

## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก ก เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบ “โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะดำเนินการ” เลขที่ ทส 1009.3/3182 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2561 และ อก 5102.3.1/2792 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-2	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-3	เอกสาร บันทึกอุทกณภูมิอ่างกำจัดคราบไขมันออกจากฟิวดลเหล็กด้วยตะกั่ว และอ่างเคลือบฟิวดลด้วยสังกะสี
ภาคผนวก ก-4	รายงานตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าของสถานที่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ก-5	แผนและบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์สนับสนุน
ภาคผนวก ก-6	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ก-7	แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ภาคผนวก ก-8	แผนการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ภาคผนวก ก-9	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ก-10	แผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ก-11	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ก-12	โครงการรีไซเคิลน้ำสำหรับฉีดล้างลวดและรดน้ำต้นไม้
ภาคผนวก ก-13	หนังสือรับรองปริมาณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด
ภาคผนวก ก-14	บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-15	เอกสารกฎระเบียบของพนักงาน-คู่มือพนักงาน
ภาคผนวก ก-16	แผนผังระบายน้ำฝนของโครงการ
ภาคผนวก ก-17	บันทึกการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ก-18	ผังระบบการระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ
ภาคผนวก ก-19	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 68-2557
ภาคผนวก ก-20	สำเนาใบอนุญาตขีปนาวุธโรงงาน
ภาคผนวก ก-21	เอกสารกำกับการณ์ขนส่งสารเคมีและกากของเสีย
ภาคผนวก ก-22	เอกสารวิธีการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก ก-23	คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายสารเคมีและแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ก-24	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ก-25	บันทึกการรับขยะมูลฝอยโดยผู้กำจัดขยะเทศบาลมาบตาพุด
ภาคผนวก ก-26	ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก-27	รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ก-28	รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย
ภาคผนวก ก-29	แผนการตรวจเยี่ยมผู้ให้บริการกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ก-30	อัตราส่วน และจำนวนพนักงาน
ภาคผนวก ก-31	แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร
ภาคผนวก ก-32	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ก-33	เอกสารนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ก-34	แผนตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-35	แผนการปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีก๊าซ และบันทึกการตรวจสอบสถานีก๊าซ
ภาคผนวก ก-36	การส่งสัญญาณเตือนภัยในด้านระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ก-37	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ก-38	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรมสถานประกอบการ
ภาคผนวก ก-39	แผนการดูแลและรดน้ำต้นไม้ของโครงการ
ภาคผนวก ก-40	ผลการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ก-41	บันทึกปริมาณของเสียของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-42	ขั้นตอนการรับร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-43	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก ก-44	เอกสารตารางงานของพนักงาน ระหว่างกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-45	การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ก-46	การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก ก-47	เอกสารประกันภัยของพนักงาน
ภาคผนวก ก-48	สัญญาจ้างรับขนส่งสินค้า
ภาคผนวก ก-49	การตรวจสอบเครื่องมือดับเพลิง
ภาคผนวก ก-50	เครื่องวัดความชื้นในดินและระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ
ภาคผนวก ก-51	สถิติการเกิดเหตุขัดข้องและการแก้ไขปัญหาหาระบบบำบัดอากาศ
ภาคผนวก ก-52	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบ “โครงการโรงงานผลิตขวดเหล็กแรงดึงสูง  
ระยะดำเนินการ” เลขที่ ทส 1009.3/3182

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2561 และ อก 5102.3.1/2792 เมื่อวันที่  
18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

---

ที่ พส.๓๐๐๙.๓/ ๓๑ ๘๒



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลาวตเหล็กแรงดึงสูง  
ของบริษัท ไทยไวร์ไพร์ดักท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยไวร์ไพร์ดักท์ จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW61003 ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW61065 ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
ลาวตเหล็กแรงดึงสูง ของบริษัท ไทยไวร์ไพร์ดักท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด  
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน  
อุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท ไทยไวร์ไพร์ดักท์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค  
จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลาวตเหล็กแรงดึงสูง  
ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๓ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ของบริษัท  
ไทยไวร์ไพร์ดักท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๓

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสวคเหล็กแรงดึงสูง ของบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาต จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับ ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

[Redacted Stamp]

[Redacted Stamp]

ที่ ธก 5103.3.1/ 1260



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑/ เมษายน 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกแรงดันสูง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

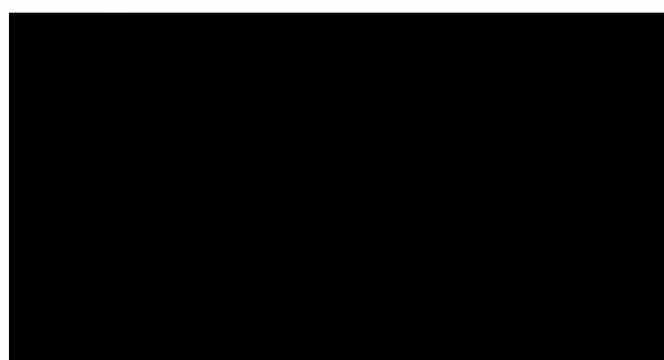
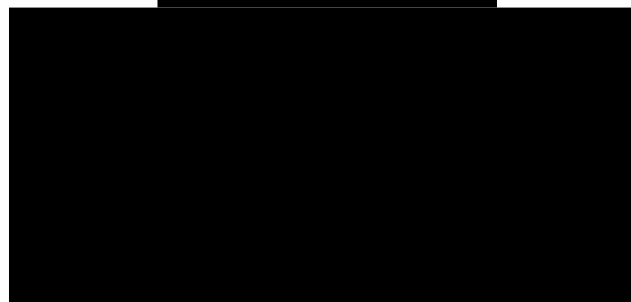
อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ EW66089 ลงวันที่ 11 เมษายน 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกแรงดันสูง (ครั้งที่ 2)  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวนาดำพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ  
พิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเวียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



## ภาคผนวก ก-2

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

---



ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	หมายเลขโทรศัพท์ (กรุงเทพฯ) ๐๒-๒๕๕๖๖๖๖ โทรสาร (กรุงเทพฯ) ๐๒-๒๕๕๖๖๖๖
โทรสาร ๐๒-๒๕๕๖๖๖๖	๐๒-๒๕๕๖๖๖๖
๐๒-๒๕๕๖๖๖๖	๐๒-๒๕๕๖๖๖๖

เลขที่หนังสือ นท. ๐๕๔./๖๖

วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะก่อสร้าง ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ครั้งที่ ๒ ของบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานให้ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

นท

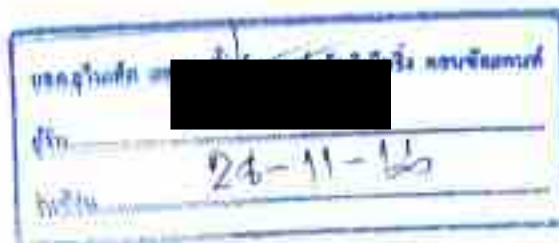
- เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน พ.ศ. 2566
- เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะก่อสร้าง ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ครั้งที่ 2 ของบริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 4 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน พ.ศ. 2566 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานให้ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท

Thai wire products public company limited  
111/1 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Tel : 02-026-48143 Fax : 02-026-48143 www.thaiwireproducts.com

### ภาคผนวก ก-3

เอกสาร บันทึกอุณห์ภูมิอย่างกำจัดคราบไขมันออกจาก  
ผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่ว และอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี

---



Unit 15 of 66 is 02.

TWP 100.250

Jan 15, 7, 66 to Nov

COT (M)		Patenting Process											Galvanized Process											Time	Remarks
RT	TH	Pressure			Zone #1		Zone #2		Zone #3		Zones		Pressure Zone Bath			Temperature (°C)									
Ø	Ø	Bar	MPa	MPa	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Hot Zone	Cold Zone	P1	P2	P3	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8		
08.00	20.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
09.00	21.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
10.00	22.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
11.00	23.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
12.00	24.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
13.00	25.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
14.00	26.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
15.00	27.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
16.00	28.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
17.00	29.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
18.00	30.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
19.00	31.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
20.00	32.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
21.00	33.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
22.00	34.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
23.00	35.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
24.00	36.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
25.00	37.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
26.00	38.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
27.00	39.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
28.00	40.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
29.00	41.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
30.00	42.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
31.00	43.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
32.00	44.00															450	1150	450	410	1150	180	585	284		
33.00	45.																								

Full 16, 17, 66 m.

