้น ๆ

ใบอนุญาตขนส่งจังหวัด : ทิพยุโอก — ใบอนุญาตขนส่งเลขที่ : 1 ใบ

ผู้รับดำเนินการ : บางกอกปฏิรูป ขางาม — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3410500108284

สถานที่ตั้ง : ๑๑๑

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล : —

รายละเอียดของสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	การขนส่งขยะพลาสติก	020404	การขนส่งขยะพลาสติก	1	1,710.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ขยะเศษ 0 ตัน ขยะเก็บ 1,710 ตัน ขยะเก็บที่ขอคืน 0 ตัน

[/] น้ำหนักสิ่งเก็บ [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอการรับรองการขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะไปยังสถานที่กำจัดของผู้ดูแลและประกอบกิจการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เบ็ญจมาศ โกเก็บ ตำแหน่ง หัวหน้า วันที่ :

ปริมาณที่ขนส่ง : 1,710 ตัน

วันที่ขนส่ง : 28/12/2568

เวลาที่ขนส่ง : 09 30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะไปยังสถานที่กำจัดของผู้ดูแลและประกอบกิจการ

ลายมือชื่อผู้รับ : สุรศักดิ์ แสงงามงาม ตำแหน่ง ลูกจ้าง วันที่ : 28/12/2568

[ ] มูลค่าเงินได้จากการขายเศษซากของสิ่งผู้ประกอบกิจการที่มีการขนส่งในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บางกอกปฏิรูป ขางาม — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3410500108284

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาดำเนินการที่โรงงาน

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ปฏิรูป ขางาม ตำแหน่ง : ปฏิรูป

ขนส่งจากจังหวัด : ทิพยุโอก มาถึงจังหวัด : ทิพยุโอก

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 28/12/65

เวลาที่ขนส่ง : 10 15 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการกำจัดสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[ ] น้ำหนักสิ่งเก็บ [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[ ] การนำส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ

[ ] เอกสารแสดงหลักฐานสำคัญของสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาดำเนินการที่ศูนย์ฯ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ประเภทที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] การส่งเอกสารการจัดการที่ครบถ้วนตามกฎหมาย

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับโทษ ตามที่กำหนดแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการการใช้ประโยชน์ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ตำแหน่ง : วันที่ : 28/12/65

แบบ กพ.๖

เลขที่อ้างอิง 4-65-1268-141141-0-H

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1965000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองกาฬสินธุ์ ตำบลไผ่ศรีสุข อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 46110

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ผู้ดำเนินการขนส่งกากอุตสาหกรรมที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : นายสาย ตั้งวิไล — เลขทะเบียนรถยนต์ : 82-4178 กท. 99 — ทะเบียนที่ : รถเลข 1

ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตราย : ขนส่งสุโขทัย — ใบอนุญาตขับรถ : ขนส่งสุโขทัย — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายสาย ตั้งวิไล — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3650500108284

สถานที่ตั้ง : หมู่ 8

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

รายละเอียดของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับที่	ชื่อของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	สภาพของเสีย		ปริมาณ (กิโล)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะบรรจุสารเคมี	020404	ภาชนะบรรจุสารเคมี	1	660.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ขนส่งครั้ง 1 ตัน ขนส่งรวม 660 ตัน ขนส่งทั้งหมด 0 ตัน

(ก) น้ำหนักจริงที่ขนส่ง : [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความเห็นชอบการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ควบคุมพาหนะ และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอุตสาหกรรม

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ปัญญนาถ โกวิน ตำแหน่ง : วิศวกร วันที่ : [illegible]

ปริมาณที่ขนส่ง : 660 ตัน

วันที่ขนส่ง : 30/12/2566

เวลาที่ขนส่ง : [illegible]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ควบคุมพาหนะ และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอุตสาหกรรม

ลายมือชื่อผู้ขับรถ : สุขาดี สดสวยงาม ตำแหน่ง : ขับรถ วันที่ : [illegible]

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไม่ขนส่งการขนส่งของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปยังสถานที่ ๑ และข้อที่ ๑ ความประสงค์ของตน

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายสาย ตั้งวิไล — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3650500108284

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ถูกต้องแล้วและได้ตามที่ได้รับอนุญาต

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible]

ขนส่งจากสถานที่ : [illegible] ถึงสถานที่ : [illegible]

ใช้เวลาประมาณ : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 30/12/66

เวลาที่ขนส่ง : [illegible]

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ควบคุมพาหนะ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่ขนส่ง : ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนส่ง : เวลาที่ขนส่ง :

[ ] การจัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการกำจัด

[ ] เอกสารแสดงหลักฐานแสดงการจัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ถูกต้องแล้วและได้ตามที่ได้รับอนุญาต

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] การจัดการของเสียอันตราย กลับไปยังผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดรับมอบการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : [illegible]

แบบ กพ.๖

เลขที่อ้างอิง 4-65-1268-141318-0-H

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1965000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองกาฬสินธุ์ ตำบลไผ่ศรีสุข อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 46110

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ผู้ดำเนินการขนส่งกากอุตสาหกรรมที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : สุขาดี สดสวยงาม — เลขทะเบียนรถยนต์ : 82-3798 กท. 99 — ทะเบียนที่ : รถเลข 1

ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตราย : ขนส่งสุโขทัย — ใบอนุญาตขับรถ : ขนส่งสุโขทัย — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายสาย ตั้งวิไล — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3640000165071

สถานที่ตั้ง : กาฬสินธุ์

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

รายละเอียดของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับที่	ชื่อของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	สภาพของเสีย		ปริมาณ (กิโล)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะบรรจุสารเคมี	020404	ภาชนะบรรจุสารเคมี	1	1,710.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ขนส่งครั้ง 0 ตัน ขนส่งรวม 1,710 ตัน ขนส่งทั้งหมด 0 ตัน

(ก) น้ำหนักจริงที่ขนส่ง : [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความเห็นชอบการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ควบคุมพาหนะ และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอุตสาหกรรม

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : [illegible]

ปริมาณที่ขนส่ง : 1,710 ตัน

วันที่ขนส่ง : 30/12/2566

เวลาที่ขนส่ง : [illegible]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ควบคุมพาหนะ และการขนส่ง

ลายมือชื่อผู้ขับรถ : สุขาดี สดสวยงาม ตำแหน่ง : ขับรถ วันที่ : 30/12/2566

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไม่ขนส่งการขนส่งของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปยังสถานที่ ๑ และข้อที่ ๑ ความประสงค์ของตน

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายสาย ตั้งวิไล — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3640000165071

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ถูกต้องแล้วและได้ตามที่ได้รับอนุญาต

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible]

ขนส่งจากสถานที่ : [illegible] ถึงสถานที่ : [illegible]

ใช้เวลาประมาณ : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 30/12/66

เวลาที่ขนส่ง : [illegible]

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้ขับรถ หรือผู้ควบคุมพาหนะ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่ขนส่ง : ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนส่ง : เวลาที่ขนส่ง :

[ ] การจัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการกำจัด

[ ] เอกสารแสดงหลักฐานแสดงการจัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ถูกต้องแล้วและได้ตามที่ได้รับอนุญาต

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] การของเสียอันตราย กลับไปยังผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดรับมอบการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการของเสียอันตรายที่ถูกจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : [illegible]

เลขที่อ้างอิง 3-11-1188-036227-9-N

แบบ ทล.3

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ 1 ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1069000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/10 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองกบินทร์-ปราจีนบุรี ตำบลโนนห้อง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดสระแก้ว 65110

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับรถ : นายไชยา ปานศรี — เลขทะเบียนพาหนะ : ศก.85-0910 ตร. — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : จันทบุรี — ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอเอเอชิโอ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1010105825538

สถานที่ตั้ง : 25/7 หมู่ที่ 4 ถนนเลาวิทย์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย	150102	บุดดาลสต๊าร์	1	0.75
2	[illegible]	150102	บุดดาลสต๊าร์	1	0.75

รวมปริมาณที่ขนส่ง : จำนวน 2 ตัน จำนวนเงิน 1.46 ตัน จำนวนเงินตัวอักษร ศูนย์ ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วิธีการกำจัดขั้นต่อไป :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เบญจมาศ ใจดี ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 3/10/63

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.46 ตัน

วันที่ขนส่ง : 02/10/2568

เวลาที่ขนส่ง : 09.48 น.

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่ง จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อ : วุฒิชัย เอกชาติ ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 3/10/63

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบเอกสารแสดงการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ 4 และส่วนที่ 5 ครบถ้วนมาด้วยแล้ว

ส่วนที่ 3 ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอเอเอชิโอ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1010105825538

ส่วนที่ 3/1

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible]

หมดอายุการจัดเก็บ : [illegible] — ระยะเวลาขนส่ง : [illegible]

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : [illegible]

เวลาที่ขนส่ง : 3.30

ส่วนที่ 3/2

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 3/10/63

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.46 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนส่ง : 3/10/63 เวลาที่ขนส่ง : 3.30

[/] การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และเศษ

[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 3/3

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นเสร็จสิ้นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 3/10/63

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.46 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/10/63 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.45

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[ ] การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 4 ผู้ก่อกำเนิดรับมอบการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 3/3)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 4)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ 5)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 6)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : [illegible]

เลขที่อ้างอิง 3-11-1188-036225-9-N

แบบ ทล.3

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ 1 ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1069000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/10 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองกบินทร์-ปราจีนบุรี ตำบลโนนห้อง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดสระแก้ว 65110

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับรถ : นายไชยา ปานศรี — เลขทะเบียนพาหนะ : ศก.85-0910 ตร. — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : จันทบุรี — ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอเอเอชิโอ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1010105825538

สถานที่ตั้ง : 25/7 หมู่ที่ 4 ถนนเลาวิทย์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์มือถือ

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย	150102	บุดดาลสต๊าร์	1	2.56

รวมปริมาณที่ขนส่ง : จำนวน 2 ตัน จำนวนเงิน 2.56 ตัน จำนวนเงินตัวอักษร 2 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วิธีการกำจัดขั้นต่อไป :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เบญจมาศ ใจดี ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 7/11/63

ปริมาณที่ขนส่ง : 2.56 ตัน

วันที่ขนส่ง : 07/11/2568

เวลาที่ขนส่ง :

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่ง จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : วุฒิชัย เอกชาติ ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 7/11/63

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบเอกสารแสดงการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ 4 และส่วนที่ 5 ครบถ้วนมาด้วยแล้ว

ส่วนที่ 3 ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอเอเอชิโอ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1010105825538

ส่วนที่ 3/1

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible]

หมดอายุการจัดเก็บ : [illegible] — ระยะเวลาขนส่ง : [illegible]

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : [illegible]

เวลาที่ขนส่ง : 2.30

ส่วนที่ 3/2

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 7/11/63

ปริมาณที่ขนส่ง : 2.56 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนส่ง : 7/11/63 เวลาที่ขนส่ง : 2.30

[/] การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และเศษ

[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 3/3

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นเสร็จสิ้นตามที่ได้รับมอบหมาย

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 7/11/63

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.56 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 7/11/63 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.50

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 4 ผู้ก่อกำเนิดรับมอบการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 3/3)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 4)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ 5)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 6)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่งลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : [illegible]

แบบ ทล.๒

เลขที่อ้างอิง 3-(1)-1168-6208(1)-0-ก

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์อุ้มผาง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายลันดิ้งวะเดิ่ง-บ้านวางทุ่ง ตำบลโป่งน้อง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ทำการส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับ : นายจิรุจน์ ปานสิริ เลขทะเบียนพาหนะ : ตม 85-0920 สข จากนครปฐม

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ โดยขนส่งเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โลตะทรีโรด จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1011010825538

สถานที่ตั้ง : 25/7 หมู่ที่ 4 ถนนสุขาภิบาล ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่งครั้ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ขยะติดเชื้อ	150102	ขยะติดเชื้อ	1	2.42

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.42 ตัน ของเสียที่ก๊าซ 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความระบุของการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อ ทะเบียนรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : นัฏฐนาท โกจั่น ตำแหน่ง วันที่ : 07-11-68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.42 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 07/11/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อ ทะเบียนรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลายมือชื่อผู้ขับ : นายจิรุจน์ ปานสิริ ตำแหน่ง ลายมือชื่อ วันที่ : 7/11/68

[ ] ดูรายละเอียดแบบการขนส่งและการจัดการที่มีการขนส่งในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โลตะทรีโรด จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1011010825538

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นและเก็บสถานที่รับจัดการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง ลายมือชื่อ

ขนส่งจากจังหวัด : ไปยังจังหวัด :
ใช้เวลาเดิน : 1 วัน
วันที่มาถึง : 8/11/68
เวลาที่มาถึง : 9.30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 8/11/68

ปริมาณที่รับมอบ : 2.42 ตัน
[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 8/11/68 เวลาที่มอบ : 8.30
[/] การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นและได้ทำลายที่ได้รับอนุญาต

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.42 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.30
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] การขนส่งและการจัดการเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 15/11/68

แบบ ทล.๒

เลขที่อ้างอิง 3-(1)-1168-058845-0-ก

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์อุ้มผาง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายลันดิ้งวะเดิ่ง-บ้านวางทุ่ง ตำบลโป่งน้อง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ทำการส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับ : นายจิรพงศ์ ชื่นใจ เลขทะเบียนพาหนะ : บน-5681 สข เพชร จากนครปฐม

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ โดยขนส่งเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โลตะทรีโรด จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1011010825538

สถานที่ตั้ง : 25/7 หมู่ที่ 4 ถนนสุขาภิบาล ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่งครั้ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนน้ำเสียจากบ่อดักไขมัน	150102	กากตะกอนน้ำเสียจากบ่อดักไขมัน	16,800	1.97

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.97 ตัน ของเสียที่ก๊าซ 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความระบุของการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อ ทะเบียนรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.97 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 10/11/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อ ทะเบียนรถ หรือเลขทะเบียนพาหนะ และการขนส่ง

ตามที่ระบุข้างต้นตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลายมือชื่อผู้ขับ : นายจิรพงศ์ ชื่นใจ ตำแหน่ง ลายมือชื่อ วันที่ : 10/11/68

[ ] ดูรายละเอียดแบบการขนส่งและการจัดการที่มีการขนส่งในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โลตะทรีโรด จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1011010825538

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นและเก็บสถานที่รับจัดการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง ลายมือชื่อ

ขนส่งจากจังหวัด : ไปยังจังหวัด :
ใช้เวลาเดิน : 1 วัน
วันที่มาถึง : 11/11/68
เวลาที่มาถึง : 9.30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 11/11/68

ปริมาณที่รับมอบ : 1.97 ตัน
[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 11/11/68 เวลาที่มอบ : 9.30
[ ] การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นและได้ทำลายที่ได้รับอนุญาต

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 11/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.97 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 11/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.30
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] การขนส่งและการจัดการเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 15/11/68

เลขที่อ้างอิง : 1-41-1068-010089-8-N

ฉบับ ที่ 8

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ 1 ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์ผู้โอก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเส้นทางเก่า-บางกรวย ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง :

ชื่อผู้ขับรถ : นายกรกต สิทธิ์ — เลขทะเบียนยานพาหนะ : บท 1440 ตร. ตร — ยี่ห้อรถ : ฮอนด้า ๆ

ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตราย : ขนส่งวัตถุอันตราย — ใบขับขี่ประเภท : ขนส่งวัตถุอันตรายประเภท : 1 ใน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโปรเซสซิ่งเซ็นเตอร์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน

รายละเอียดของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง ดังนี้ :

ลำดับ	ชื่อของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง	หมายเลขรหัสของเสีย	การบรรจุ		ปริมาณ (กิโลกรัม)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถังเหล็ก	6	1,5343

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1,5343 กิโลกรัม ของแข็ง 0 กิโลกรัม ของเหลวที่เป็นตะกอน 0 กิโลกรัม

(/) น้ำหนักจริงจริง ( ) น้ำหนักประมาณการ

ของเสียอันตรายที่ขนส่งมาครั้งนี้ :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้น ชื่อ ปริมาณ ลักษณะ ครบถ้วนถูกต้องตามความเป็นจริง และการขนส่งของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดดังกล่าวข้างต้นดังกล่าวถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เบ็ญจมาศ ไวกวิน ตำแหน่ง /ผ.ผ/ วันที่ 09 10 68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.5343 กิโลกรัม

วันที่ขนส่ง : 09/10/2568

เวลาที่ขนส่ง : 11 31 น

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่งของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้น ชื่อ ปริมาณ ลักษณะ ครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดดังกล่าวข้างต้นดังกล่าวถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อ : นายกรกต สิทธิ์ ตำแหน่ง ขนส่ง วันที่ 09/10/68

( ) ผู้ขนส่งได้ส่งมอบเอกสารการขนส่งของเสียอันตรายที่ได้การลงนามในส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ให้ผู้ก่อกำเนิดแล้ว

ส่วนที่ 3 ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโปรเซสซิ่งเซ็นเตอร์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

ส่วนที่ 3/1

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่งไว้ในสถานที่ดำเนินการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง

หมายเลขทะเบียน : — ยานพาหนะ : —

ได้รับของเมื่อ : / / วัน

วันที่รับ : 9/10/68

เวลาที่รับ : 22.00 น.