TWP PRO 25G





Full 9, 8, 66 to 70

TWP 2ND 2ND

รายงานบันทึกข้อมูลการผลิตและควบคุมกระบวนการผลิตสายเคเบิลชนิด Coated & Galvanized Wire

วันที่ 9 / 8 / 66 ณ 00.

TDS (No.)		Patenting Process											Galvanized Process											ชื่อ ชื่อ ชื่อ	หมายเหตุ		
01	02	Pressure			Zone 01		Zone 02		Zone 03		อุณหภูมิ		Pressure Zone Bath			Temperature (°C)											
Ø	Ø	เข้า (bar)	ออก (bar)	AT (bar)	Temp. (°C)	Flow (lpm)	Temp. (°C)	Flow (lpm)	Temp. (°C)	Flow (lpm)	Zone 01 (°C)	Zone 02 (°C)	Zone 03 (°C)	#1 (bar)	#2 (bar)	#3 (bar)	Hot (°C)	Flux (°C)	Lead (°C)	Dryer (°C)	Form (°C)	Form (°C)					
08.00	20.00																	452	1161	50	402	155	162	630	252	1) Temp. สูงเกินไปทำให้	
09.00	21.00																	451	1194	50	400	164	160	640	253		2) Temp. ใกล้เคียงกัน
10.00	22.00																	450	1186	50	400	162	158	636	249		3) Temp. ใกล้เคียงกัน
11.00	23.00																	451		50	401		159	640	250		
12.00	24.00																	452		50	402		159	608	253		
13.00	01.00																	452		50	402		158	639	252		
14.00	02.00																	452		50	401		158	641	251		
15.00	03.00																	451		50	400		156	608	250		
16.00	04.00																	451		50	400		156	634	251		
17.00	05.00																	452		50	402		157	662	252		
18.00	06.00																	452		50	401		158	630	253		
19.00	07.00																	452		50	401		159	646	252		
1	Wire Size				900-10	400-400	900-10	350-400	900-10	350-400	900-10	350-400	900-10	350-400				450-5		40-40	150-15		120-100	150	140		
	Wire No.																	450-5	1-1000	40-40	150-15	1-1000	120-100	150	140		
Control System		Wire Control Drawing			Wire Control Patenting			Wire Control Zone Bath			Wire Control Take-Up			Wire Control Second Galv.													
		Control			Control			Control			Control			Control			Control			Control			Control				
<p>หมายเหตุ : การควบคุมการผลิตและควบคุมกระบวนการผลิตสายเคเบิลชนิด Coated &amp; Galvanized Wire นั้น เป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้งานที่กำหนดไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้องและควบคุมการผลิตให้ตรงตามข้อกำหนด</p>																											
การผลิต		Patenting					Lead Bath					Wire Bath					การวัดค่าการผลิต (กิโลวัตต์)										
ตั้งเวลา		87705.2 Unit					15531.5 Unit					570055.9 Unit					Exposure & Galv. Line					Patenting Line					
เปิดเวลา							16575.9 Unit					510891.9 Unit					ตั้งเวลา 9030.5 KWH					301571.4 KWH					
ปิดเวลา							44.4 Unit					236.0 Unit					เปิดเวลา 9034.6 KWH										
รวม		Unit					Unit					Unit					ปิดเวลา 9.4 KWH					Unit					
ผู้จัดทำ :																											



val 10, 8, 66, no.

[illegible]

Jul 10, 8, 66 - 109

TWP 110.280



Vol. 159, 166, no. 15

TWP 47N R2E S20

TWA 15, 9, 66, 7107

TWP 24N-28E

รายงานบันทึกข้อมูลการผลิตลวดเหล็กในกระบวนการผลิต Pulling & Galvanized Wire

วันที่ 16, 9, 66 - 170

JOB NO.		Pulling Process										Galvanized Process										Time	Remarks					
No	O	Pressure			Zone #1		Zone #2		Zone #3		Temperature		Pressure Zone Bath			Temperature (°C)												
		Bar	Bar	Bar	Temp (°C)	Press (mm)	Temp (°C)	Press (mm)	Temp (°C)	Press (mm)	Temp (°C)	Press (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Dryer	Fume	Fume							
08.00	20.00																151	177	149	187	166	173	631	329	—	1) Temp สูงเกินไป		
09.00	21.00																151	184	149	181	161	174	511	320	1	2) Temp สูงเกินไป		
10.00	22.00																150	195	149	185	164	171	504	309	—	3) Temp สูงเกินไป		
11.00	23.00																149		149			174	601	316	1			
12.00	24.00																149		149	170		175	593	315	—			
13.00	25.00																149		149	170		176	620	315	1			
14.00	26.00																149		149	170		173	594	315	—			
15.00	27.00																149		149	170		175	626	316	1			
16.00	28.00																149		149	171		180	619	314	—			
17.00	29.00																149		149	170		170	610	312	1			
18.00	30.00																150		149			160	633	307	—			
19.00	31.00																150		149	170		175	582	310	1	Zm		
20.00	32.00																150		149			175	582	310	1	6.00		
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20		170		400	
Job Summary		948.23			430.40		120.10		120.40		948.23		134.00		134.00		430.2		40.00		150.10		120.20					



Tue 8/16, 9, 16 to 7:00

TDS (SL)		Patenting Process											Quarantined Process											Date	Remarks
DT	HR	Feature			Zone #1		Zone #2		Zone #3		Sintering		Pressure Zinc Bath			Temperature (°C)									
0	0	Left (Bar)	Center (Bar)	Right (Bar)	Temp. (°C)	Press. (bar)	Temp. (°C)	Press. (bar)	Temp. (°C)	Press. (bar)	Start/End	Start/End	P1 (Bar)	P2 (Bar)	P3 (Bar)	Zone 1 (°C)	Zone 2 (°C)	Zone 3 (°C)	Zone 4 (°C)	Zone 5 (°C)	Zone 6 (°C)	Zone 7 (°C)	Zone 8 (°C)		
08.00	10.00																440	1160	45	468	1065	177	525	376	1) Temp. Control Zone 1
09.00	21.00																440	1174	46	468	1078	180	522	373	2) Temp. Control Zone 2
10.00	22.00																440	1170	47	467	1072	179	520	376	3) Temp. Control Zone 3
11.00	23.00																440		47	468		181	519	374	
12.00	24.00																440		47	468		184	525	374	4) Temp. Control Zone 4
13.00	01.00																450		47	479		181	615	320	5) Temp. Control Zone 5
14.00	02.00																450		46	472		194	539	329	
15.00	03.00																450		47	470		180	535	326	
16.00	04.00																450		48	468		185	565	325	
17.00	05.00																450		48	468		182	528	320	
18.00	06.00																450		44	457		181	518	321	
19.00	07.00																450		47	468		181	536	322	
20.00	08.00	20.00			440.10	100.450	420.10	100.400	400.10	100.300	Patenting Zone 1						440.10		40.00	450.10		120.000	470	440	
		20.00															440.10	1.00.000	40.00	450.10	1.00.000	120.000	470	440	
Patenting Zone 1		Zone 1 Control Drawing			Zone 1 Control Patenting			Zone 1 Control Zinc Bath			Zone 1 Control Take-Up			Zone 1 Control Strand Cast.											
		1001		1001		1001		1001		1001		1001		1001		1001		1001		1001		1001		1001	
หมายเหตุ : ค่าควบคุมกระบวนการผลิตที่แสดงข้างบนนี้ใช้สำหรับข้อมูลเท่านั้น ไม่เป็นสูตรควบคุมกระบวนการใช้เป็นการพิจารณาของระบบอัตโนมัติเท่านั้น																									
การวัดพื้นที่		Drawing				Lead Bath				Zinc Bath				การวัดปริมาณไฟฟ้า											
คำนวณ		28003.4 Unit				คำนวณ 19782.4 Unit				คำนวณ 5224459 Unit				Takeup & Gals. Line				Drawing Line							
คำนวณ		Unit				คำนวณ 7503.7 Unit				คำนวณ 322634.9 Unit				คำนวณ 9098.7 KWH				คำนวณ 307777.3 KWH							
คำนวณ		Unit				คำนวณ 124.3 Unit				คำนวณ 129.0 Unit				คำนวณ 9100.9 KWH				คำนวณ KWH							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ 2.2 KWH				คำนวณ KWH							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ							
คำนวณ		Unit				คำนวณ				คำนวณ				คำนวณ											

Test 9 10 11 12

[illegible]

Year 9, 10, 11, 12 no 719

SWF PWG 2003



Sum 10, 10, 66 no no

[illegible]

10.10.66 570

[illegible]



รายงานบันทึกอุณหภูมิและแรงดันในกระบวนการผลิต Patenting & Galvanized Wire

วันที่ 16.11.66 ณ กบ.