ส่วนที่ 3/2

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับมาข้างต้นตามที่ระบุข้างต้น

ชื่อวิธีการบำบัด กำจัด หรือมาตรการลดปริมาณ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่รับของ : 1.5343 กิโลกรัม

( ) น้ำหนักจริงจริง ( ) น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับของ : 10/10/68 เวลาที่รับ : 17.00 น.

( ) ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการได้ลงนามแล้ว และการจัด

( ) เอกสารแสดงรายละเอียดการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้ลงนามแล้ว

ส่วนที่ 3/3

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับมาข้างต้น

ลายมือชื่อผู้ดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.5343 กิโลกรัม

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/10/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 กิโลกรัม

( ) ลายมือชื่อการจัดการที่ได้ลงนามครบถ้วนแล้ว

ส่วนที่ 4 ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าของเสียอันตรายที่ได้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้น

(/) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น (ส่วนที่ 3)

( ) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จบางส่วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น (ส่วนที่ 3)

( ) ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ 3)

( ) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายอื่นตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น (ส่วนที่ 3)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ชูเกียรติ จาปา ตำแหน่ง : วันที่ : 30/10/68

เลขที่อ้างอิง : 1-41-1068-010089-8-N

ฉบับ ที่ 8

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ 1 ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์ผู้โอก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเส้นทางเก่า-บางกรวย ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง :

ชื่อผู้ขับรถ : นายกรกต สิทธิ์ — เลขทะเบียนยานพาหนะ : บท 476 ตร. — ยี่ห้อรถ : ฮอนด้า ๆ

ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตราย : ขนส่งวัตถุอันตราย — ใบขับขี่ประเภท : 1 ใน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโปรเซสซิ่งเซ็นเตอร์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

เบอร์โทรศัพท์ — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน

รายละเอียดของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง ดังนี้ :

ลำดับ	ชื่อของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง	หมายเลขรหัสของเสีย	การบรรจุ		ปริมาณ (กิโลกรัม)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถังเหล็ก	8	1,7043

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1,7043 กิโลกรัม ของแข็ง 0 กิโลกรัม ของเหลวที่เป็นตะกอน 0 กิโลกรัม

(/) น้ำหนักจริงจริง ( ) น้ำหนักประมาณการ

ของเสียอันตรายที่ขนส่งมาครั้งนี้ :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้น ชื่อ ปริมาณ ลักษณะ ครบถ้วนถูกต้องตามความเป็นจริง และการขนส่งของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดดังกล่าวข้างต้นดังกล่าวถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เบ็ญจมาศ ไวกวิน ตำแหน่ง /ผ.ผ/ วันที่ 09 10 68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.7043 กิโลกรัม

วันที่ขนส่ง : 09/10/2568

เวลาที่ขนส่ง : 11 31 น

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่งของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้น ชื่อ ปริมาณ ลักษณะ ครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งของเสียที่ผู้ก่อกำเนิดดังกล่าวข้างต้นดังกล่าวถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อ : นายกรกต สิทธิ์ ตำแหน่ง ขนส่ง วันที่ 09/10/68

( ) ผู้ขนส่งได้ส่งมอบเอกสารการขนส่งของเสียอันตรายที่ได้การลงนามในส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ให้ผู้ก่อกำเนิดแล้ว

ส่วนที่ 3 ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโปรเซสซิ่งเซ็นเตอร์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

ส่วนที่ 3/1

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดให้ขนส่งไว้ในสถานที่ดำเนินการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง

หมายเลขทะเบียน : — ยานพาหนะ : —

ได้รับของเมื่อ : / / วัน

วันที่รับ : 9/10/68

เวลาที่รับ : 22.00 น.

ส่วนที่ 3/2

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับมาข้างต้นตามที่ระบุข้างต้น

ชื่อวิธีการบำบัด กำจัด หรือมาตรการลดปริมาณ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่รับของ : 1.7043 กิโลกรัม

( ) น้ำหนักจริงจริง ( ) น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับของ : 10/10/68 เวลาที่รับ : 17.00 น.

( ) ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการได้ลงนามแล้ว และการจัด

( ) เอกสารแสดงรายละเอียดการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้ลงนามแล้ว

ส่วนที่ 3/3

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับมาข้างต้น

ลายมือชื่อผู้ดำเนินการ : ตำแหน่ง : วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.7043 กิโลกรัม

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/10/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 กิโลกรัม

( ) การขนส่งการจัดการที่ได้ลงนามครบถ้วนแล้ว

ส่วนที่ 4 ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าของเสียอันตรายที่ได้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้น

(/) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น (ส่วนที่ 3)

( ) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จบางส่วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น (ส่วนที่ 3)

( ) ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ 3)

( ) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายอื่นตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น (ส่วนที่ 3)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : ชูเกียรติ จาปา ตำแหน่ง : วันที่ : 30/10/68

เอกสารหมายเลข 1-41-1068-030139-0-N

แผ่นที่ 1/1 ใช้ 1 ใบ

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ 1 ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมงค์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1045600012577

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองสิงห์-บางกระบุ่ม ตำบลน้ำพอง อำเภอบางกระบุ่ม จังหวัดพิจิตร 66110

เขตไปรษณีย์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้รับขน : บางกอกซุปเปอร์ คลองเตย — เลขทะเบียนพาหนะ : บง 8979 ตร. กท — พาหนะที่ใช้ : รถยนต์ 1 ๆ

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : กรุงเทพฯ — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เอื้อเฟื้อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลมีชัย อำเภอคลองตาล จังหวัดกรุงเทพฯ 41110

เขตไปรษณีย์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้ :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท ของเสีย	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเสียของเสียไม่ใช้แล้ว	130208	ถังเปิดหัว	9	1.7165

รวมปริมาณทั้งหมด : จำนวนตัน 1.7165 ตัน จำนวนลิตร 0 ลิตร จำนวนชิ้นงาน 0 ชิ้น

[✓] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความระบุเพิ่มเติมจากการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างถูกต้อง และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยนต์ ไชยชื่น ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 09-10-68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.7165 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 09/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11:35 น.

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างถูกต้อง และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับขน : บางกอกซุปเปอร์ คลองเตย ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 09/10/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไม่ต้องกรอกข้อมูลการขนส่งในส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ตามกฎหมายกำหนด

ส่วนที่ 3 ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เอื้อเฟื้อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122548

ส่วนที่ 3/1

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ตามที่ระบุข้างต้นและได้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก ไปยังจังหวัด : กรุงเทพฯ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่ขนส่ง : 9/10/68
เวลาที่ขนส่ง : 12.00 น.

ส่วนที่ 3/2

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างถูกต้อง

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่รับมอบ : 1.7165 ตัน
[✓] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 10/10/68 เวลาที่มอบ : 17.00 น.
[✓] การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 3/3

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นและได้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.7165 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/10/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[✓] การขนส่งการการจัดการเสร็จสมบูรณ์ตามกฎหมาย

ส่วนที่ 4 ผู้ก่อกำเนิดรับมอบการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[✓] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 3/3)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 4)

[ ] ได้รับต้นทางผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ 3)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการขั้นต่อไปที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 4)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยนต์ ไชยชื่น ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/10/68

เอกสารหมายเลข 1-41-1068-030139-0-N

แผ่นที่ 1/1 ใช้ 1 ใบ

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ 1 ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมงค์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1045600012577

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลี่ยงเมืองสิงห์-บางกระบุ่ม ตำบลน้ำพอง อำเภอบางกระบุ่ม จังหวัดพิจิตร 66110

เขตไปรษณีย์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้รับขน : บางกอกซุปเปอร์ คลองเตย — เลขทะเบียนพาหนะ : บง 4134 ตร. กท — พาหนะที่ใช้ : รถยนต์ 1 ๆ

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : กรุงเทพฯ — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เอื้อเฟื้อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลมีชัย อำเภอคลองตาล จังหวัดกรุงเทพฯ 41110

เขตไปรษณีย์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้ :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท ของเสีย	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเสียของเสียไม่ใช้แล้ว	130208	ถังเปิดหัว	9	1.7165

รวมปริมาณทั้งหมด : จำนวนตัน 1.7165 ตัน จำนวนลิตร 0 ลิตร จำนวนชิ้นงาน 0 ชิ้น

[✓] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความระบุเพิ่มเติมจากการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างถูกต้อง และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยนต์ ไชยชื่น ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 09-10-68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.7165 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 09/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11:35 น.

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างถูกต้อง และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับขน : บางกอกซุปเปอร์ คลองเตย ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 09/10/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไม่ต้องกรอกข้อมูลการขนส่งในส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ตามกฎหมายกำหนด

ส่วนที่ 3 ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เอื้อเฟื้อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122548

ส่วนที่ 3/1

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ตามที่ระบุข้างต้นและได้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก ไปยังจังหวัด : กรุงเทพฯ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่ขนส่ง : 9/10/68
เวลาที่ขนส่ง : 12.00 น.

ส่วนที่ 3/2

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างถูกต้อง

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่รับมอบ : 1.7165 ตัน
[✓] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 10/10/68 เวลาที่มอบ : 17.00 น.
[✓] การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 3/3

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นและได้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/10/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.7165 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/10/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[✓] การขนส่งการการจัดการเสร็จสมบูรณ์ตามกฎหมาย

ส่วนที่ 4 ผู้ก่อกำเนิดรับมอบการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[✓] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 3/3)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 4)

[ ] ได้รับต้นทางผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ 3)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการขั้นต่อไปที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ส่วนที่ 4)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยนต์ ไชยชื่น ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/10/68

เลขที่กำกับ 1-41-1068-038036-0-N

แบบ กม.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ตอนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายพิษณุโลก-บางกระทุ่ม ตำบลบ้านกร่าง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งผู้ประกอบกิจการขนส่งวัตถุอันตรายให้ดำเนินการ :

ชื่อผู้ขับรถ : นายกฤษณ์ แสนบุญศรี — เลขที่ใบอนุญาตขับรถ : 13-4216 ลว. [illegible] — ประเภทรถที่ใช้ : รถอื่น ๆ

ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายจังหวัด : พิษณุโลก — ใบอนุญาตจังหวัด : อุตรดิตถ์ — ใช้ระยะเวลาขนส่ง : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวาไรซ์ซิ่งซีซั่นเนอร์ซิ่ง จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122554B

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลนิคม อำเภอเขตอุดม จังหวัดอุตรดิตถ์ 41110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

รายละเอียดของสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตาชนะบรรจุของเสียอุตสาหกรรม (ถังเหล็ก)	150110	ถังเหล็ก	810	1.62

รวมปริมาณทั้งหมด : ขนส่งแล้ว 0 ตัน ขนส่งอีก 1.62 ตัน ขนส่งครั้งต่อไป 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอยกเว้นวิธีการชั่งน้ำหนัก :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายด้วย

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : นายบุญเกิด ใจดี ตำแหน่ง ใจดี วันที่ 01-10-68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.62 ตัน

วันที่ขนส่ง : 06/11/2568

เวลาที่ขนส่ง : 14.00 น.

ตอนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายด้วย

ลายมือชื่อผู้ขับรถ : นายกฤษณ์ แสนบุญศรี ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 9/10/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดต้องแนบเอกสารแสดงการจัดการที่ได้รับจากผู้รับในตอนที่ ๓ และตอนที่ ๔ ครบถ้วนด้วยเช่นกัน

ตอนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวาไรซ์ซิ่งซีซั่นเนอร์ซิ่ง จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122554B

ตอนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น

ตามที่ระบุข้างต้นและดำเนินการตามคู่มือปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง [illegible]

ชนิดยานพาหนะ : รถบรรทุกโดยสาร — เลขทะเบียน : [illegible]

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 9/10/68

เวลาที่ขนส่ง : [illegible]

ตอนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย ปฏิบัติตามกฎหมายและ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 30/10/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.62 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนส่ง : 10/10/68 เวลาที่ขนส่ง : 17.00 น.

[/] ภาพถ่ายสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว และหรือ

[ ] เอกสารแสดงจำนวนสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว

ตอนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นตามที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 30/10/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.62 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/10/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ต้นทางครบถ้วนถูกต้อง

ตอนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ตอนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ตอนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ตอนที่ ๕)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ตอนที่ ๗)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 30/11/68

เลขที่กำกับ 1-41-1068-038036-0-N

แบบ กม.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ตอนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายพิษณุโลก-บางกระทุ่ม ตำบลบ้านกร่าง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ขนส่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : นายกฤษณ์ แสนบุญศรี — เลขที่ใบอนุญาตขับรถ : 13-4216 ลว. [illegible] — ประเภทรถที่ใช้ : รถอื่น ๆ

ใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายจังหวัด : พิษณุโลก — ใบอนุญาตจังหวัด : อุตรดิตถ์ — ใช้ระยะเวลาขนส่ง : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวาไรซ์ซิ่งซีซั่นเนอร์ซิ่ง จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122554B

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลนิคม อำเภอเขตอุดม จังหวัดอุตรดิตถ์ 41110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน :

รายละเอียดของสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถังเหล็ก	8	1.62

รวมปริมาณทั้งหมด : ขนส่งแล้ว 1.62 ตัน ขนส่งอีก 0 ตัน ขนส่งครั้งต่อไป 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอยกเว้นวิธีการชั่งน้ำหนัก :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายด้วย

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 1/11/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.62 ตัน

วันที่ขนส่ง : 06/11/2568

เวลาที่ขนส่ง : 14.00 น.

ตอนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือเอกสารอย่างเหมาะสม และการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายด้วย

ลายมือชื่อผู้ขับรถ : นายกฤษณ์ แสนบุญศรี ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 2/11/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดต้องแนบเอกสารแสดงการจัดการที่ได้รับจากผู้รับในตอนที่ ๓ และตอนที่ ๔ ครบถ้วนด้วยเช่นกัน

ตอนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวาไรซ์ซิ่งซีซั่นเนอร์ซิ่ง จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000122554B

ตอนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น

ตามที่ระบุข้างต้นและดำเนินการตามคู่มือปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง [illegible]

ชนิดยานพาหนะ : [illegible] — เลขทะเบียน : [illegible]

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 9/11/68

เวลาที่ขนส่ง : [illegible]

ตอนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย ปฏิบัติตามกฎหมายและ

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 9/11/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.62 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่ขนส่ง : 9/11/68 เวลาที่ขนส่ง : 13.00 น.

[/] ภาพถ่ายสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว และหรือ

[ ] เอกสารแสดงจำนวนสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว

ตอนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นตามที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

ลายมือชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 9/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.62 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ต้นทางครบถ้วนถูกต้อง

ตอนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งผู้ประกอบกิจการวัตถุอันตรายที่ขนส่งไปแล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ตอนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ตอนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ตอนที่ ๕)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว (ตอนที่ ๗)

ลายมือชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง [illegible] วันที่ 30/11/68

เลขที่อ้างอิง 1-41-1168-031857-0-N

แบบ กง.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 10650000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 6/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายพิษณุโลก-บางกระทุ่ม ตำบลบ้านคลอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน : —

ผู้นำกำจัดและขนส่งของเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : นายสมชาย สดงาม — เลขทะเบียนพาหนะ : บง-9978 พล. ลย — พาหนะที่ใช้ : รถสิบล้อ

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : อุดรธานี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10410001225548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี 41130

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน : —

รายละเอียดของเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเป็นของเสียไม่แล้ว	150008	ถังโลหะ	6	1.81

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1.81 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของเสียอื่นๆ(ระบุ) 0 ตัน

[✓] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความเพิ่มเติมจากผู้ก่อกำเนิด :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะทางกายภาพ ชื่อเคมี หรือสูตรทางเคมีแล้ว และการขนส่งและผู้ที่ดำเนินกำจัดของเสียดังกล่าวถูกต้องประการทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยนต์ โกเจ็ง ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 8/11/68

ปริมาณที่ส่งออก : 1.81 ตัน
วันที่ส่งออก : 08/11/2568
เวลาที่ส่งออก : 10.00 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะทางกายภาพ ชื่อเคมี หรือสูตรทางเคมีแล้ว และการขนส่ง ขนปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับรถ : นายสมชาย สดงาม ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 8/11/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไม่ประสงค์ลงนามรับทราบการจัดการที่มีการลงนามไว้ในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ตามข้างต้นก็ได้

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10410001225548

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นไว้ดีแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible]

หมดอายุจากจังหวัด : [illegible] ถึงจังหวัด : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่ขนส่ง : 8/11/68
เวลาที่ขนส่ง : 21.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะทางกายภาพ ชื่อเคมี หรือสูตรทางเคมีแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่รับออก : 1.81 ตัน
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับออก : 9/11/68 เวลาที่รับออก : 12.00 น.
[ ] การส่งเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และเศษ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.81 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[ ] การส่งเอกสารการจัดการเพื่อรวมเสนอต่อผู้ก่อกำเนิด

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 11/11/68

เลขที่อ้างอิง 1-41-1168-031857-0-N

แบบ กง.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 10650000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 6/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายพิษณุโลก-บางกระทุ่ม ตำบลบ้านคลอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน : —

ผู้นำกำจัดและขนส่งของเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : นายสมชาย สดงาม — เลขทะเบียนพาหนะ : บง-4134 พล. ลย — พาหนะที่ใช้ : รถสิบล้อ

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : อุดรธานี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10410001225548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี 41130

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน : —

รายละเอียดของเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเป็นของเสียไม่แล้ว	150008	ถังโลหะ	6	1.35

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1.35 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของเสียอื่นๆ(ระบุ) 0 ตัน

[✓] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความเพิ่มเติมจากผู้ก่อกำเนิด :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะทางกายภาพ ชื่อเคมี หรือสูตรทางเคมีแล้ว และการขนส่งและผู้ที่ดำเนินกำจัดของเสียดังกล่าวถูกต้องประการทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เชิญยนต์ โกเจ็ง ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 8/11/68

ปริมาณที่ส่งออก : 1.35 ตัน
วันที่ส่งออก : 08/11/2568
เวลาที่ส่งออก : 14.00 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะทางกายภาพ ชื่อเคมี หรือสูตรทางเคมีแล้ว และการขนส่ง ขนปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับรถ : นายสมชาย สดงาม ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 8/11/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไม่ประสงค์ลงนามรับทราบการจัดการที่มีการลงนามไว้ในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ตามข้างต้นก็ได้

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ภัทรโรจน์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10410001225548

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นไว้ดีแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible]

หมดอายุจากจังหวัด : [illegible] ถึงจังหวัด : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่ขนส่ง : 8/11/68
เวลาที่ขนส่ง : 21.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นไว้ดีแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่รับออก : 1.35 ตัน
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับออก : 9/11/68 เวลาที่รับออก : 12.00 น.
[ ] การส่งเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และเศษ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.35 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[ ] การส่งเอกสารการจัดการเพื่อรวมเสนอต่อผู้ก่อกำเนิด

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเสียปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 11/11/68

แบบ กพ.๒

เลขที่การส่ง 1-41-1188-631026-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125577

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายสันติ-การเกษตร-บางกระทุ่ม ตำบลไม้แดง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแลสิ่ง :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับ : นายกรกต สันติ — เลขทะเบียนรถยนต์ : บห-1040 กม. 66 — ทางหลวงที่ : เอเชีย ๑

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : อุดรธานี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวโรจน์ซีเมนต์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลหมอแคน อำเภอหนองสาง จังหวัดอุดรธานี 41130

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแลสิ่ง :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท ของเสีย	การขนส่งครั้ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถังเหล็ก	6	1.45

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1.45 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของเสียที่เกิดจาก 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความระวังพิเศษ/การขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ถึงผู้ประกอบการ ผู้ดำเนินการ หรือสถานที่ขนถ่ายชั่วคราว และการขนส่งดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นายกรกต สันติ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ วันที่ : 8/11/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.45 ตัน

วันที่ขนส่ง : 08/11/2568

เวลาที่ขนส่ง : 14.00 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ถึงผู้ประกอบการ ผู้ดำเนินการ หรือสถานที่ขนถ่ายชั่วคราว และการขนส่งดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับที่ : นายกรกต สันติ ตำแหน่ง — วันที่ : 8/11/68

[ ] มูลค่าเบี้ยปรับและการยอมความตามการจัดการที่มีการยอมความในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ความถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวโรจน์ซีเมนต์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ตำแหน่ง —

ทางเข้าจังหวัด : จังหวัดพิษณุโลก — เวลาเข้าจังหวัด : 8/11/68

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 8/11/68

เวลาที่ขนส่ง : 21.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ถึงสถานที่ประกอบกิจการ หรือสถานที่ขนถ่ายชั่วคราว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ตำแหน่ง — วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่รับมอบ : 1.45 ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 9/11/68 เวลาที่รับมอบ : 17.00 น.

[ ] ถูกต้องตามสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และพบว่า

[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วด้วยวิธีที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ตำแหน่ง — วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.45 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[ ] ถูกต้องตามการจัดการที่ตกลงกันระหว่างผู้ก่อกำเนิด

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : — ตำแหน่ง : บริหารงานทั่วไป วันที่ : 20/11/68

แบบ กพ.๒

เลขที่การส่ง 1-41-1188-631053-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125577

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายสันติ-การเกษตร-บางกระทุ่ม ตำบลไม้แดง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแลสิ่ง :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับ : นายกรกต สันติ — เลขทะเบียนรถยนต์ : บห-1040 กม. 66 — ทางหลวงที่ : เอเชีย ๑

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : อุดรธานี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวโรจน์ซีเมนต์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลหมอแคน อำเภอหนองสาง จังหวัดอุดรธานี 41130

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแลสิ่ง :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท ของเสีย	การขนส่งครั้ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถังเหล็ก	6	1.06
2	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	160601	แบตเตอรี่	54	0.84

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1.06 ตัน ของแข็ง 0.84 ตัน ของเสียที่เกิดจาก 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความระวังพิเศษ/การขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ถึงผู้ประกอบการ ผู้ดำเนินการ หรือสถานที่ขนถ่ายชั่วคราว และการขนส่งดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เจ้าหน้าที่ ตำแหน่ง : Driver วันที่ : 8/11/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 1.9 ตัน

วันที่ขนส่ง : 08/11/2568

เวลาที่ขนส่ง : 14.00 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ถึงผู้ประกอบการ ผู้ดำเนินการ หรือสถานที่ขนถ่ายชั่วคราว และการขนส่งดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับที่ : นายกรกต สันติ ตำแหน่ง — วันที่ : 8/11/68

[ ] มูลค่าเบี้ยปรับและการยอมความตามการจัดการที่มีการยอมความในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ความถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กัลวโรจน์ซีเมนต์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 1041000125548

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วด้วยวิธีที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ตำแหน่ง —

ทางเข้าจังหวัด : จังหวัดพิษณุโลก — เวลาเข้าจังหวัด : 8/11/68

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่ขนส่ง : 8/11/68

เวลาที่ขนส่ง : 21.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ถึงสถานที่ประกอบกิจการ หรือสถานที่ขนถ่ายชั่วคราว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ตำแหน่ง — วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่รับมอบ : 1.9 ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 9/11/68 เวลาที่รับมอบ : 17.00 น.

[ ] ถูกต้องตามสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และพบว่า

[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วด้วยวิธีที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ตำแหน่ง — วันที่ : 9/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.9 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[ ] ถูกต้องตามการจัดการที่ตกลงกันระหว่างผู้ก่อกำเนิด

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : — ตำแหน่ง : บริหารงานทั่วไป วันที่ : 20/11/68

เลขที่อ้างอิง 1-19-1168-059497-0-N

แบบ กส.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์ไอล์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลิศประดิษฐ์-บางตะกุ่ม ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสาคร 74120

เขตไปรษณีย์ : — เขตไปรษณีย์ต่อหมายเลข :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้รับขี่ : นายไพฑูรย์ ทิพย์แก้วหมื่น ,นายสัญชัยพร ทิพย์แก้วหมื่น — เลขทะเบียนพาหนะ : ทะ 84-3307 กท — พาหนะชนิด : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ — ไปยังจังหวัด : ชลบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2019350022540 1

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลท่าตะเภา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 18310

เขตไปรษณีย์ : — เขตไปรษณีย์ต่อหมายเลข :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกากตะกั่ว RO	190907	ถัง 200 ลิตร	13	2.64

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.64 ตัน ของเสียทั่วไป 0 ตัน

(/) น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความเพิ่มเติมจากการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะบรรจุ ติดป้าย หรือสลากถูกต้องแล้ว และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นัญญนาฏ ไวกวี ตำแหน่ง Admin วันที่ : 12/11/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 2.66 ตัน
วันที่ขนส่ง : 14/11/2568
เวลาที่ขนส่ง : 15.30

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะบรรจุ ติดป้าย หรือสลากถูกต้องแล้ว และการขนส่ง และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลงชื่อผู้ขนส่ง : นายไพฑูรย์ ทิพย์แก้วหมื่น ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 14-11-68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบเอกสารแสดงการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2019350022540 1

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นถูกต้องแล้ว
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : [illegible] มาถึงจังหวัด : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 15/11/68
เวลาที่มาถึง : 09.55

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะบรรจุ ติดป้าย หรือสลากถูกต้องแล้ว
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 15/11/68

ปริมาณที่รับมอบ : 2.64 ตัน
(/) น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 15/11/68 เวลาที่มอบ : 09.55
(/) การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ
[ ] เอกสารแสดงข้อมูลสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นด้วยวิธีการที่เรียบร้อย
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 15/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.64 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
(/) การส่งมอบเอกสารการจัดการต้องนำเสนอต่อเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการการใช้ประโยชน์ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 15/11/68

เลขที่อ้างอิง 1-19-1168-059498-0-N

แบบ กส.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพย์ไอล์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065000125377

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสายเลิศประดิษฐ์-บางตะกุ่ม ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสาคร 74120

เขตไปรษณีย์ : — เขตไปรษณีย์ต่อหมายเลข :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้รับขี่ : นายศิริชัย พงษ์ศิริกิจ — เลขทะเบียนพาหนะ : ทะ 84-7499 กท — พาหนะชนิด : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ — ไปยังจังหวัด : ชลบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2019350022540 1

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลท่าตะเภา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 18310

เขตไปรษณีย์ : — เขตไปรษณีย์ต่อหมายเลข :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษไม้ทาแล้ว	150202	ถัง 200 ลิตร	40	9.98

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 9.98 ตัน ของเสียทั่วไป 0 ตัน

(/) น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อความเพิ่มเติมจากการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะบรรจุ ติดป้าย หรือสลากถูกต้องแล้ว และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นัญญนาฏ ไวกวี ตำแหน่ง Admin วันที่ : 12/11/68

ปริมาณที่ขนส่ง : 9.98 ตัน
วันที่ขนส่ง : 14/11/2568
เวลาที่ขนส่ง : 15.30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะบรรจุ ติดป้าย หรือสลากถูกต้องแล้ว และการขนส่ง และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายสุขาภิบาล

ลงชื่อผู้ขนส่ง : นายศิริชัย พงษ์ศิริกิจ ตำแหน่ง [illegible] วันที่ : 14/11/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบเอกสารแสดงการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2019350022540 1

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นถูกต้องแล้ว
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : [illegible] มาถึงจังหวัด : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 15/11/68
เวลาที่มาถึง : 11.00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะบรรจุ ติดป้าย หรือสลากถูกต้องแล้ว
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 15/11/68

ปริมาณที่รับมอบ : 9.98 ตัน
(/) น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 15/11/68 เวลาที่มอบ : 11.00
(/) การส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ
[ ] เอกสารแสดงข้อมูลสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นด้วยวิธีการที่เรียบร้อย
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 15/11/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.98 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.11 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
(/) การส่งมอบเอกสารการจัดการต้องนำเสนอต่อเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการการใช้ประโยชน์ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ตำแหน่ง : [illegible] วันที่ : 15/11/68

เลขที่อ้างอิง 1-19-1168-055534-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพยอุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065800012537 7

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนอาจินดาการเกษตร ตำบลท่าแพ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล :

ผู้ขนส่งและผู้ดำเนินการขนส่งผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขนส่ง : บางปลาผู้ดี พิพัฒน์โรจนะ บางปลาผู้ใหญ่ พิพัฒน์โรจนะ — เลขทะเบียนพาหนะ : ณน.90-3307 กท — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : สระบุรี — ใช้ระยะเวลาขนส่งประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอเชียน เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2019030022560

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลดอนคา อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล :

รายละเอียดของวัตถุที่ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	หยดหยุ่นแบบเส้น	160215	ถัง 200 ลิตร	2	0.4
2	เศษกันตกาง่าย	170403	ถัง 200 ลิตร	7	1.31

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.71 ตัน ของเหลวที่ระเหยง่าย 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือทางการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้คัดแยกผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะรูป สีน้ำ หรือสถานะของสารและ และการแต่งและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายชื่อผู้ก่อกำเนิด : ณัฐนภาค ไกรวิ ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 14/11/66

ปริมาณที่ส่งออก : 1.71 ตัน

วันที่ส่งออก : 14/11/2566

เวลาที่ส่งออก : 15:50

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะรูป สีน้ำ หรือสถานะของสารและ และการแต่งและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายชื่อผู้ขนส่ง : บางปลาผู้ดี พิพัฒน์โรจนะ ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 14-11-66

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบการตรวจสอบสถานการจัดการที่มีการตรวจสอบในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอเชียน เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3819030022560

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นและได้ตรวจสอบที่ปรับคุณภาพ
ลายชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible]

ของเหลวจากจังหวัด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่ขนส่ง : 15/11/66
เวลาที่ขนส่ง : 09:36

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ชื่อลักษณะรูป สีน้ำ หรือสถานะของสารและ
ลายชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 15/11/66

ปริมาณที่รับออก : 1.71 ตัน
[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับออก : 15/11/66 เวลาที่ออก : 09:36
[/] การขนส่งผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลายชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ [illegible]

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.71 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : [illegible] เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:12:6
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] การส่งมอบการจัดการที่ถูกต้องตามกฎหมายแล้วถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลายชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 15/11/66

เลขที่อ้างอิง 1-11-1168-057638-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท น้ำตาลทิพยอุโลก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1065800012537 7

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนอาจินดาการเกษตร ตำบลท่าแพ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65110

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล :

ผู้ขนส่งและผู้ดำเนินการขนส่งผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขนส่ง : บางปลาผู้ดี พิพัฒน์โรจนะ — เลขทะเบียนพาหนะ : ณน.71-6104 กท — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : พิษณุโลก — ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ — ใช้ระยะเวลาขนส่งประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีคิโปรเซส จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 8202000012540 2

สถานที่ตั้ง : 192 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เบอร์โทรศัพท์ : — เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล :

รายละเอียดของวัตถุที่ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อวัตถุที่ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือรหัส	การขนส่ง		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	สารละลายที่ตกตะกอนได้ ๒๔๔ ชนิดผสมกัน	020402	ถังพลาสติก 200 ลิตร	17	[illegible] 2.12

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 2.12 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของเหลวที่ระเหยง่าย 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือทางการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้คัดแยกผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะรูป สีน้ำ หรือสถานะของสารและ และการแต่งและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายชื่อผู้ก่อกำเนิด : ณัฐนภาค ไกรวิ ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 14/11/66