(10) (14)		Patenting Process										Galvanized Process										วัด Zinc กรัม	หมายเหตุ					
Ø	mm	Pressure			Zone #1		Zone #2		Zone #3		ดึงขึ้น		Pressure Zinc Bath			Temperature (°C)												
		เข้า (Bar)	ออก (Bar)	Bar	Temp. (°C)	Press. (mm)	Temp. (°C)	Press. (mm)	Temp. (°C)	Press. (mm)	ดึงขึ้น มือ	ดึงขึ้น มือ	F1 (mm)	F2 (mm)	F3 (mm)	Zinc		Flux	Lead		Dryer			Furnace Zone	Furnace Lead			
																Core	Shell		Lead L	Lead								
08.00	20.00																452	1773	50	409	653	163	608	282				
09.00	21.00																452	1778	50	409	657	166	626	280		1) Temp. สูงขึ้นเล็กน้อย		
10.00	22.00																451	1783	50	410	652	164	610	283		2) Temp. คงที่ต่อไป		
11.00	23.00																450		50	411		162	634	284		3) Temp. คงที่มากขึ้น		
12.00	24.00																450		50	412		163	646	284				
13.00	01.00																451		50	408		161	651	268		1) Lead 21/100		
14.00	02.00																451		50	411		163	639	266		2) Lead		
15.00	03.00																451		50	410		164	668	279				
16.00	04.00																451		50	410		166	639	268				
17.00	05.00																452		50	408		168	658	277				
18.00	06.00																451		50	410		168	653	283				
19.00	07.00																451		50	412		169	644	285				
Prod. Lines	Wire Prod.				442.14	426.42	425.00	279.00	410.14	336.50	ดึงขึ้นมือ							450.1		40.46	530.14		220.04	419	441			
	Wire Prod. PT																	450.0	1.40mm	40.46	410.14	1.40mm	220.04	419	441			
Wire Prod. Control		Wire Control Drawing			Wire Control Patenting			Wire Control Zinc Bath			Wire Control Take-Up			Wire Control Strand Gage														
		(10%)	(14%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	
<p>หมายเหตุ: 1) Temp. สูงขึ้นเล็กน้อย 2) Temp. คงที่ต่อไป 3) Temp. คงที่มากขึ้น</p>																												
<p>สรุปการผลิต Patenting Lead Bath Zinc Bath</p>																												
<p>ดึงขึ้น 33657.5 Unit      ดึงขึ้น 50664.7 Unit      ดึงขึ้น 308392.9 KWH</p>																												
<p>ผลิตขึ้น 3788.3 Unit      ผลิตขึ้น 51650.7 Unit      ผลิตขึ้น 9260.5 KWH</p>																												
<p>ผลิตขึ้น 106.8 Unit      ผลิตขึ้น 256.6 Unit      ผลิตขึ้น 3.8 KWH</p>																												
<p>Unit      Unit      Unit</p>																												
<p>ผู้บันทึก:      วิศวกร:      10/11/66:      วิศวกร:      Unit      Unit</p>																												
<p>TWP PRO 21</p>																												

Final 16, 11, 66, 109

[illegible]

รายงานบันทึกข้อมูลการผลิตและควบคุมคุณภาพการชุบเคลือบเหล็ก Patented & Galvanized Wire

วันที่ 27, 11, 66 ณ 772

ITEM NO.		Patenting Process											Galvanized Process											บันทึก	REMARK		
01	02	Pressure			Zone 01		Zone 02		Zone 03		อุณหภูมิ		Pressure Zinc Bath			Temperature (°C)						Size	Unit				
		Bar	MPa	Bar	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Zone 01	Zone 02	Zone 03	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)	Temp. (°C)	Press. (MPa)						
08.00	20.00																480	175	49	411	166	166	668	287			
09.00	21.00																480	185	49	410	167	163	681	287			
10.00	22.00																481	175	49	408	161	164	662	288			
11.00	23.00																481		49	409		162	658	289			
12.00	24.00																481		49	410		164	650	290			
13.00	01.00																482		49	411		166	619	291			
14.00	02.00																482		49	409		162	558	292			
15.00	03.00																482		49	409		163	568	293			
16.00	04.00																483		49	408		167	618	294			
17.00	05.00																481		49	407		163	602	295			
18.00	06.00																480		49	402		166	599	296			
19.00	07.00																481		49	410		164	588	294			
20.00	08.00																482		49	410		164	588	294			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.00		28.00		29.00		30.00		31.00		32.00		33.00			
21.00		22.00</																									



รายงานบันทึกข้อมูลการผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสีในกระบวนการการพ่น Patenting & Galvanized Wire

วันที่ 17, 11, 66 ณ 109

TIME (H:M)		Patenting Process										Galvanized Process										ชั้น	REMARK																																		
ST	TH	Pressure			Zone #1		Zone #2		Zone #3		อุณหภูมิ		Pressure Zinc Bath			Temperature (°C)																																									
0	5	หลัก (Bar)	กึ่งหลัก (Bar)	รอง (Bar)	Temp. (°C)	Flow (mm)	Temp. (°C)	Flow (mm)	Temp. (°C)	Flow (mm)	Zone 1 (mm)	Zone 2 (mm)	Zone 3 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	Zone Lead	Hot Lead	Lead Lead	Strip Lead	Zone Lead			Zone Lead	Zone Lead																																
08.00	20.00																	450	073	49	401	082	164	160	880	3	1) Temp. สูงเกินไป																														
09.00	21.00																	451	082	49	409	073	165	158	898	3	2) Temp. ปกติ																														
10.00	22.00																	450	073	49	408	079	165	170	879	3	3) Temp. ปกติ																														
11.00	23.00																	450		49	410		163	152	882	3																															
12.00	24.00																	409		49	409		163	169	880	3																															
13.00	01.00																	451		49	411		164	182	879	3																															
14.00	02.00																	450		49	409		164	159	881	2																															
15.00	03.00																	450		49	411		163	159	888	2																															
16.00	04.00																	450		49	409		165	149	890	3																															
17.00	05.00																	419		49	410		165	157	286	3																															
18.00	06.00																	451		49	411		167	188	865	2																															
19.00	07.00																	451		49	408		166	155	868	2	2hr																														
Total	Run Time				842.18	400.48	623.18	200.08	706.18	270.08	Design Build				400.0		40.0	100.0		120.0	100.0	120.0	100.0	100.0	100.0																																
	Standby Time													400.0	1.0	40.0	100.0	1.0	120.0	100.0	120.0	100.0	100.0	100.0																																	
Control Panel		Hot Control (Heating)			Hot Control (Patenting)			Hot Control (Zinc Bath)			Hot Control (Take-Up)			Hot Control (Neutral Galv.)																																											
		[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ]																															
REMARK : การควบคุมอุณหภูมิของลวดเหล็กในกระบวนการพ่นสังกะสี ให้คงที่ตลอดเวลา เพื่อให้ได้ลวดเหล็กที่มีคุณภาพดี																																																									
<b>Patenting</b> เริ่มงาน 2535.70 Unit ผลิตงาน Unit หมดงาน Unit														<b>Lead Bath</b> เริ่มงาน 23983.9 Unit ผลิตงาน 14070.2 Unit หมดงาน 96.3 Unit														<b>Zinc Bath</b> เริ่มงาน 502473.7 Unit ผลิตงาน 527787.0 Unit หมดงาน 283.3 Unit										<b>การวัดปริมาณไฟฟ้า</b> Takeup & Galv. Line เริ่มงาน 3388.3 KWH ผลิตงาน 1810.1 KWH หมดงาน 5.5 KWH Unit										Extending Line เริ่มงาน 308292.9 KWH ผลิตงาน KWH หมดงาน KWH Unit									
ผู้บันทึก :		[Redacted Signature]																																																							
TWP PRO 3&G																																																									

Turn 1, 12, 66 no.

TWP PHD 2MS

Jul 1, 12, 66, no 09.