ปริมาณที่ส่งออก : 2.12 ตัน

วันที่ส่งออก : 14/11/2566

เวลาที่ส่งออก : 15:50

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ชื่อลักษณะรูป สีน้ำ หรือสถานะของสารและ และการแต่งและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลายชื่อผู้ขนส่ง : บางปลาผู้ดี พิพัฒน์โรจนะ ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 14-11-66

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบการตรวจสอบสถานการจัดการที่มีการตรวจสอบในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีคิโปรเซส จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 8202000012540 2

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นและได้ตรวจสอบที่ปรับคุณภาพ
ลายชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible]

ของเหลวจากจังหวัด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่ขนส่ง : 15/11/66
เวลาที่ขนส่ง : 9:17

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ชื่อลักษณะรูป สีน้ำ หรือสถานะของสารและ
ลายชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 15-11-66

ปริมาณที่รับออก : 0.180 ตัน
[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับออก : 15-11-66 เวลาที่ออก : 9:00
[/] การขนส่งผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงรายละเอียดผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลายชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ [illegible]

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : [illegible] ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : [illegible] เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : [illegible]
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] การส่งมอบการจัดการที่ถูกต้องตามกฎหมายแล้วถูกต้อง

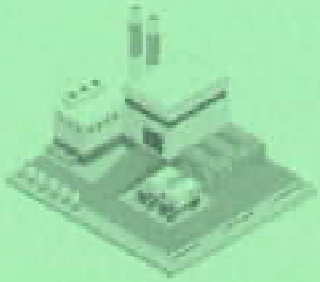
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผู้ก่อกำเนิดหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลายชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ [illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 27ข

การสูบสิ่งปฏิกูลจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัด



ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๒ ปี ๒๕๖๔

อนุญาตให้ นายดุสิต วงษารักษ์ อายุ ๑๑ ปี สัญชาติ ไทย เลขบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ [illegible] อยู่บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ต้นโพธิ์ ถนน ตำบล/แขวง สากเหล็ก อำเภอ/เขต สากเหล็ก จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ ๐๑๔-๑๕๑๐๑๔๒ โทรสาร

ข้อ ๑ ประกอบกิจการ รับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า นายดุสิต วงษารักษ์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ต้นโพธิ์ ถนน ตำบล/แขวง สากเหล็ก เขต/อำเภอ สากเหล็ก จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ ๐๑๔-๑๕๑๐๑๔๒ โทรสาร จำนวนคนงาน ๒ คน ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๑ เลขที่ ๒๐ ลงวันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติ เทศบาลตำบลสากเหล็ก เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๔๗

(๒) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) [signature]

(นายนาคม ภู่ประเสริฐ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสากเหล็ก

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้ขนสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายดุสิต วงษารักษ์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลสากเหล็ก

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล สากเหล็ก อำเภอ สากเหล็ก

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ชื่อคนขับรถ นายดุสิต วงษารักษ์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายดุสิต วงษารักษ์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายวุฒิโชติ จันทร์มอญ

ชื่อและประเภทอาคาร บริษัท จำลายพิมพ์โอง จำกัด

ที่อยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ที่ 1 ถนน ตำบล ไร่ต้อง อำเภอ อางกระทุ่ม

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ [signature] ผู้ขอรับบริการ

(นายวุฒิโชติ จันทร์มอญ)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
27/12/14	10	1000	1200	[signature]

คำรับรองของผู้ขนสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ [signature] ผู้ขนสิ่งปฏิกูล

(นาย ดุสิต วงษารักษ์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้ขนสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายสุลิต วงษาวัฒน์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ..... อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลสายทอง

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล สายทอง อำเภอ สายทอง

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ..... ชื่อคนขับรถ นายสุลิต วงษาวัฒน์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายสุลิต วงษาวัฒน์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายวุฒิโชติ จันทร์มอญ

ชื่อและประเภทอาคาร บริษัท ห้างหุ้นสุ่ม โอก จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 5 ถนน ..... ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระทุ่ม

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายวุฒิโชติ จันทร์มอญ)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
22/12/64	20	09.00	14.00	[signature]

คำรับรองของผู้ขนสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้ขนสิ่งปฏิกูล

(นาย สุลิต วงษาวัฒน์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าหน้างานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้ขนสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายสุลิต วงษาวัฒน์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ..... อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลสายทอง

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล สายทอง อำเภอ สายทอง

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ..... ชื่อคนขับรถ นายสุลิต วงษาวัฒน์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายสุลิต วงษาวัฒน์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายวุฒิโชติ จันทร์มอญ

ชื่อและประเภทอาคาร บริษัท ห้างหุ้นสุ่ม โอก จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 5 ถนน ..... ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระทุ่ม

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายวุฒิโชติ จันทร์มอญ)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
24/11/64	10	13.00	15.00	[signature]

คำรับรองของผู้ขนสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้ขนสิ่งปฏิกูล

(นาย สุลิต วงษาวัฒน์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าหน้างานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้ขนสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายสุชิต วณบริรักษ์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลวังทอง

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล ชาวทะเล อำเภอ ชาวทะเล

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ชื่อคนขับรถ นายสิน บุญเรือง โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายสุชิต วณบริรักษ์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายสุชิโรจน์ จันทร์เมฆ

ชื่อและประเภทอาคาร บริษัท ชัยพัฒนาโยธา จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ถนน ..... ตำบล ไร่ขิง อำเภอ บางระกำ

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายสุชิโรจน์ จันทร์เมฆ)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
10/10/69	9.0	08.30	12.00	

คำรับรองของผู้ขนสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในเอกสารข้างต้นจริง และได้ดูแลเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้ขนสิ่งปฏิกูล

(นายสุชิต วณบริรักษ์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้ขนสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายสุชิต วณบริรักษ์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลวังทอง

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล ชาวทะเล อำเภอ ชาวทะเล

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ชื่อคนขับรถ นายสิน บุญเรือง โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายสุชิต วณบริรักษ์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายสุชิโรจน์ จันทร์เมฆ

ชื่อและประเภทอาคาร บริษัท ชัยพัฒนาโยธา จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ถนน ..... ตำบล ไร่ขิง อำเภอ บางระกำ

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายสุชิโรจน์ จันทร์เมฆ)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
18/9/69	10	13.00	15.00	

คำรับรองของผู้ขนสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในเอกสารข้างต้นจริง และได้ดูแลเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้ขนสิ่งปฏิกูล

(นายสุชิต วณบริรักษ์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้รับสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายสุสิต วงษาวิทย์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ..... อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลสากเหล็ก

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล สากเหล็ก อำเภอ สากเหล็ก

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ..... ชื่อคนขับรถ นายสุสิต วงษาวิทย์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายสุสิต วงษาวิทย์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายภูสิโรฬ จันทร์เกลี้ยง

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ห้างสหพัฒนาโลก จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 8 ถนน ..... ตำบล ไร่ส้ม อำเภอ บางกระทุ่ม

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายภูสิโรฬ จันทร์เกลี้ยง)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
30/9/64	5	10.00	10.30	

คำรับรองของผู้รับสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้นำส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้รับสิ่งปฏิกูล

(นายสุสิต วงษาวิทย์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามจริง

๑. ต้นฉบับให้ผู้รับสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้รับสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูล นายสุสิต วงษาวิทย์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ..... อนุญาตโดย นายกเทศมนตรีตำบลสากเหล็ก

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล สากเหล็ก อำเภอ สากเหล็ก

จังหวัด พิจิตร โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล ..... ชื่อคนขับรถ นายสุสิต วงษาวิทย์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานเก็บขน นายสุสิต วงษาวิทย์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายภูสิโรฬ จันทร์เกลี้ยง

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ห้างสหพัฒนาโลก จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 8 ถนน ..... ตำบล ไร่ส้ม อำเภอ บางกระทุ่ม

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายภูสิโรฬ จันทร์เกลี้ยง)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
30/9/64	5	15.00	16.00	

คำรับรองของผู้รับสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้นำส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้รับสิ่งปฏิกูล

(นายสุสิต วงษาวิทย์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามจริง

๑. ต้นฉบับให้ผู้รับสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)

๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบบันทึกของผู้รับสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการรถสิ่งปฏิกูล นายสุสิต วงมาลัยพ์

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ..... อนุญาตโดย นายนพดล ศรีกันยอาจองชัย

ที่อยู่บ้านเลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบล บางบปลื้ม อำเภอ สามพราน

จังหวัด ทิพิต โทรศัพท์ 064 659 0142

หมายเลขทะเบียนรถสูบสิ่งปฏิกูล..... ชื่อคนขับรถ ทรงชิร วงมาลัยโทรศัพท์ 064 659 0142

ชื่อพนักงานดับบ. นายสุสิต วงมาลัยพ์ โทรศัพท์ 064 659 0142

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นายวุฒิไชย์ จันทร์เนตุ

ชื่อและประเภทอาคาร ธาริชิน น้ำตกพิษณุโลก อ่างล้าง

ที่อยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ถนน ..... ตำบล ไร่ท่อง อำเภอ วังทองน้อย

จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ .....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับบริการ

(นายวุฒิไชย์ จันทร์เนตุ)

บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
16/07/64	10	10.00	15.00	

คำรับรองของผู้รถสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ทำลายสิ่งปฏิกูลไม่ตามที่กำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ..... ผู้รถสิ่งปฏิกูล

(นายสุสิต วงมาลัยพ์)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้รถสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒. สำเนาฉบับที่ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ เล็กเท่านั้น)

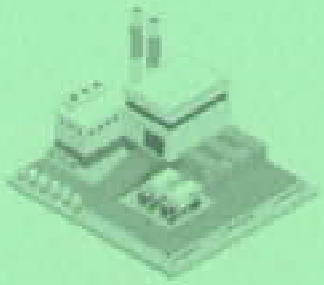
๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในการเก็บสถิติของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)

๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 28ข

ผลการตรวจวัดปริมาณ DO ในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : S680049/July

Sample Conditions : black turbid/high black sediment/smell

Report No. : 2025/1-2

Report Date : July 25, 2025

Sampling Date : July 15, 2025

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)
1.	Temperature	℃	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.4
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.27

Remarks : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) = 47Q 0645564 UTM 1832981

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by ประยุด จิ๋วเดช
Mr. Prayud Jiwdach
ว-236-จ-0027
25 / 07 / 68

Approved by Pramual M
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-พ-0005
25 / 07 / 68

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : S680049/July

Sample Conditions : yellow turbid/high black sediment

Report No. : 2025/2-2

Report Date : July 25, 2025

Sampling Date : July 15, 2025

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	Standard
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	40
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.40	-

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by [signature]
Mr. Prayud Jiwdach
ว-236-จ-0027
25 / 07 / 68

Approved by [signature]
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ต-0005
25 / 07 / 68

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : S680049/July

Report No. : 2025/1-1/DIW

Report Date : July 25, 2025

Sampling Date : July 15, 2025

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	40

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Mr. Prayud Jiwdach
ว-236-จ-0027
25 / 07 / 68

Approved by
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ค-0005
25 / 07 / 68

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax. : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3104

Received Date : 14/08/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม

จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Report Date : 22/08/25

Analysis Date : 13/08/25

Job No. : 5680049/Aug

Sampling Date : 13/08/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.9	13/08/25
2	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.93	13/08/25

Remarks : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) = 47Q 0845564 UTM 1832981

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wanlerat Prachumdseng
Chief of Laboratory
22/08/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethohee
Laboratory Manager
22/08/25

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3104

Received Date : 14/08/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม่ย้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Report Date : 22/08/25

Analysis Date : 13/08/25

Job No. : S680049/Aug

Sampling Date : 13/08/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : light green/moderate green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.3	40	13/08/25
2	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.27	-	13/08/25

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0649828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) B.E. 2560

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaing
Chief of Laboratory
22/08/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/08/25

..... END OF REPORT .....

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3104/DIW

Received Date : 14/08/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Report Date : 22/08/25

Analysis Date : 13/08/25

Job No. : 5680049/Aug

Sampling Date : 13/08/25

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : light green/moderate green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	LOQ	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.3	0-100	40	13/08/25

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
22/08/25

Approved by
Ms. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
22/08/25

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : S680049/Sep

Report No. : 2025/1-2

Report Date : September 19, 2025

Sampling Date : September 11, 2025

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)
1.	Temperature	℃	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.50

Remarks : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) = 47Q 0665564 UTM 1832981

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Mr. Chalermwut Poolsanguan

3-236-จ-0018

2 / 10 / 68

Approved by

Mr. Pramual Moonsarn

3-236-ก-0005

2 / 10 / 68

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

eurofins | Thai Environmental Technic
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020
Job No. : S680049/Sep

Report No. : 2025/2-2
Report Date : September 19, 2025
Sampling Date : September 11, 2025
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	Standard
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.21	-

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Mr. Chalermwut Poolsanguan
ว-236-จ-0018
2 / 10 / 68

Approved by
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-พ-0005
2 / 10 / 68

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : S680049/Sep

Report No. : 2025/1-1/DW

Report Date : September 19, 2025

Sampling Date : September 11, 2025

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	
1.	Temperature	℃	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Mr. Chalermwut Poolsanguan
ว-236-จ-0018
2 / 10 / 68

Approved by
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ต-0005
2 / 10 / 68

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO	Report No.	: 2025/1-2
Project	: โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	Report Date	: November 6, 2025
Address	: 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110	Sampling Date	: October 31, 2025
		Type of Sample	: Wastewater
Contact	: Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020		
Job No.	: S681037/Oct		
Sample Conditions	: yellow turbid/high black sediment/smell		

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)
1.	Temperature	℃	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.64

Remarks : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) = 47Q 0645564 UTM 1832981

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by สุชาติ ศรีบุญ
Mr. Suchart Sriboon
ว-236-จ-0011
14 / 11 / 25

Approved by Pramual M
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ต-0005
14 / 11 / 25

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

eurofins | Thai
Environmental Technic

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110
Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020
Job No. : S681037/Oct
Sample Conditions : clear/high black sediment

Report No. : 2025/2-2
Report Date : November 6, 2025
Sampling Date : October 31, 2025
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	Standard
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.83	-

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Mr. Suchart Sriboon
ว-236-จ-0011
26 / 11 / 25

Approved by
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ต-0005
26 / 11 / 25

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม้ลิ้ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : 5681037/Oct

Report No. : 2025/1-1/DIW

Report Date : November 6, 2025

Sampling Date : October 31, 2025

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				บ่อกับน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40

Remarks : บ่อกับน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Mr. Suchart Sriboon

จ-236-จ-0011

26 / 11 / 25

Approved by

Mr. Pramuan Moonsarn

จ-236-ก-0005

26 / 11 / 25

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel. : 0-2373-7799 (Auto) Fax. : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4456

Received Date : 17/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Report Date : 27/11/25

Analysis Date : 14/11/25

Job No. : S681037/Nov

Sampling Date : 14/11/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : brown turbid/high brown sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	14/11/25
2	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.54	14/11/25

Remarks : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) = 47Q 0660664 UTM 1832981

Method : SM. = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by
Ms. Wanwarat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/11/25

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27/11/25

Thai Environmental Technic Limited

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4456

Received Date : 17/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Report Date : 27/11/25

Analysis Date : 14/11/25

Job No. : S681037/Nov

Sampling Date : 14/11/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : yellow turbid/slight green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	14/11/25
2	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.15	-	14/11/25

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0685828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/11/25

Approved by

Mrs. Pornlip Pethshee
Laboratory Manager
27/11/25

Thai Environmental Technic Limited

..... END OF REPORT .....

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4456/DW

Received Date : 17/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Report Date : 27/11/25

Analysis Date : 14/11/25

Job No. : S6B1037/Nov

Sampling Date : 14/11/25

Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ว-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions :

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOQ	Standard	Analysis Date
				บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)			
1	Temperature	℃	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	0-100	40	14/11/25

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) B.E. 2560

Reviewed by
Ms. Waseerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-0002
27/11/25

Approved by
Mrs. Porntip Pethphee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
27/11/25

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

Address : 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Contact : Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020

Job No. : S681037/Dec/2

Report No. : 2025/1-2

Report Date : December 29, 2025

Sampling Date : December 22, 2025

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : yellow turbid/high yellow sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.63

Remarks : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) = 47Q 0645564 UTM 1832981

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by นาย ประยุด จิวะเดช
Mr. Prayud Jiwdach
ว-236-จ-0027
23 / 1 / 2026

Approved by Pramual M
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ศ-0005
29 / 1 / 69

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO	Report No.	: 2025/2-2
Project	: โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	Report Date	: December 29, 2025
Address	: 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110	Sampling Date	: December 22, 2025
		Type of Sample	: Wastewater
Contact	: Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020		
Job No.	: S681037/Dec/2		
Sample Conditions	: clear/Slight green sediment		

Item	Parameter	Unit	Method	Result บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	Standard
1.	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40
2.	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.40	-

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by ประยุด ปรณะยัต วิวัฒน์
Mr. Prayud Jiwdach
ว-236-จ-0027
23 / 1 / 2026

Approved by Pramual M
Mr. Pramual Moonsarn
ว-236-ค-0005
23 / 1 / 69

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

eurofins | Thai Environmental Technic

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

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/ISO	Report No.	: 2025/1-1/DW
Project	: โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	Report Date	: December 29, 2025
Address	: 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110	Sampling Date	: December 22, 2025
		Type of Sample	: Wastewater
Contact	: Tel. (055) 296 021-3 Fax. (055) 296 020		
Job No.	: S681037/Dec/2		
Sample Conditions	: clear/Slight green sediment		

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)	
1.	Temperature	℃	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond) = 47Q 0645828 UTM 1832874

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by ประยุด จิวเดช
Mr. Prayud Jiwdach
ว-236-จ-0027
23 / 1 / 2026

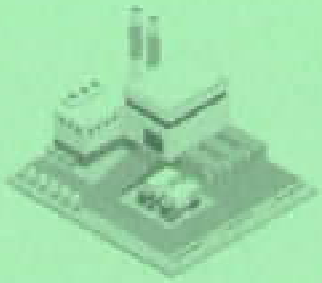
Approved by Pramual M
Mr. Pramual Moonsam
ว-236-ค-0005
23 / 1 / 26

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

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 29ข

บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและ
บันทึกการตรวจสอบคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท



บันทึกระดับน้ำและตะกอนก้นบึ้งเดือน

วันที่ [illegible]

ลำดับที่	การตรวจ	รายการ	บ่อเติมอากาศที่ 1 (AERATION POND)	บ่อพักน้ำ (Mixing pond)	บ่อหมักไร้อากาศที่ 1 (ANAEROBIC POND 1)	บ่อหมักไร้อากาศที่ 2 (ANAEROBIC POND 2)	บ่อหมักไร้อากาศที่ 3 (ANAEROBIC POND 3)	บ่อหมักไร้อากาศที่ 4 (ANAEROBIC POND 4)	บ่อบำบัดสิ่งเจือปนที่ 1 (FACULTATIVE POND 1)	บ่อบำบัดสิ่งเจือปนที่ 2 (FACULTATIVE POND 2)	บ่อพุ่งเติม (Storagepond pond)	บ่อบำบัดขั้นสุดท้าย (Polishing pond)	รูปภาพประกอบ
1	[illegible]	ความลึกเฉลี่ย (m.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2		ความลึกใช้งานได้ (m.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3		ความลึกใน (SV (m.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4		พื้นที่ผิวน้ำ (m²)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5		พื้นที่ก้นบ่อ (m²)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6	[illegible]	ความลึกเฉลี่ย (m.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7		ความลึกใช้งานได้ (m.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8		ความลึกใน (SV (m.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9		พื้นที่ผิวน้ำ (m²)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
10		พื้นที่ก้นบ่อ (m²)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
26	ระดับตะกอนเฉลี่ย (m.)		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

บริษัท น้ำตาลทิพยอุไธย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดักไขมันและบ่อดักน้ำตกตะกอน

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2568

รายการตรวจสอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
1.1 บ่อที่ 1 (ท่าน้ำ)	✓		✓		✓		✓	
1.2 บ่อที่ 2 (ท่าน้ำ)	✓		✓		✓		✓	
1.3 บ่อที่ 3 (โรงอุ๊ป)	✓		✓		✓		✓	
1.4 บ่อที่ 4 (บ่อใหญ่)	✓		✓		✓		✓	
1.5 บ่อที่ 5 (บ่อข้างบ่อตกตะกอน)	✓		✓		✓		✓	
1.6 บ่อที่ 6 (บ่อตกตะกอน)	✓		✓		✓		✓	
2. บ่อดักน้ำตกตะกอน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ

(นายสม วิรมาตุ)
ผู้ปฏิบัติ

(น.ส.นิรมล ศิริกุ)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุไธย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดักไขมันและบ่อดักน้ำตกตะกอน

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568

รายการตรวจสอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
1.1 บ่อที่ 1 (ท่าน้ำ)	✓		✓		✓		✓	
1.2 บ่อที่ 2 (ท่าน้ำ)	✓		✓		✓		✓	
1.3 บ่อที่ 3 (โรงอุ๊ป)	✓		✓		✓		✓	
1.4 บ่อที่ 4 (บ่อใหญ่)	✓		✓		✓		✓	
1.5 บ่อที่ 5 (บ่อข้างบ่อตกตะกอน)	✓		✓		✓		✓	
1.6 บ่อที่ 6 (บ่อตกตะกอน)	✓		✓		✓		✓	
2. บ่อดักน้ำตกตะกอน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ

(นายสม วิรมาตุ)
ผู้ปฏิบัติ

(น.ส.นิรมล ศิริกุ)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุไธย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดักน้ำทิ้งและบ่อดักน้ำตกตะกอน

ประจำเดือน [illegible] ปี 2568

รายการตรวจสอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 15		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อดักน้ำทิ้ง	/		/		/		/	
1.1 บ่อที่ 1 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.2 บ่อที่ 2 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.3 บ่อที่ 3 (โรงปุ๋ย)	/		/		/		/	
1.4 บ่อที่ 4 (บ่อใหญ่)	/		/		/		/	
1.5 บ่อที่ 5 (บ่อข้างบ่อตกตะกอน)	/		/		/		/	
1.6 บ่อที่ 6 (บ่อตกตะกอน)	/		/		/		/	
2. บ่อดักน้ำตกตะกอน	/		/		/		/	

หมายเหตุ _____

ปิดบ่อดักน้ำ

1 ปิดตะกรงดักขยะ / บ่อดักน้ำทิ้ง

หมายเหตุ: ให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบ ในกรณีพบความผิดปกติ ให้รีบแจ้งหัวหน้าฝ่ายทันที

(นายสม ใจมั่นคง)

ผู้บันทึก

(นายวิเชียร ศรีมาลี)

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุไธย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดักน้ำทิ้งและบ่อดักน้ำตกตะกอน

ประจำเดือน [illegible] ปี 2568

รายการตรวจสอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อดักน้ำทิ้ง	/		/		/		/	
1.1 บ่อที่ 1 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.2 บ่อที่ 2 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.3 บ่อที่ 3 (โรงปุ๋ย)	/		/		/		/	
1.4 บ่อที่ 4 (บ่อใหญ่)	/		/		/		/	
1.5 บ่อที่ 5 (บ่อข้างบ่อตกตะกอน)	/		/		/		/	
1.6 บ่อที่ 6 (บ่อตกตะกอน)	/		/		/		/	
2. บ่อดักน้ำตกตะกอน	/		/		/		/	

หมายเหตุ _____

ปิดบ่อดักน้ำ

1 ปิดตะกรงดักขยะ / บ่อดักน้ำทิ้ง

หมายเหตุ: ให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบ ในกรณีพบความผิดปกติ ให้รีบแจ้งหัวหน้าฝ่ายทันที

(นายสม ใจมั่นคง)

ผู้บันทึก

(นายวิเชียร ศรีมาลี)

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดับน้ำเดือนและบ่อดับน้ำตอนตนเสาร

ประจำเดือน [illegible] ปี 2568

รายการตรวจสอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อดับน้ำเดือน	/		/		/		/	
1.1 บ่อที่ 1 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.2 บ่อที่ 2 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.3 บ่อที่ 3 (โรงปุ๋ย)	/		/		/		/	
1.4 บ่อที่ 4 (บ่อใหญ่)	/		/		/		/	
1.5 บ่อที่ 5 (บ่อข้างบ่อตอนจริง)	/		/		/		/	
1.6 บ่อที่ 6 (บ่อตอนจริง)	/		/		/		/	
2. บ่อดับน้ำตอนตนเสาร	/		/		/		/	

ทราบ/ลงชื่อ _____

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(นาย [illegible])

ผู้บันทึก

[illegible]

(นาย [illegible])

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดับน้ำเดือนและบ่อดับน้ำตอนตนเสาร

ประจำเดือน [illegible] ปี 2568

รายการตรวจสอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 1		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 14		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 21	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อดับน้ำเดือน	/		/		/		/	
1.1 บ่อที่ 1 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.2 บ่อที่ 2 (ท่าน้ำ)	/		/		/		/	
1.3 บ่อที่ 3 (โรงปุ๋ย)	/		/		/		/	
1.4 บ่อที่ 4 (บ่อใหญ่)	/		/		/		/	
1.5 บ่อที่ 5 (บ่อข้างบ่อตอนจริง)	/		/		/		/	
1.6 บ่อที่ 6 (บ่อตอนจริง)	/		/		/		/	
2. บ่อดับน้ำตอนตนเสาร	/		/		/		/	

ทราบ/ลงชื่อ _____

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(นาย [illegible])

ผู้บันทึก

[illegible]

(นาย [illegible])

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมง จำกัด

FM-05-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน, ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 14		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อพักน้ำเสียที่ที่ทางอุตสาหกรรมกำหนดไว้ก่อนน้ำทิ้ง ไม่ตื้นเขิน	/		/		/		/	
2.บ่อบำบัดน้ำเสียที่ที่ทางอุตสาหกรรมกำหนดไว้ก่อนน้ำทิ้งสู่ท่อระบาย	/		/		/		/	
3.ตื้นเขินจากบ่อบำบัดน้ำเสีย	/		/		/		/	
4.การระบายน้ำเสียไม่ติดขัด ตลอด ไม่มีขยะอุดตัน	/		/		/		/	
5.มีวัสดุตลอดบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการบำรุงรักษาที่ดี ตั้งที่ตรงตาม ไม่รก	/		/		/		/	
6.ประสิทธิภาพของการดักไขมัน ในบ่อดักไขมัน	/		/		/		/	
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบๆ บ่อดักไขมัน	/		/		/		/	
8.ตลอดสายการเก็บตะกอน ไม่มีขยะอุดตัน ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น	/		/		/		/	
9.การบำรุงรักษาท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งบำบัดน้ำเสียสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์ตลอดสาย	/		/		/		/	
10.การตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งบำบัดน้ำเสียสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์ตลอดสาย	/		/		/		/	
11.การตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งบำบัดน้ำเสียสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์ตลอดสาย	/		/		/		/	
12.การโดยรอบพื้นที่ภายนอกบำบัดน้ำเสีย ไม่มีกลิ่นรุนแรง	/		/		/		/	
13. พื้นที่ภายนอกบริเวณการปฏิบัติงานน้ำทิ้งและวัสดุ ได้มีการจัดเตรียมไว้ที่เหมาะสม	/		/		/		/	

หมายเหตุ -

ชื่อการบันทึกข้อมูล

(ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย / หรือ ×ตามที่เห็นควร)

ระเบียบปฏิบัติ ให้บันทึกข้อมูลประจำวัน "ตามความ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบนั้นกำหนดให้ผู้รับผิดชอบส่งมอบให้ทราบทันที

(นางสุวรรณ ทับเจริญ)
ผู้บันทึก

(นางสาวมยุรฉัน บำรุงรัตนศรี)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุโมง จำกัด

FM-05-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน, ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อพักน้ำเสียที่ที่ทางอุตสาหกรรมกำหนดไว้ก่อนน้ำทิ้ง ไม่ตื้นเขิน	/		/		/		/	
2.บ่อบำบัดน้ำเสียที่ที่ทางอุตสาหกรรมกำหนดไว้ก่อนน้ำทิ้งสู่ท่อระบาย	/		/		/		/	
3.ตื้นเขินจากบ่อบำบัดน้ำเสีย	/		/		/		/	
4.การระบายน้ำเสียไม่ติดขัด ตลอด ไม่มีขยะอุดตัน	/		/		/		/	
5.มีวัสดุตลอดบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการบำรุงรักษาที่ดี ตั้งที่ตรงตาม ไม่รก	/		/		/		/	
6.ประสิทธิภาพของการดักไขมัน ในบ่อดักไขมัน	/		/		/		/	
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบๆ บ่อดักไขมัน	/		/		/		/	
8.ตลอดสายการเก็บตะกอน ไม่มีขยะอุดตัน ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น	/		/		/		/	
9.การบำรุงรักษาท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งบำบัดน้ำเสียสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์ตลอดสาย	/		/		/		/	
10.การตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งบำบัดน้ำเสียสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์ตลอดสาย	/		/		/		/	
11.การตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งบำบัดน้ำเสียสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์ตลอดสาย	/		/		/		/	
12.การโดยรอบพื้นที่ภายนอกบำบัดน้ำเสีย ไม่มีกลิ่นรุนแรง	/		/		/		/	
13. พื้นที่ภายนอกบริเวณการปฏิบัติงานน้ำทิ้งและวัสดุ ได้มีการจัดเตรียมไว้ที่เหมาะสม	/		/		/		/	

หมายเหตุ -

ชื่อการบันทึกข้อมูล

(ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย / หรือ ×ตามที่เห็นควร)

ระเบียบปฏิบัติ ให้บันทึกข้อมูลประจำวัน "ตามความ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบนั้นกำหนดให้ผู้รับผิดชอบส่งมอบให้ทราบทันที

(นางสุวรรณ ทับเจริญ)
ผู้บันทึก

(นางสาวมยุรฉัน บำรุงรัตนศรี)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุไร จำกัด

PM-HS-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย , บ่อดักไขมัน , ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อดักไขมันมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
2.บ่อบำบัดน้ำเสียมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
3.เก็บตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย	✓		✓		✓		✓	
4.การระบายน้ำเสียไม่ติดขัด ตลอด ไม่มีสิ่งกระดูก	✓		✓		✓		✓	
5.ปริมาณของบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการบำรุงรักษา พื้นที่สะอาด ไม่มี	✓		✓		✓		✓	
6.ประสิทธิภาพของการดักไขมัน ไม่อุดตันไขมัน	✓		✓		✓		✓	
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่ของบ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
8.ตรวจสอบการแก้ไขของไม่ให้ของเสียรั่วไหลออกไปได้	✓		✓		✓		✓	
9.การบำรุงรักษาท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบ่อบำบัดน้ำเสียท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์ของเสาร	✓		✓		✓		✓	
10.สภาพของท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบ่อบำบัดน้ำเสียท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์ของเสาร	✓		✓		✓		✓	
11.สภาพรูปร่างท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบ่อบำบัดน้ำเสียท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์ของเสาร	✓		✓		✓		✓	
12.สภาพโดยรอบพื้นที่ของบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการชำรุด ทำลาย	✓		✓		✓		✓	
13.พื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุการชำรุดน้ำท่วมขังโดยง่าย ได้แก่ การที่ของเสียออกมาภายนอกบริเวณ จนผู้ใดเห็น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ .

วิธีการปฏิบัติงาน

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยว

กรณีผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมาย "ผิดปกติ" พร้อมทั้งแจ้งการแก้ไขปรับปรุงให้ผู้รับผิดชอบทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

(นายสุรเกียรติ์ ศรีเวียงนอง)
ผู้บันทึก

(นางสาวนภาพร ตันบุรินทร์)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยอุไร จำกัด

PM-HS-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย , บ่อดักไขมัน , ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อดักไขมันมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
2.บ่อบำบัดน้ำเสียมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
3.เก็บตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย	✓		✓		✓		✓	
4.การระบายน้ำเสียไม่ติดขัด ตลอด ไม่มีสิ่งกระดูก	✓		✓		✓		✓	
5.ปริมาณของบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการบำรุงรักษา พื้นที่สะอาด ไม่มี	✓		✓		✓		✓	
6.ประสิทธิภาพของการดักไขมัน ไม่อุดตันไขมัน	✓		✓		✓		✓	
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่ของบ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
8.ตรวจสอบการแก้ไขของไม่ให้ของเสียรั่วไหลออกไปได้	✓		✓		✓		✓	
9.การบำรุงรักษาท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบ่อบำบัดน้ำเสียท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์ของเสาร	✓		✓		✓		✓	
10.สภาพของท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบ่อบำบัดน้ำเสียท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์ของเสาร	✓		✓		✓		✓	
11.สภาพรูปร่างท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบ่อบำบัดน้ำเสียท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดประโยชน์ของเสาร	✓		✓		✓		✓	
12.สภาพโดยรอบพื้นที่ของบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการชำรุด ทำลาย	✓		✓		✓		✓	
13.พื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุการชำรุดน้ำท่วมขังโดยง่าย ได้แก่ การที่ของเสียออกมาภายนอกบริเวณ จนผู้ใดเห็น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ .

วิธีการปฏิบัติงาน

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยว

กรณีผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมาย "ผิดปกติ" พร้อมทั้งแจ้งการแก้ไขปรับปรุงให้ผู้รับผิดชอบทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

(นายสุรเกียรติ์ ศรีเวียงนอง)
ผู้บันทึก

(นางสาวนภาพร ตันบุรินทร์)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโสธร จำกัด

FM-05-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน, ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อดักน้ำมันมีพื้นที่ผิวการสัมผัสอากาศเพียงพอ ไม่ตื้นเกิน	✓		✓		✓		✓	
2.บ่อบำบัดน้ำเสียมีพื้นที่ผิวการสัมผัสอากาศเพียงพอ น้ำเสียไหลตามระบบ	✓		✓		✓		✓	
3.เครื่องเติมอากาศบ่อบำบัดน้ำเสีย	✓		✓		✓		✓	
4.การระบายน้ำเสียทั้งภายในและภายนอก สะดวก ไม่มีน้ำขังหรือเน่าเหม็น	✓		✓		✓		✓	
5.บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการกำจัดวัชพืช พื้นที่สะอาด ไม่รก	✓		✓		✓		✓	
6.ส่วนเติมสารเคมีบำบัดไขมัน ในบ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบบ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
8.สภาพภายนอกถังพักน้ำมันไม่ให้ขอบหลุดหรือไม่ปิดไม่สนิทได้	✓		✓		✓		✓	
9.การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์ของตาย	✓		✓		✓		✓	
10.การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์ของตาย	✓		✓		✓		✓	
11.การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์ของตาย	✓		✓		✓		✓	
12.การโดดลงพื้นที่ตรวจบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการชำรุด กำจัด	✓		✓		✓		✓	
13. พื้นที่ตรวจสอบเก็บรวบรวมข้อมูลน้ำเสียและโดดลง ให้ส่งการพัฒนาของเสียเป็นหมู่ในท่อ	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ -

ปัญหาที่พบ

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยว

2.ปัญหาที่พบ ให้บันทึกเพิ่มเติมในส่วน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางเพื่อแก้ไขให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

(นายสุวรรณ ศรีมาลัย)
ผู้บันทึก

(นางสาวมลทิพย์ เอนกุลนรา)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลทิพยุโสธร จำกัด

FM-05-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน, ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์

ประจำเดือน [illegible]

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อดักน้ำมันมีพื้นที่ผิวการสัมผัสอากาศเพียงพอ ไม่ตื้นเกิน	✓		✓		✓		✓	
2.บ่อบำบัดน้ำเสียมีพื้นที่ผิวการสัมผัสอากาศเพียงพอ น้ำเสียไหลตามระบบ	✓		✓		✓		✓	
3.เครื่องเติมอากาศบ่อบำบัดน้ำเสีย	✓		✓		✓		✓	
4.การระบายน้ำเสียทั้งภายในและภายนอก สะดวก ไม่มีน้ำขังหรือเน่าเหม็น	✓		✓		✓		✓	
5.บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการกำจัดวัชพืช พื้นที่สะอาด ไม่รก	✓		✓		✓		✓	
6.ส่วนเติมสารเคมีบำบัดไขมัน ในบ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบบ่อดักไขมัน	✓		✓		✓		✓	
8.สภาพภายนอกถังพักน้ำมันไม่ให้ขอบหลุดหรือไม่ปิดไม่สนิทได้	✓		✓		✓		✓	
9.การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์ของตาย	✓		✓		✓		✓	
10.การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์ของตาย	✓		✓		✓		✓	
11.การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนท่อส่งน้ำเสียจากแหล่งสาธารณะประโยชน์ของตาย	✓		✓		✓		✓	
12.การโดดลงพื้นที่ตรวจบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการชำรุด กำจัด	✓		✓		✓		✓	
13. พื้นที่ตรวจสอบเก็บรวบรวมข้อมูลน้ำเสียและโดดลง ให้ส่งการพัฒนาของเสียเป็นหมู่ในท่อ	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ -

ปัญหาที่พบ

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกี่ยว

2.ปัญหาที่พบ ให้บันทึกเพิ่มเติมในส่วน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางเพื่อแก้ไขให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

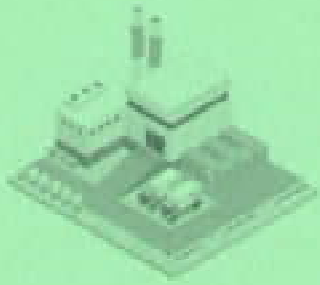
(นายสุวรรณ ศรีมาลัย)
ผู้บันทึก

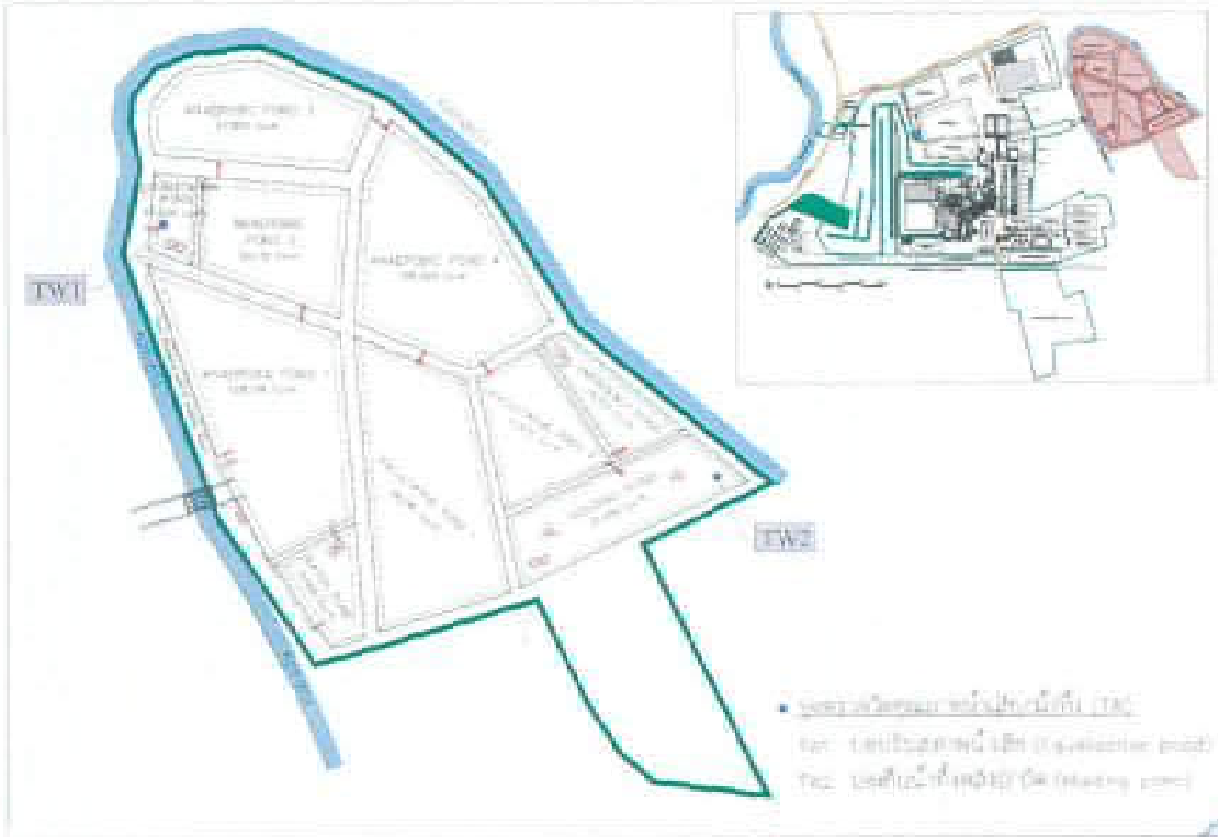
(นางสาวมลทิพย์ เอนกุลนรา)
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 30ข

แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย





รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่าทิ้ง

ลงชื่อ
(นายวสันต์ บุญชาย)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต
บริษัท น้ำตาลทิพยกุล จำกัด

ลงชื่อ
(นายศักดิ์สยาม [illegible])
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียด้านวิศวกรรม จำกัด

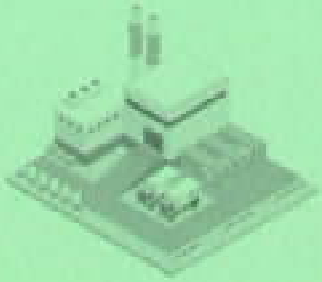
TET

[illegible] 2567
[illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 31ข

บันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)



[illegible]

[illegible]

[illegible] 68

[illegible]	[illegible] 5		[illegible] 14		[illegible] 19		[illegible] 26	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	✓		✓		✓	[illegible]	✓	
2. [illegible]	✓		✓		✓	[illegible]	✓	
3. [illegible]							[illegible]	
-[illegible]	✓		✓		✓	[illegible]	✓	
-[illegible]	✓		✓		✓	[illegible]	✓	
-[illegible]	✓		✓		✓	[illegible]	✓	
4. [illegible]	✓				✓	[illegible]	✓	
5. [illegible]	✓					[illegible]	✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
2. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
3. [illegible]								
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
4. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
5. [illegible]	✓		✓		✓		✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
2. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
3. [illegible]								
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
4. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
5. [illegible]	✓		✓		✓		✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
2. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
3. [illegible]								
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
4. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
5. [illegible]	✓		✓		✓		✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
2. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
3. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
4. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
5. [illegible]	✓		✓		✓		✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
2. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
3. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
-[illegible]	✓		✓		✓		✓	
4. [illegible]	✓		✓		✓		✓	
5. [illegible]	✓		✓		✓		✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

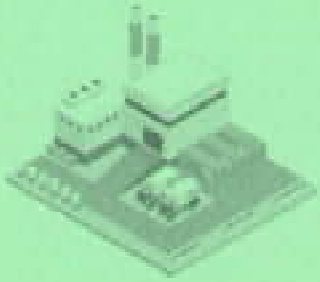
[illegible]

[illegible]

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 32ข

การออกแบบก่อสร้างท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 283 หมู่ที่ 16 ต.หนองพระ อ.วังทรายพูน จ.พิจิตร

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายปริญญา [illegible] อายุ 53 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 283 หมู่ 16 ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล หนองพระ อำเภอ วังทรายพูน จังหวัด พิจิตร ที่ทำงาน - โทรศัพท์ 083-6313737 ที่ทำงาน - ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรม โยธา แขนง - ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สย.6935 และ ขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2505 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณโครงสร้าง,~~ควบคุมการก่อสร้าง~~,วางผัง,ออกแบบ, ~~ทำรายการก่อสร้าง~~

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด ท่อน้ำ จำนวน 3 ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำเข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำเสียข้ามคลองยาง

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ 7426,6697 อยู่ที่หมู่ที่ 10 ถนน - ~~ตรอก~~/ซอย - ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก

ตามผังบริเวณ แบบก่อสร้าง รายการคำนวณ ~~รายการก่อสร้าง~~ ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้าง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....วิศวกร

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง

ดัดแปลง, ต่อเติม

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

คำเตือน

1. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
3. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรีบแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน BDI [redacted]

Title/Name
Surname

นายปริญญา [redacted]
Mr. Parinya Sukain

[redacted]

เลขทะเบียน ศย.6935
License No.

เลขที่สมาชิกสามัญ 59781
Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร
Level Professional Eng.

สาขา โยธา
Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต 12 ต.ค. 2562
Date of Issue 12 Oct. 2019

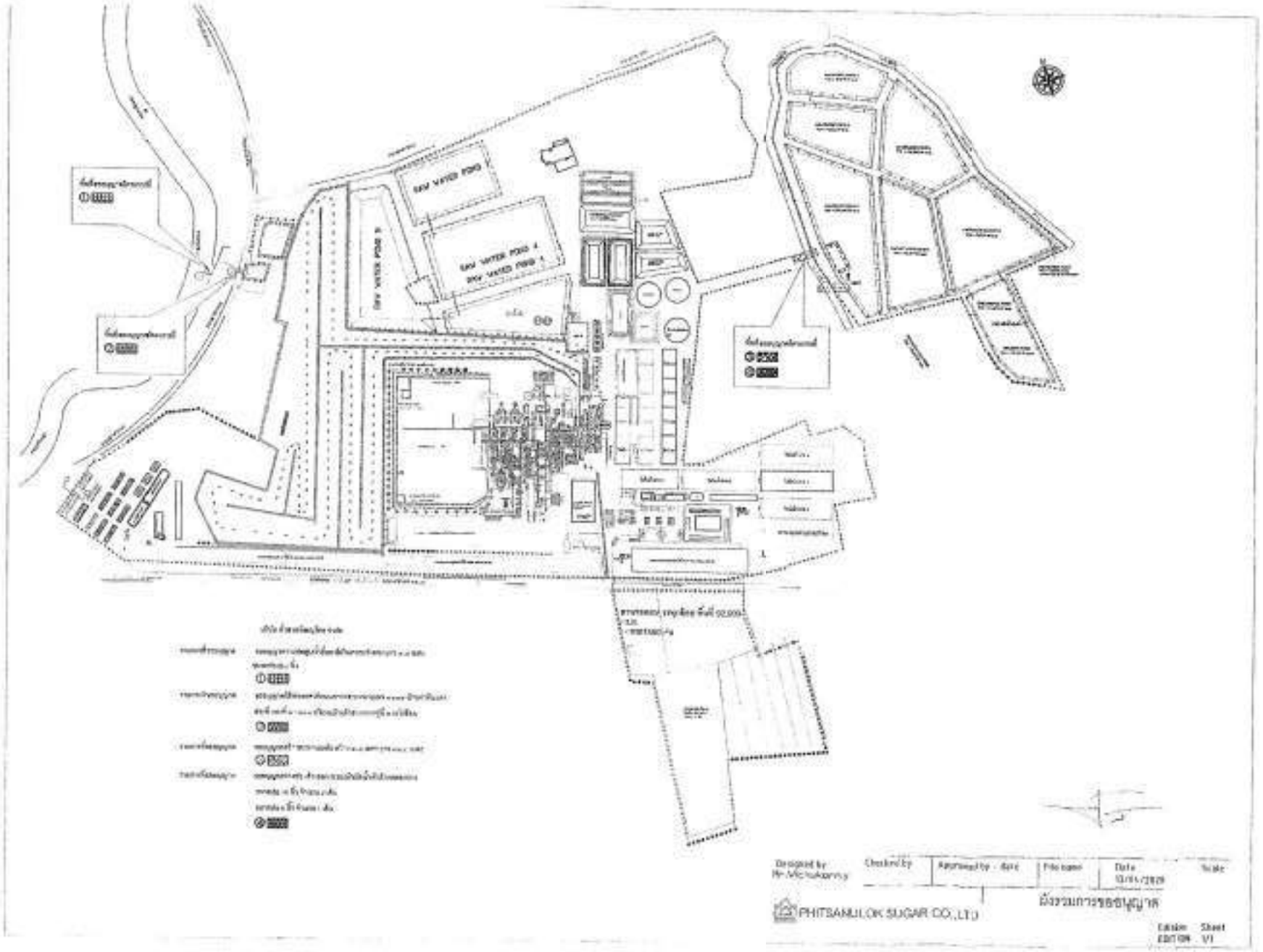
วันหมดอายุ 11 ต.ค. 2567
Date of Expiry 11 Oct. 2024