[illegible]



Yurt 2 42 66 no 132

TIME (SL)		Patrolling Process											Calvanit Process											ชั้น	หมายเหตุ	
NO	OR	Pressure			Zone #1		Zone #2		Zone #3		Distance		Pressure Zone Bath			Temperature (°C)										
Ø	Ø	mm	mm	mm	Temp. (°C)	Pres. (mm)	Temp. (°C)	Pres. (mm)	Temp. (°C)	Pres. (mm)	วัดระยะ	วัดระยะ	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8			Zone 9
08.00	20.00																453	162	163	560	1	1	1	1	1	1
08.00	21.00																452	162	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	22.00																452	162	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	23.00																451	163	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	24.00																452	162	163	556	1	1	1	1	1	1
08.00	01.00																452	164	163	552	1	1	1	1	1	1
08.00	02.00																453	163	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	03.00																452	163	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	04.00																452	164	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	05.00																452	165	163	556	1	1	1	1	1	1
08.00	06.00																451	162	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	07.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	08.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	09.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	10.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	11.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	12.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	13.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	14.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	15.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	16.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	17.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	18.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	19.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	20.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	21.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	22.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	23.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	24.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	01.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	02.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	03.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	04.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	05.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	06.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	07.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	08.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	09.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	10.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	11.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	12.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	13.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	14.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	15.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	16.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	17.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	18.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	19.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	20.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	21.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	22.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	23.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	24.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	01.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	02.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	03.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	04.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	05.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	06.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	07.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	08.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	09.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	10.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	11.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	12.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	13.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	14.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	15.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	16.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	17.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	18.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	19.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	20.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	21.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	22.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	23.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	24.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	01.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	02.00																452	165	163	554	1	1	1	1	1	1
08.00	03																									

Year 2 12 66 no 702

[illegible]



ภาคผนวก ก-4  
รายงานตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า  
ของสถานที่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

---

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับแจ้ง

รหัส

เลขรับแจ้งที่

วันที่

### เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายสุรเดช รุ่งระยุดะ อายุ 48 ปี อาชีพ                       
 อยู่บ้านเลขที่ 175/84 หมู่ที่                      ต.ระก/ทอ                      อ.นบ                      จ.กาญจนบุรี  
 ตำบล/แขวง                      อำเภอ/เขต                      จังหวัด                       
 โทรศัพท์ 081-4592214 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท                      สาขา                       
 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า                      แผนกไฟฟ้ากำลัง                      ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
 เลขทะเบียน สฟก.3520 ตั้งแต่วันที่ 12 ต.ค. 2533 ถึงวันที่ 16 ต.ค. 2568  
 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว  
 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท ไทยไวท์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
 ชื่อผู้ประกอบการกิจการ บริษัท ไทยไวท์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)  
 ประเภทกิจการ ผลิตและจัดตั้งเครื่องจักร ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.59 3/2538  
 อยู่บ้านเลขที่ 4 หมู่ที่                      ต.ระก/ทอ                      อ.นบ                      จ.กาญจนบุรี  
 ตำบล/แขวง                      อำเภอ/เขต                      จังหวัด                       
 โทรศัพท์ 038-684610-3 เมื่อวันที่ 28 เดือน ก.ค. พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก  
 วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบ  
 และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี  
 โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น  
 หลักฐาน

ลงชื่อ

( นางช่อแก้วรัตน์ งามกิจ )

ผู้ประกอบการกิจการหรือผู้รับมอบอำนาจ

3 / ก.ค. / 2568

ลงชื่อ

( นายสุรเดช รุ่งระยุดะ )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

28 / ก.ค. / 2568

- หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ  
 วิศวกร พ.ศ. 2542
  2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

คำพิพาทเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

วันที่

เลขที่รับเรื่องที่

วันที่

### รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ไทยไวโรเทคส์ จำกัด (มหาชน)  
 ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยไวโรเทคส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 4 หมู่ที่             
 ซอย            ถนน ไฮ 5 ตำบล/แขวง บางตาตุบ  
 อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทร 038-681610-3  
 โทรศัพท์             
 ประเภทกิจการ ผลิตขวดพลาสติกแข็งสูง ลำดับที่             
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.5 3/2531 ใบอนุญาตหมดอายุวันที่             
☐ การไฟฟ้านครหลวง ☒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ☐  
 - ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 4 สาย 400/230 , 440/254 โวลต์  
 - ขนาดของมอเตอร์ ประเภท CT แรงสูง Amp 22000/110 Volt  
 - หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ☒ มี ☐ ไม่มี  
     ขนาดหลัก 3000 , 2000, 3x1600 , 1100KVA, ประเภท (Type) Oil Immersed  
     จำนวน 6 ลูก ลักษณะการติดตั้งขงแต่ละลูก สามเหลี่ยม  
 - ควบเปลี่ยน (Capacitor Bank) ☒ มี ☐ ไม่มี  
     ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) 0.9 ☐ lead ☒ lag  
     ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) 10,000  
     ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) 13,000  
     การจัดโหลดเพื่อให้อุปกรณ์สมดุล (Balance load) ☒ ไม่เหมาะสม  
     ☐ ไม่เหมาะสม  
 - ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 7,000 Kwh/เดือน  
 - ขนาดสายเมน (Main Feeder) 10(3x400) 4(1x400)-N , 3(3x400) 2(1x400)-N , 10(3x400) 3(1x400)-N ,  
6(3x240) 4(1x240)-N , 3(3x400) 2(1x400)-N , 5(3x240) 4(1x240)-N  
 - ระบบเบรกเกอร์ ☐ คัทเอาท์ขนาด            ฟิวส์ขนาด             
☒ เบรกเกอร์ แบบ Air Circuit Breaker  
     ขนาด 5,000 , 2x3200 , 5x2500 A

## - ระบบสายดิน

- ตู้ควบคุม ☒ มีขนาด 120 ..... ตร.มม. ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☒ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ ☒ เรียบร้อย ☐ ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ ☒ เรียบร้อย ☐ ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ ☒ เรียบร้อย ☐ ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ☐ มี ☒ ไม่มี

- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มีเป็นชนิด ☐ ต้องแก้ไข

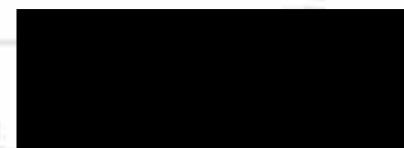
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ดึงแก๊ส ☒ ไม่มี ☐ มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข

## สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมมีการติดตั้งอุปกรณ์มีครบถ้วน การใช้งานอยู่ในทิศทางของอุปกรณ์ป้องกัน และควรทำการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องต่อไป

ลงชื่อ



การผู้ตรวจสอบ

( นายอุไรพร คุ้มและบุตร )

28 / 3 / 2543



## สำนักงานการศึกษา

ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ใช้ประกอบการศึกษาสอบรับรองความ

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2566

นายสมชาย หอมทิพย์

ให้เกียรติ "โรงเรียนโพธิ์โพธิ์" ให้ใช้ภาพการรวมตัวของ

ให้กับ บริษัท "โพธิ์โพธิ์" จำกัด (มหาชน) ที่มีการเผยแพร่ภาพนี้

เลขที่ 4 ถ.โพธิ์โพธิ์ ต.โพธิ์โพธิ์ อ.โพธิ์โพธิ์ จ.โพธิ์โพธิ์

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

นายสมชาย หอมทิพย์

( นายสมชาย หอมทิพย์ )