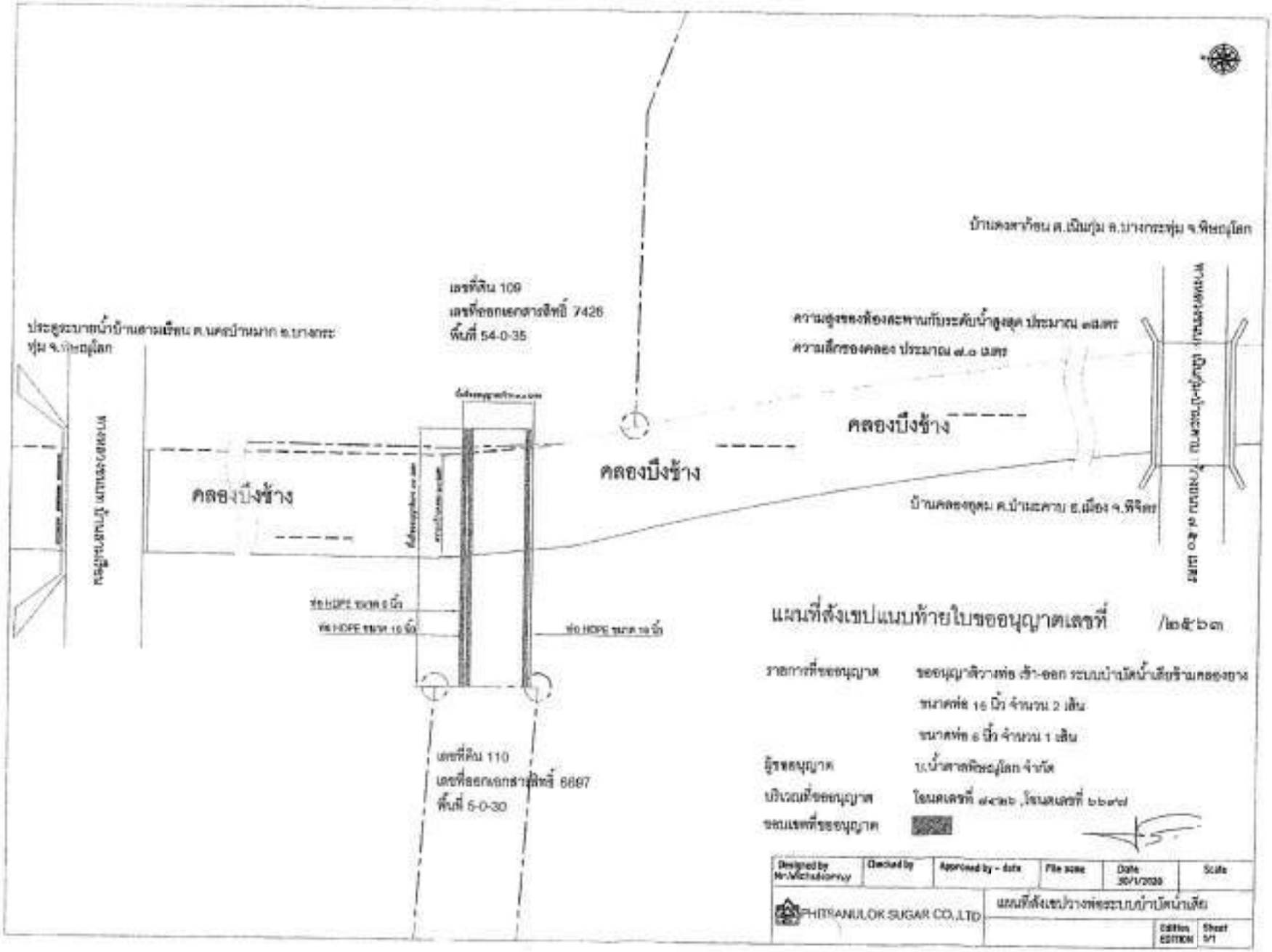
ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

(นายสุจิตร์ สุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

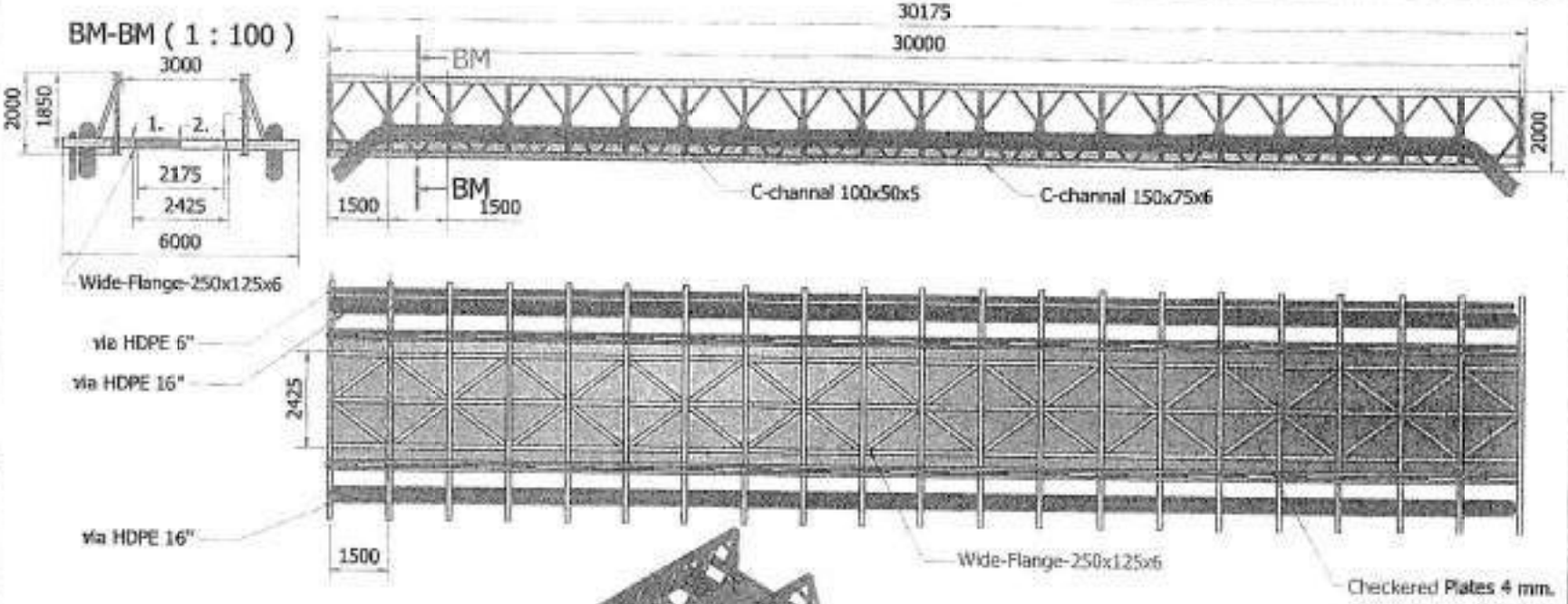
สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

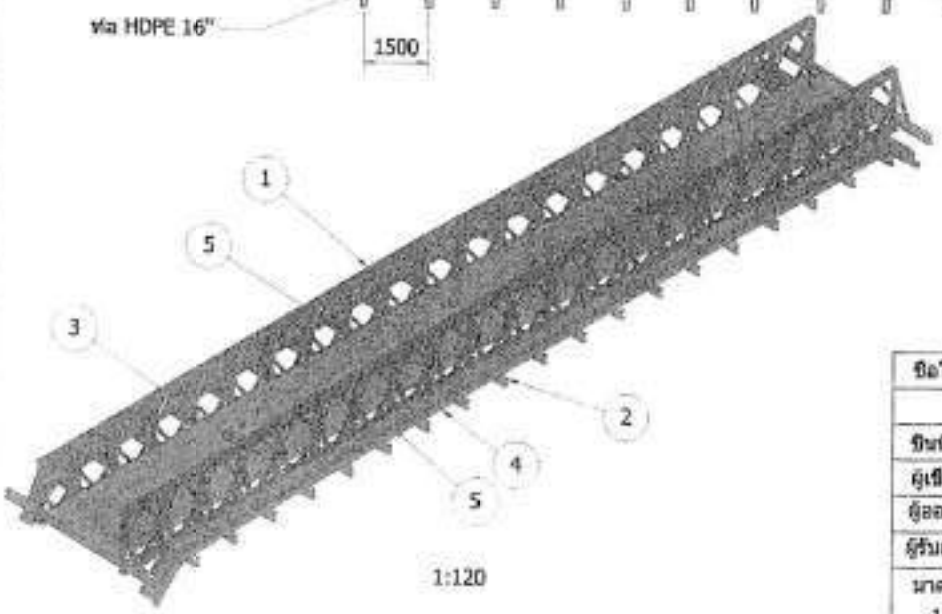
016079


PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD



บ้านดงตาก้อน ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก
เลขที่ดิน 109
เลขที่ออกเอกสารสิทธิ์ 7426
พื้นที่ 54-0-35
ประตูระบายน้ำบ้านสามเรือน ต.นครบ้านมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก
ความสูงของท้องสะพานกับระดับน้ำสูงสุด ประมาณ ๓เมตร
ความลึกของคลอง ประมาณ ๗.๐ เมตร
คลองบึงช้าง
คลองบึงช้าง
คลองบึงช้าง
บ้านคลองอุดม ต.บ้านระคาย อ.เมือง จ.พิจิตร
ท่อ HDPE ขนาด 6 นิ้ว
ท่อ HDPE ขนาด 16 นิ้ว
ท่อ HDPE ขนาด 16 นิ้ว
เลขที่ดิน 110
เลขที่ออกเอกสารสิทธิ์ 6697
พื้นที่ 5-0-30
แผนที่สังเขปแนบท้ายใบขออนุญาตเลขที่ /๒๕๖๓
รายการที่ขออนุญาต ขออนุญาติวางท่อ เข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำเสียข้ามคลองยาง
ขนาดท่อ 16 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
ขนาดท่อ 6 นิ้ว จำนวน 1 เส้น
ผู้ขออนุญาต บ.น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
บริเวณที่ขออนุญาต โฉนดเลขที่ ๗๔๒๖ ,โฉนดเลขที่ ๖๖๗๗
ขอบเขตที่ขออนุญาต
Designed by Mr.Michaikonnay
Checked by
Approved by - date
File name
Date 30/1/2020
Scale
PHITRANULOK SUGAR CO.,LTD
แผนที่สังเขปวางท่อระบบบำบัดน้ำเสีย
Edition EDITION
Sheet 1/1

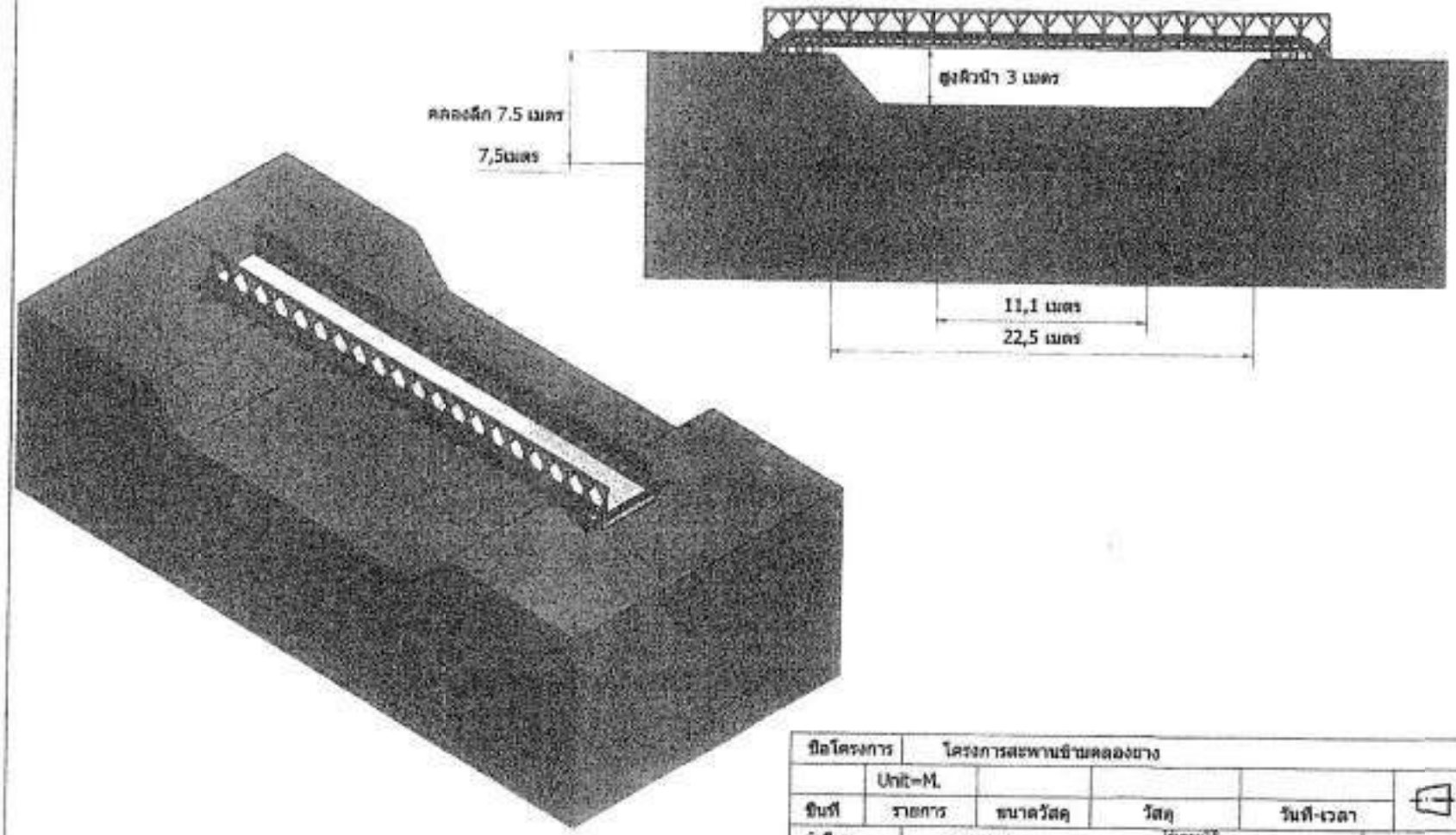




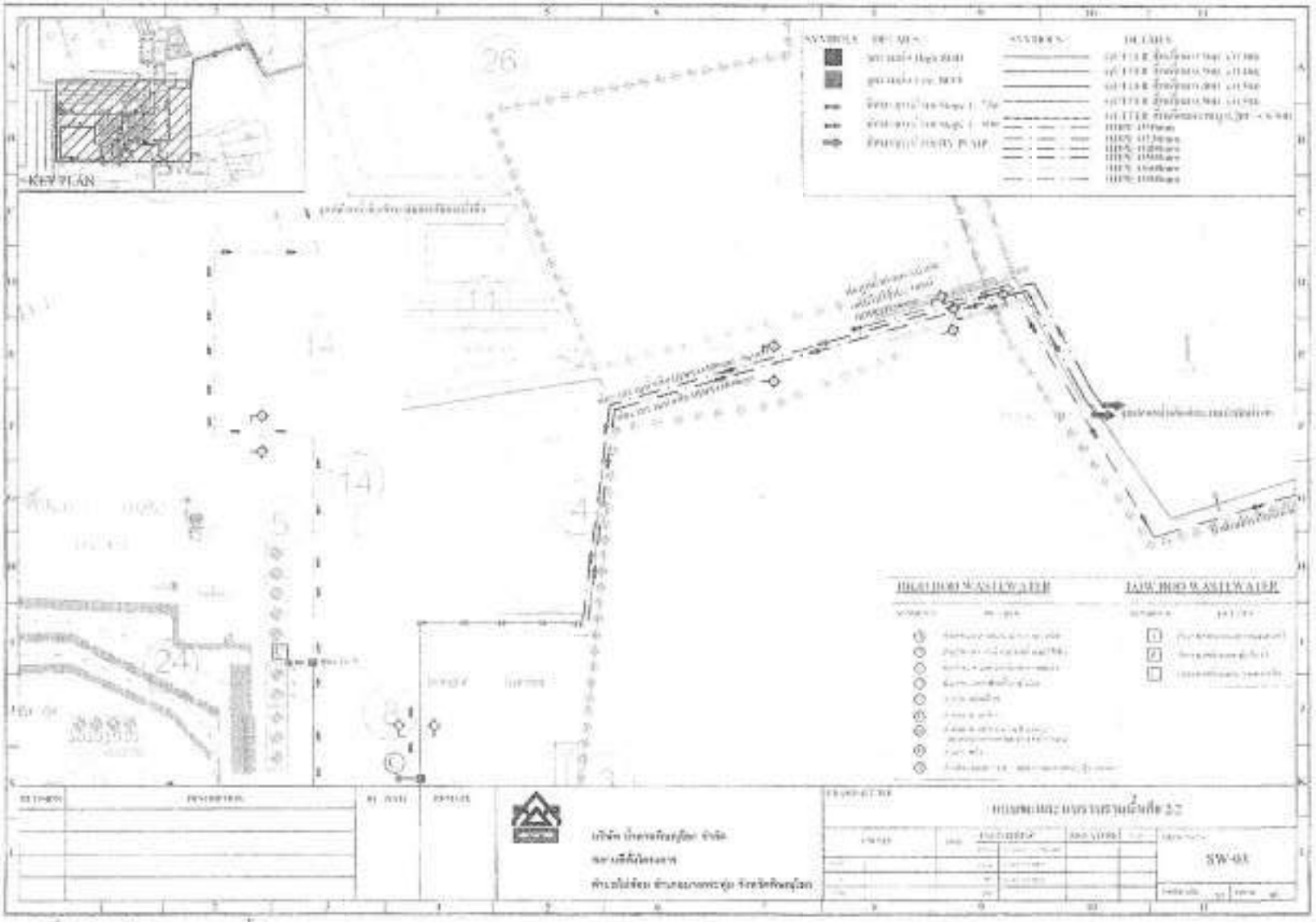
1:120

PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2	โครงเหล็กรางสะพาน	
2	1	โครงเหล็กพื้นสะพาน	
3	1	Checkered Plates 4 mm.	
4	1	ท่อ HDPE 6"	
5	2	ท่อ HDPE 16"	