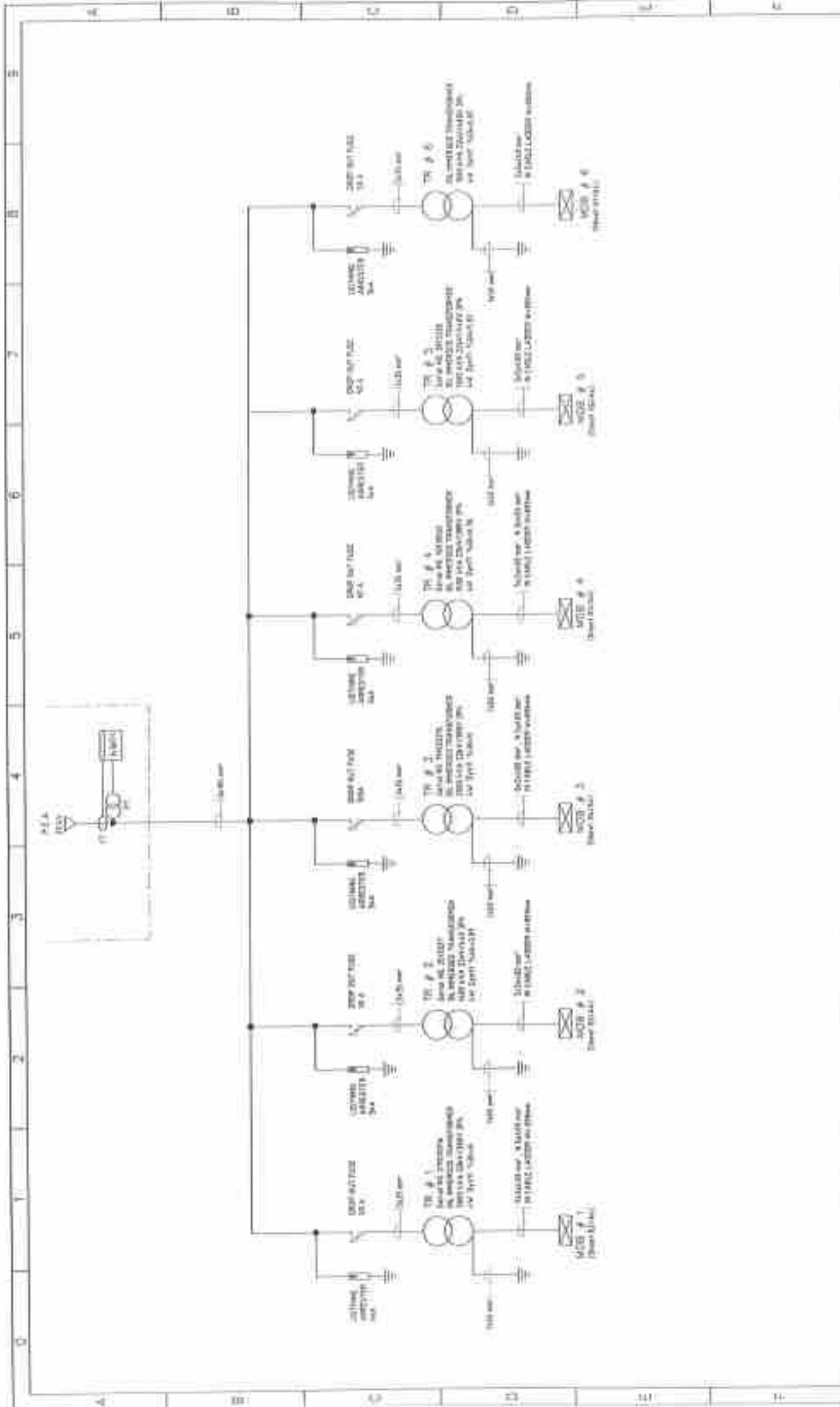
นางสาวสมชาย หอมทิพย์

SHEET		DESCRIPTION			
A	SHEETS INDEX				
B	SYMBOLS				
C	TRANSFORMER				
07	MAIN DISTRIBUTION BOARD # 1 (MDB # 1)				
08	MAIN DISTRIBUTION BOARD # 2 (MDB # 2)				
09	MAIN DISTRIBUTION BOARD # 3 (MDB # 3)				
10	MAIN DISTRIBUTION BOARD # 4 (MDB # 4)				
11	MAIN DISTRIBUTION BOARD # 5 (MDB # 5)				
12	SUB DISTRIBUTION BOARD # 1 (SDB # 1)				
13	SUB DISTRIBUTION BOARD # 2 (SDB # 2)				
14	SUB DISTRIBUTION BOARD # 3 (SDB # 3)				
15	SUB DISTRIBUTION BOARD # 4 (SDB # 4)				
16	SUB DISTRIBUTION BOARD # 5 (SDB # 5)				
17	MAIN DISTRIBUTION BOARD # 6 (MDB # 6)				
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

THAIWARE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED P.O. BOX 101111, BANGKOK 10111 TEL: 02-2555 1111 FAX: 02-2555 1111 E-MAIL: TWP@TWP.CO.TH		SHEET'S INDEX		Project: MAIN POWER		Drawing No.: SLD001/54		Rev.: A		Sheet: A	
				Date: 25/7/2554		Function: Location :		Total sheets: 100		Sheet: 100	



STANDARD NO.	DESCRIPTION	SYMBOL	STANDARD NO.	DESCRIPTION	SYMBOL
BS-34-01	CONFORMING RESISTOR		BS-34-02	CONFORMING CAPACITOR	
BS-34-03	CONFORMING DIODE		BS-34-04	CONFORMING TRANSISTOR	
BS-34-05	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-06	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-07	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-08	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-09	CONFORMING POWER METER		BS-34-10	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-11	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-12	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-13	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-14	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-15	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-16	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-17	CONFORMING POWER METER		BS-34-18	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-19	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-20	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-21	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-22	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-23	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-24	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-25	CONFORMING POWER METER		BS-34-26	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-27	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-28	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-29	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-30	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-31	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-32	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-33	CONFORMING POWER METER		BS-34-34	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-35	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-36	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-37	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-38	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-39	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-40	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-41	CONFORMING POWER METER		BS-34-42	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-43	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-44	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-45	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-46	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-47	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-48	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-49	CONFORMING POWER METER		BS-34-50	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-51	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-52	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-53	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-54	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-55	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-56	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-57	CONFORMING POWER METER		BS-34-58	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-59	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-60	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-61	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-62	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-63	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-64	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-65	CONFORMING POWER METER		BS-34-66	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-67	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-68	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-69	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-70	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-71	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-72	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-73	CONFORMING POWER METER		BS-34-74	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-75	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-76	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-77	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-78	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-79	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-80	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-81	CONFORMING POWER METER		BS-34-82	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-83	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-84	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-85	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-86	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	
BS-34-87	CONFORMING VOLTAGE METER		BS-34-88	CONFORMING CURRENT METER	
BS-34-89	CONFORMING POWER METER		BS-34-90	CONFORMING FREQUENCY METER	
BS-34-91	CONFORMING WATT-HOUR METER		BS-34-92	CONFORMING THERMOCOUPLE	
BS-34-93	CONFORMING THERMISTOR		BS-34-94	CONFORMING PHOTOVOLTAIC CELL	



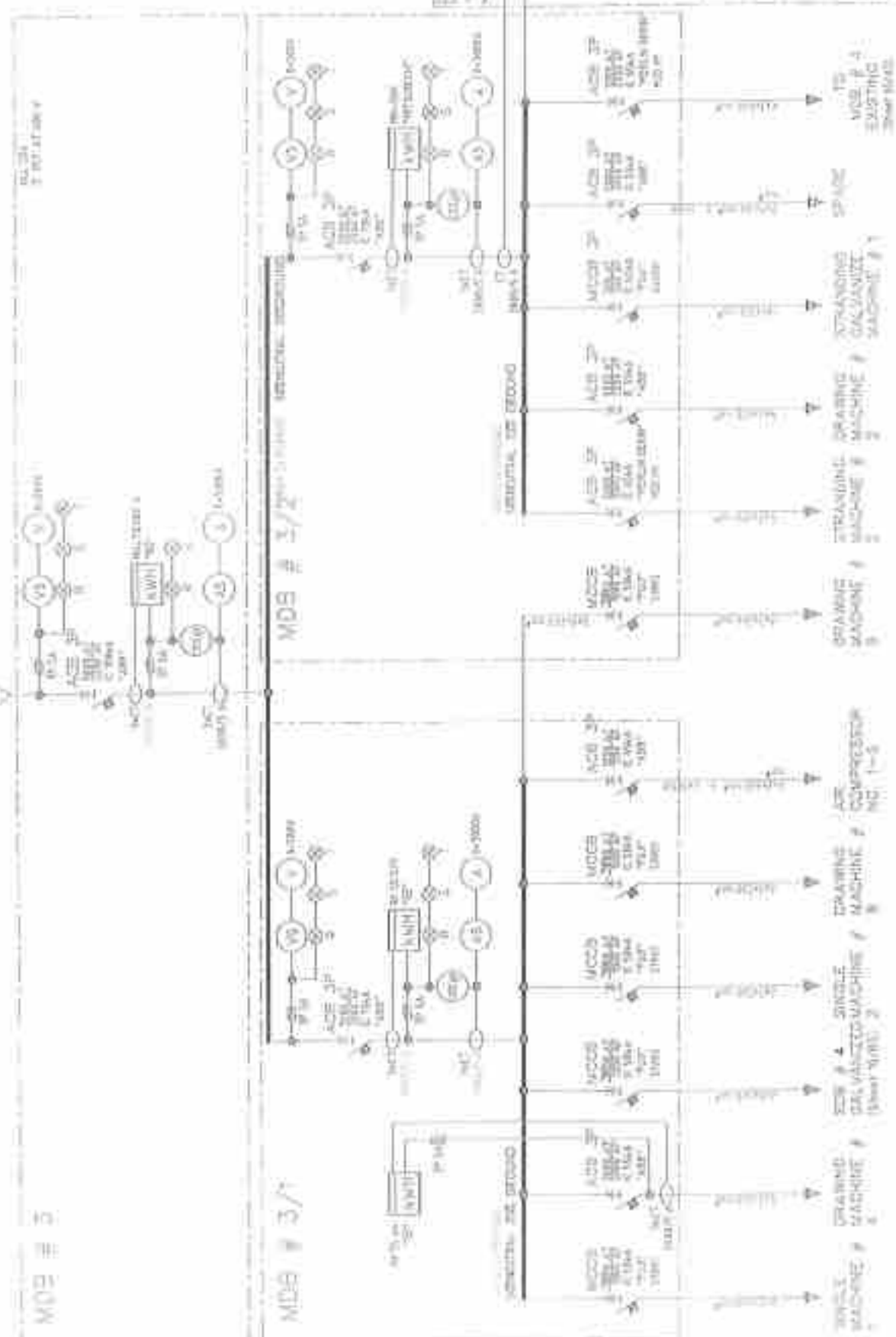
TRANSFORMER ALL	Project: MAIN POWER Drawing no: S.D001/54 Date: 24/05/2016	Rev: A Sheet: 01 Total sheets: 13 First sheet: 02
-----------------	--	--

THAWEE PRODUCTS PVT. LTD.  
 COMPANY LIMITED  
 1st Floor, 1st Floor, 1st Floor  
 1st Floor, 1st Floor, 1st Floor  
 1st Floor, 1st Floor, 1st Floor









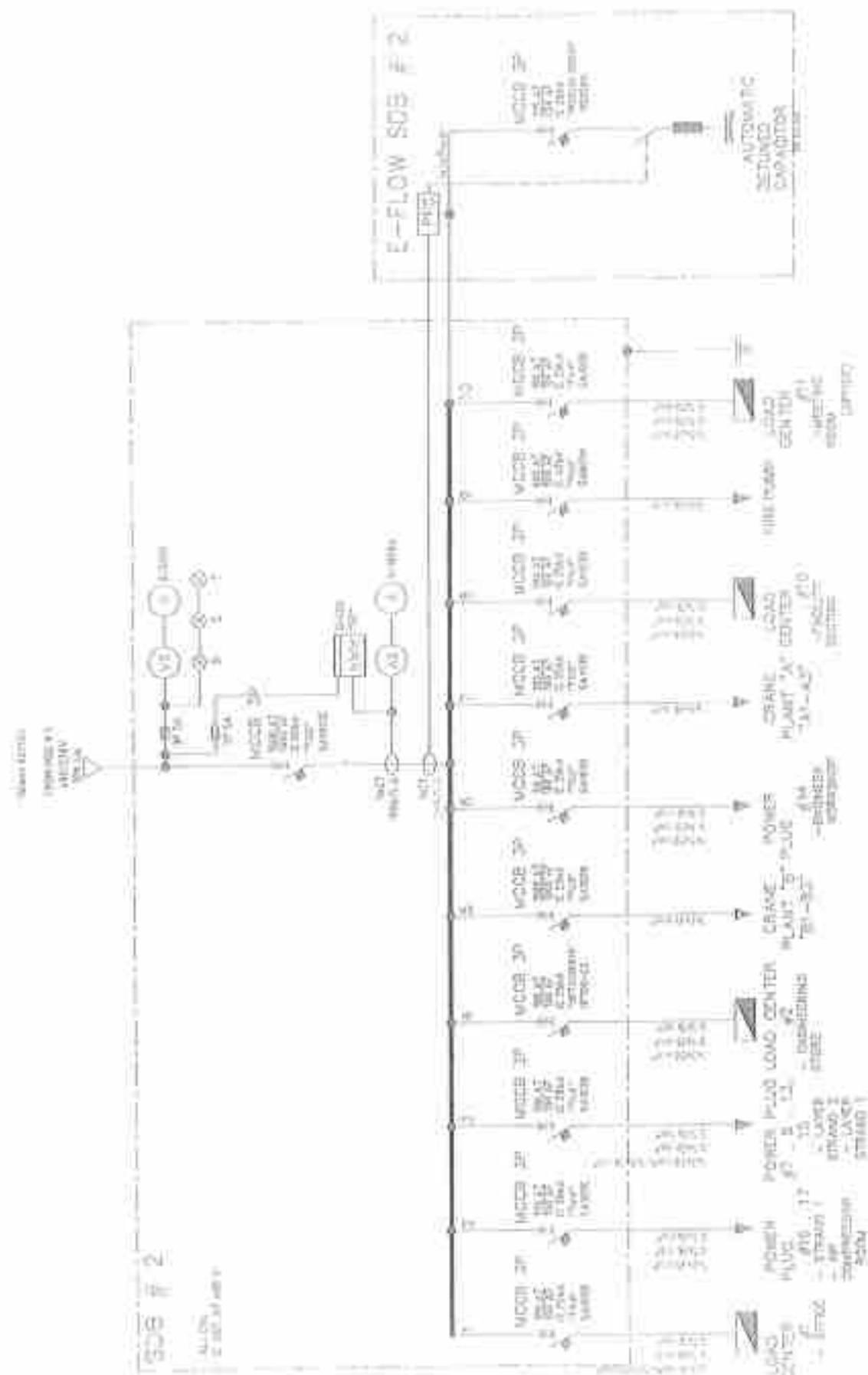
THANIRI PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED		MDB # 3		Project: Drawing no: SLD001/54		Rev: A	Sheet: 24
Address: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		Date: 25/7/2024		Function: Location:		Total sheets: 100 sheets	







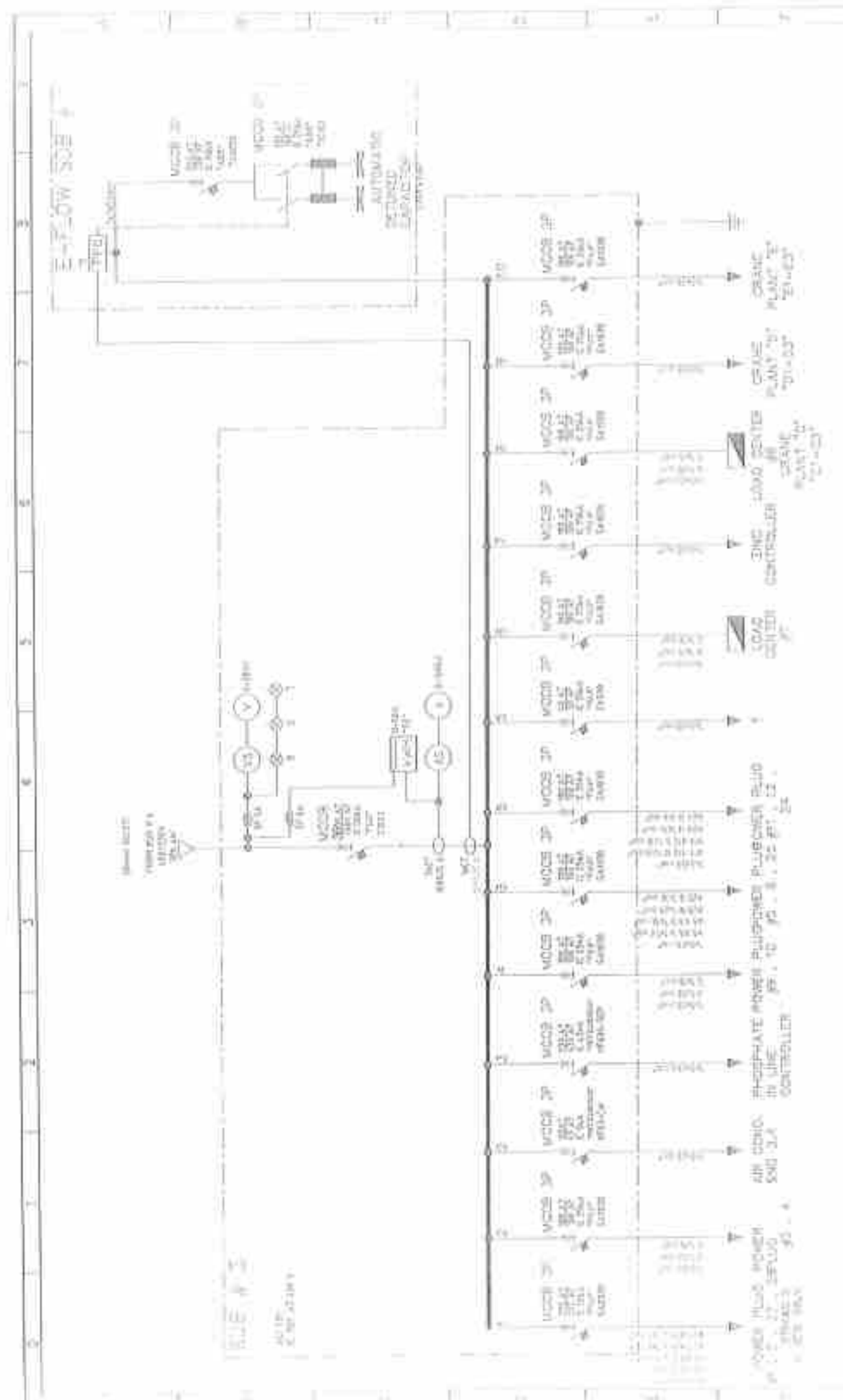




**THAWIRE PRODUCTS PURSUE  
COM-ANV LIMITED**

000000

Project:	MAN POWER	Drawing no:	SI-D001/54	Rev:	A	Sheet	28
Date:	25/7/2024	Location:	MOE ROOM	Total sheets:	1	Max sheets:	28