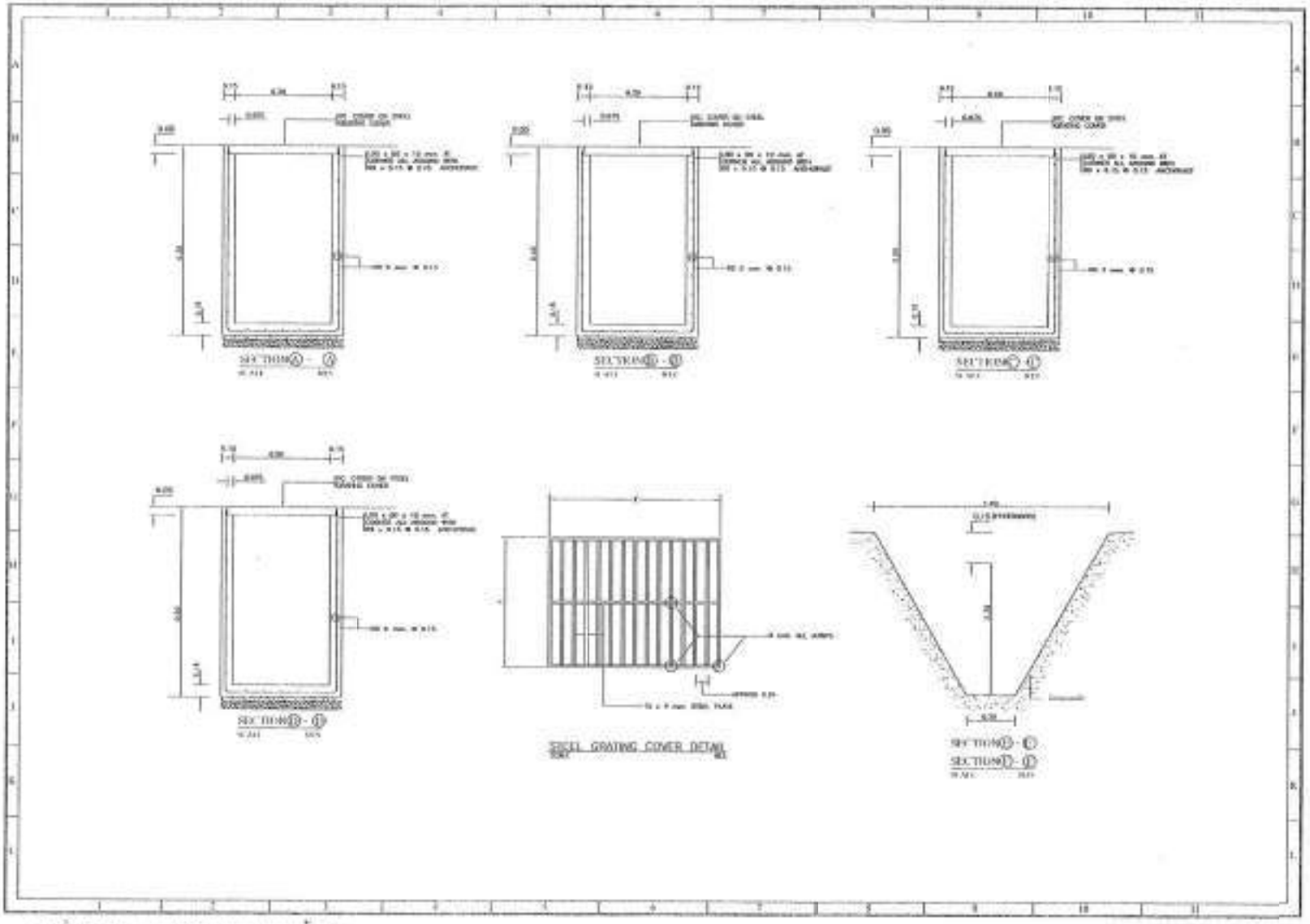
ชื่อโครงการ	โครงการวางท่อเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียข้ามคลองยาง			
	Unit=mm.			
ขีดที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	วันที่-เวลา
ผู้เขียน	Mr.Sakul		ผู้อนุมัติ	
ผู้ออกแบบ			ผู้ตรวจ	
ผู้รับแบบงาน				
มาตราส่วน 1:100	ชื่อชิ้นงาน		หมายเลขแบบ	หน้าที่



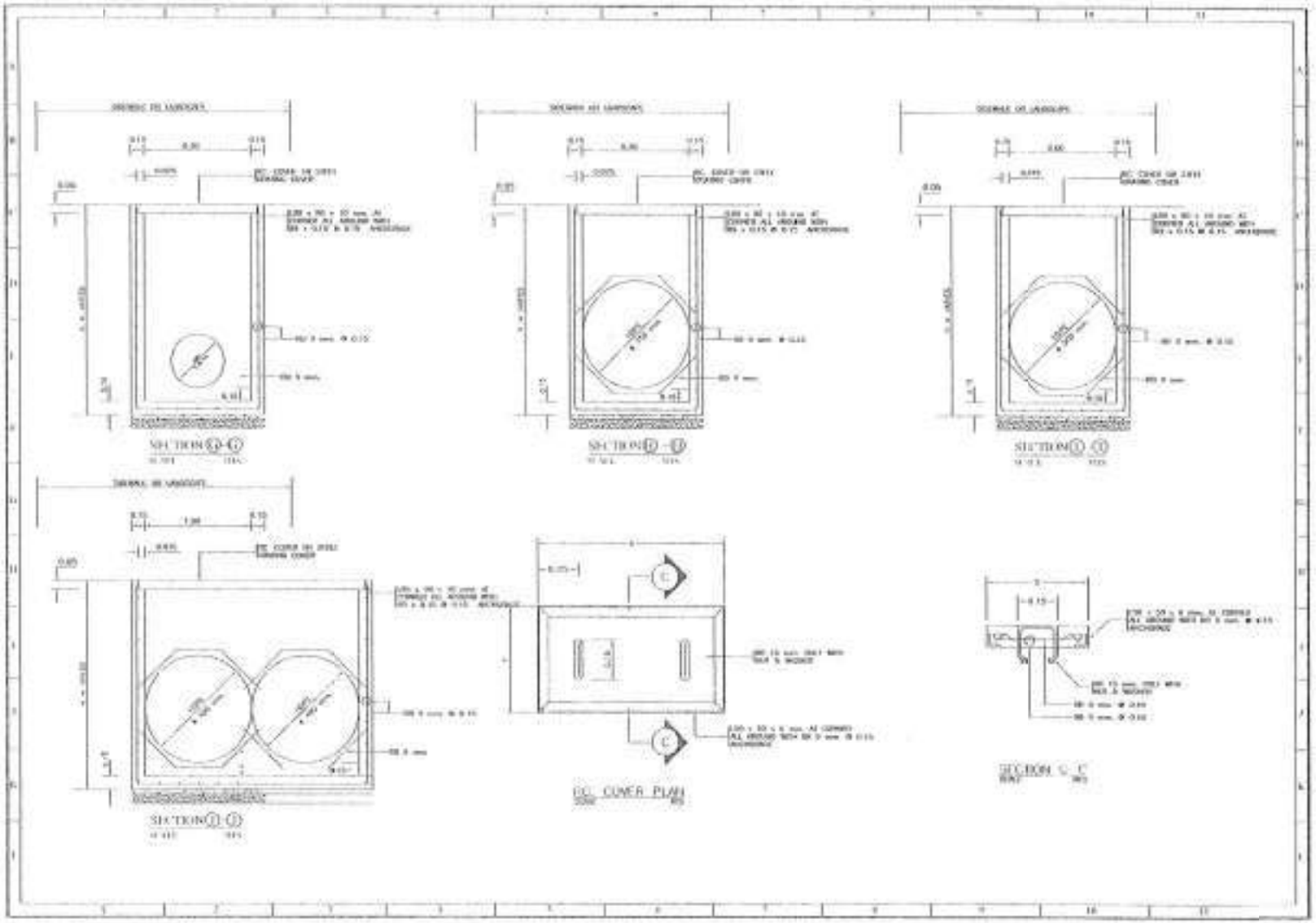
ชื่อโครงการ	โครงการสะพานข้ามคลองยาง				
	Unit=M.				
ชิ้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	วันที่-เวลา	
ผู้เขียน	Mr.Sakul		ผู้อนุมัติ		
ผู้ออกแบบ			ผู้ตรวจ		
ผู้รับแบบงาน					
มาตราส่วน 1:200	ชื่อชิ้นงาน สะพานข้ามคลองยาง หมู่ที่ 10 บ.บึงช้าง ต.โคลัมน อนามัยสรรพุ่ม จ.พิษณุโลก		หมายเลขแบบ	หน้าที่	



รูปที่ 2.6.2-23 (ต่อ) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

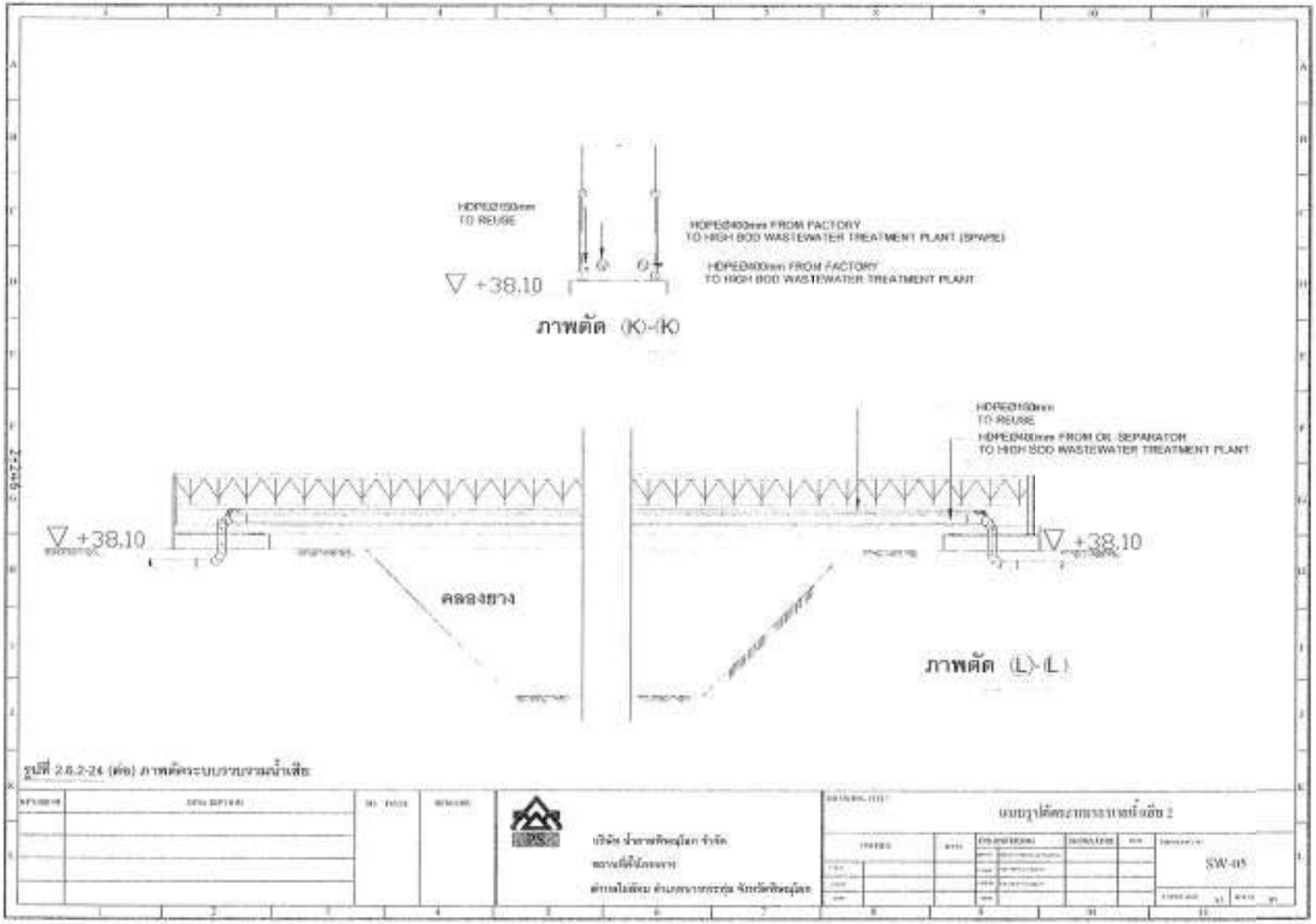


รูปที่ 2.6.2-24 ภาพตัดระบบรวบรวมน้ำเสีย



รูปที่ 2.6.2-24 (ต่อ) ภาพตัดระบบรวบรวมน้ำเสีย

D:\ENV-wat\2562\416202-03 ทิษฎ์โลก_File NIF 2.6.2-23-Sewage.dwg, 05

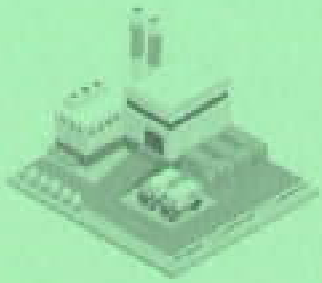


รูปที่ 2.6.2-24 (ต่อ) ภาพตัดระบบรวบรวมน้ำเสีย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ภาคผนวก 33ข

แผนและการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF-HS-04
	เรื่อง แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้	05/08/2565
		แก้ไขครั้งที่	02

หมายความโดย.

(นายเอกราช ธงไชย)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร

อนุมัติโดย.

(นางสาวเบ็ญจมาศ ไกปิ้น)
รองผู้จัดทำความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีการประทับตรวจสอบจะไม่มีผลบังคับใช้

ส่วนที่	ลำดับเรื่อง	เลขที่ไฟล์เรื่อง	แก้ไขครั้งที่
00	สารบัญและประวัติ	015/2565	02
01	[illegible]	036/2564	01
02	[illegible]	036/2564	01
03	[illegible]	015/2565	02
04	[illegible]	036/2564	01
05	[illegible]	015/2565	01

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีการประทับตรวจสอบจะไม่มีผลบังคับใช้