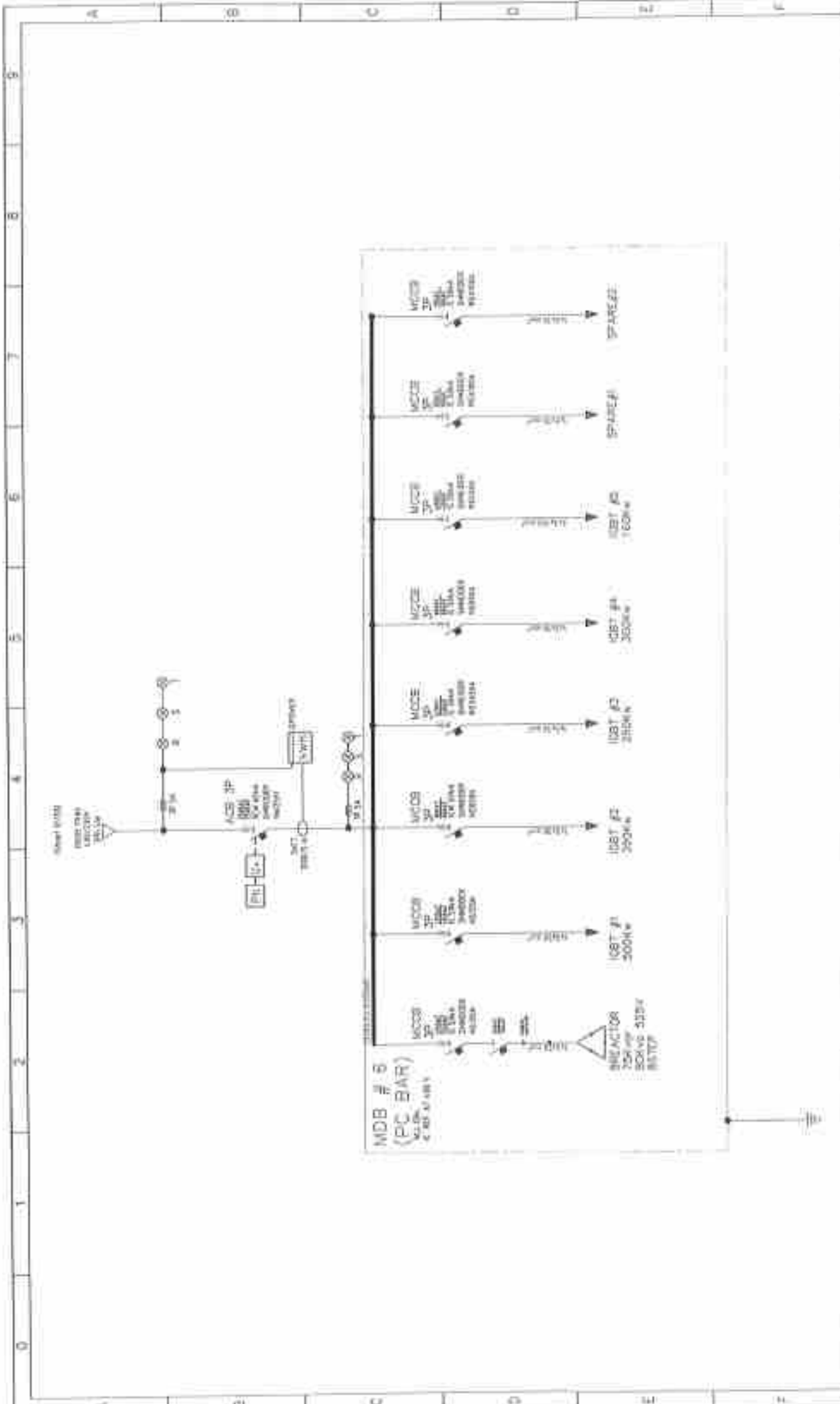


THAMMIE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED		SDB # 3		Project: MAIN POWER		Drawing no: SLD001/54		Rev: 4		Drawn: 3	
25/7/2554		Date:		Function:		Location:		Total sheets:		Sheet: 12	
								Bldg: 3-3		Bldg: 3-3	









TAIWANE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED 104, Zhongshan Road, Taichung, Taiwan 40401, R.O.C. Tel: 886-4-222-1111, Fax: 886-4-222-1112	MDB#6 (PC BAR)			Project: MAIN POWER	Drawing no.: SD001/54	Rev.: A	Sheet: 13
				Date: 24/05/2000	Function: Location	Total sheets: 13	Next sheet: 33
					0 PLANT		

ภาคผนวก ก-5  
แผนและบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร  
และอุปกรณ์สนับสนุน

---



## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## DRAWING MACHINE


| | DWG M/C #1 | ☒ | DWG M/C #2 | | DWG M/C #3

วันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 8.30 น.

Runing Hours 36055.83 ชม.

เสร็จเวลา 14.30 น.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1.	<b>PAY-OFF</b>	
	- ปรับแต่งทงยอนโก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรค	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเพนและดินขึง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบตุ้ม ไม้และการยึดฐาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Straightening Roller หลังตุ้มโก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2.	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ตรวจสอบฝา เปิด-ปิด Capstan และระบบยึดกันการเปิด-ปิด	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบระบบการทำงานขดลวดของระบบขดลวด Dancer Arm	N N N N N N N *
	- ตรวจสอบระบบการทำงานขดลวด Press Arm	N N N N N N N N
	- เติมน้ำมันเกียร์ที่ตำแหน่งขดลวด	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ Capstan	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบเบรค และเฟืองตั้งระบบเบรค มอเตอร์ Capstan	N N N N N N N *
	- ตรวจสอบชุด Roller หน้า Die Box	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Dancer Arm Roller กระจกหมุนแขน, Stopper	N N N N N N N *
	- ถัดจารบีตัว Capstan (ยี่ห้อ LGMT 2/18, SKF)	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบวาล์ว เปิด-ปิด น้ำ ระบบ Capstan water cooling	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบจ่ายลมรวม (3-6 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถอดล้างชุด Service unit ของระบบจ่ายลม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบลม direct cool (3-4 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพพัดลมระบายอากาศ DC Motor (กับ Capstan)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Killing Roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller หน้า Return Pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Return Pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
TWP SPM 04/B		ใช้เวลานี้  กรุณาพลิกด้านหลัง

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
3	<b>SPOOLER</b>	
	- ตรวจสอบชุดหัวขึ้น bobbin	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ roller ขอบชุด Transversing และ Roller Bar	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบยกถาดบนกับจับสวต	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายพานส่งกำลัง Transversing	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เติมน้ำมันกับเบียร์และ ไฮดรอลิกที่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบฝา เปิด-ปิด Spooler และระบบป้องกันการปัก-เบิ้ล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบยกถาด (ไฮดรอลิก) ของ Lifting , Pistle lock , Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบ Solenoid valve ของ Lifting , Pistle lock , Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ออกเสีย <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเบียร์ และสายพานส่งกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>ELECTRICAL PART</b>	
4	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนทำการบำรุงรักษา <u>Add 5.06 (A)</u>	162 191 183 243 196 180 162 152
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	D D D D D D D D
	- ตรวจสอบเบรคถาด, เบรคยึดเบรคถาด และซีลคอมมิวนิตเตอร์	N N C C N N N N
	- อัปเดตเฟิร์มแวร์มอเตอร์ (SKF, LGMT 2/18)	D D D D D D D D
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	D D D D D D D D
	- ตรวจสอบสายพานและโรตารีทรานสดิวเซอร์ Transducer ของ Dancer arm	N N N N N N N x
	- วัดความต้านทานของชุด Armature กับไครมมอเตอร์ ( $> 2 M\Omega$ )	N N N N N N N N
	- วัดความต้านทานของ Field coil กับไครมมอเตอร์ ( $> 2 M\Omega$ )	N N N N N N N N
	- ค่ากระแสมอเตอร์หลังทำการบำรุงรักษา <u>Add 4.52 (A)</u>	118 134 130 162 136 122 124 104
	- ทำความสะอาดชุด Air filter ชุด Motor Fan และ Capstan Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบและทำความสะอาด Command switch ที่ 14-1	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบอุปกรณ์และทำความสะอาด Control desk	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบคูล โนมัลติของน้ำ capstan cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบคูล โนมัลติของน้ำ direct cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
5	<b>SPOOLER</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ <u>42</u> A หลังทำ <u>38</u> A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบเบรคถาด, เบรคยึดเบรคถาด และซีลคอมมิวนิตเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทำความสะอาดชุด Air filter ชุด Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	- อัปเดตเฟิร์มแวร์มอเตอร์ (SKF, LGMT 2/18)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัปเดต
	- ตรวจสอบ Command switch และอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
6.	ELECTRICAL CABINET	
	- นำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> นำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เปลี่ยน Filter ตู้คอนโทรล	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> นำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>Filter</u>
	- ตรวจสอบลวดลายสายดินกับหลักดิน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบความต้านทานเบรคสายดินกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) (ตามมาตรฐาน)	R = <u>1.1</u> $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบความต้านทานเบรคสายดินกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ )	R = <u>1.2</u> $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบและขันสกรูหัวต่อสวิตช์ (terminal)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบฟิวส์ลวดอากาศตู้และพัดลมเป่า Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

หมายเหตุ \* การบันทึกตารางในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้อักษร N = ปกติ D = ปฏิบัติ R = ซ่อมแซม C = เปลี่ยน

บันทึกการบำรุงรักษาเพิ่มเติม 1. เปลี่ยนแปลงจาก DC MOTOR BLOCK 3 เป็น BLOCK 4

เปลี่ยน B#3 เป็น B#4  
ขงใหม่ 9# B#3

ช่างเทคนิค



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

วิศวกรผู้ควบคุม



3 8 66

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม



15, 9, 66



## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## DRAWING MACHINE

[ ] DWG M/C #1

[ ☒ ] DWG M/C #2

[ ] DWG M/C #3

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 8.30 น.

เสร็จเวลา 14.30 น.

Runing Hours 36792.66 ชม.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1.	<b>PAY-OFF</b>	
	- ปรับแต่งหางอนไก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสียรื้อแต่ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบแบบวิ่ง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสียรื้อแต่ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบขมและลิ้นข้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสียรื้อแต่ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบศูนย์ไกและการยึดรูป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Straightening Roller ทั้งคู่ไก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2.	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ตรวจสอบฝา เปิด-ปิด Capstan และระบบป้องกันการเปิด-ปิด	N N N N N N N N —
	- ตรวจสอบระบบการให้แรงของระบบกดกลั่นของ Dancer Arm	N N N N N N N X —
	- ตรวจสอบระบบการให้แรงของ Press Arm	N N N N N N N N —
	- เติมน้ำมันไฮดรอลิก ทาวเวอร์	N N N N N N N N —
	- ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ Capstan	N N N N N N N N —
	- ตรวจสอบเบรก และปรับตั้งระบบเบรก มอเตอร์ Capstan	N N N N N N N X —
	- ตรวจสอบชุด Roller ทั่วไป Dia Box	N N N N N N N N —
	- ตรวจสอบชุด Dancer Arm Roller, แขนหมุนแขน, Stopper	N N N N N N N X —
	- ยึดจารบีตัว Capstan (เบอร์ LGMT 2/18, SKF)	Y Y Y Y Y Y Y Y —
	- ตรวจสอบวาล์ว เปิด-ปิด น้ำระบบ Capstan water cooling	N N N N N N N N —
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบจ่ายลมรวม (3-6 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> คืนน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถอดล้างชุด Service unit ของระบบจ่ายลม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบลม direct cool (3-4 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> คืนน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสถานะพัดลมระบบอากาศ DC Motor และ Capstan	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Killing Roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller ทั่วไป Return Pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Return Pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
TWP SPM 04/B		จำนวน 1 รูปถ่ายติดด้านหลัง



ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
3	<b>SPOOLER</b>	
	- ตรวจสอบชุดตัวขึ้น bobbin	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ roller ของชุด Transversing 1002 Roller Bar	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบยกถล่มเคลื่อนที่ขึ้นลง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายพานส่งกำลัง Transversing	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิกที่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบฝาเปิด-ปิด Spooler และระบบป้องกันการเปิด-ปิด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบยกถล่ม (ไฮดรอลิก) ของ Lifting , Pinde lock , Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบ Solenoid valve ของ Lifting , Pinde lock , Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทดสอบ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเบรก และสายพานส่งกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>ELECTRICAL PART</b>	
4.	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนทำการรีบูต (A)	118 138 148 162 142 124 140 120
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D
	- ตรวจสอบแรงดัน, เบรกติดปรังดัน และเซ็นเซอร์	<input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D
	- อัตราเบรคมอเตอร์ (SKF, LGMT 2/18)	<input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> D
	- ตรวจสอบสายพานและวัดสัญญาณ Transducer ของ Dancer arm	<input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> X
	- วัดความต้านทานของชุด Armature กับ ไคร มอเตอร์ (> 2 MΩ)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N
	- วัดความต้านทานของ Field coil กับ ไคร มอเตอร์ (> 2 MΩ)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> N
	- ค่ากระแสมอเตอร์หลังทำการรีบูต (A)	118 138 142 148 138 130 136 118
	- ทำความสะอาดชุด Air filter ชุด Motor Fan และ Capstan Fan	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบและทำความสะอาด Command switch ต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบอุปกรณ์และทำความสะอาด Control desk	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบอัด ในมิติของน้ำ capstan cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบอัด ในมิติของน้ำ direct cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
5.	<b>SPOOLER</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการรีบูต (A)	ก่อนทำ 40 A หลังทำ 45 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบแรงดัน, เบรกติดปรังดัน และเซ็นเซอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทำความสะอาดชุด Air filter ชุด Motor Fan	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter
	- อัตราเบรคมอเตอร์ (SKF, LGMT 2/18)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน
	- ตรวจสอบ Command switch และอุปกรณ์ตรวจสอบอื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
6.	<b>ELECTRICAL CABINET</b>	
	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> มีคราบสกปรก <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- เปลี่ยน Filter ตู้คอนโทรล	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน <i>filter</i>
	- ตรวจสอบตู้ควบคุมสายดินกับหลักดิน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความต้านทานเบรคสายดินกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) (ตามมาตรฐาน)	$R = 0.9 \Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความต้านทานเบรคสายดินกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ )	$R = 1.0 \Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบและขันสกรูหัวต่อสาย (terminal)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบหุ้มฉนวนตู้สายดินและหุ้มมอเตอร์ Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม

หมายเหตุ : การบันทึกผลการแก้ไขข้อ 2 และ 4 ให้ใช้อักษร N - ปกติ D - ปฏิบัติ R - ซ่อมแซม C - เปลี่ยน

บันทึกการบำรุงรักษาเพิ่มเติม

ช่างเทคนิค

1  
2  
3  
4



5  
6  
7  
8



9  
10  
11  
12

วิศวกรผู้ควบคุม

1



16 / 10 / 66

2



16 / 10 / 66

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม



19 / 10 / 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## DRAWING MACHINE

| ✓ | DWG M/C #5

วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เริ่มเวลา ๘.๓๐ น.

เสร็จเวลา ๑๕.๓๐ น.

Running Hours 31906.34 ชม.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1.	<b>PAY-OFF</b>	
	- ปรับมด่งรอนโก	✓ปกติ ○เจียรมันต์ ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสกรู	✓ปกติ ○เจียรมันต์ ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบแขนกดกระดาษ	✓ปกติ ○เจียรมันต์ ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบตุ้ม ไก่และการยึดฐาน	✓ปกติ ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Straightening Roller หลังตุ้มไก	✓ปกติ ○เปลี่ยน/ซ่อม
2.	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ตรวจสอบฝาเปิด-ปิด Capstan และระบบป้องกันการเปิด-ปิด	N N N N N N N N -
	- ทดสอบระบบการทำงานของระบบกดกระดาษ Dancer Arm	N N N N N N N X
	- ทดสอบระบบการทำงานของ Press Arm	N N N N N N N -
	- เติมน้ำมันเกียร์ที่ต่ำกว่าระดับ	N N N N N - N N -
	- ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ Capstan	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบเบรก และปรับตั้งระบบเบรก มอเตอร์ Capstan	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Roller หน้า Die Box	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Dancer Arm Roller , แกนหมุนแขน, Stopper	N N N N N N N X
	- ตรวจสอบชุด Capstan (เบอร์ LGMT 2/18 , SKF)	D D D D D D D D
	- ทดสอบวาล์ว เปิด-ปิด น้ำระบบ Direct cool	X N N N N N N X
	- ทดสอบวาล์ว เปิด-ปิด น้ำระบบ Capstan water cooling	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบจ่ายลมรวม (5-6 bar)	✓ปกติ ○เติมน้ำมัน ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Service unit ของระบบจ่ายลม	✓ปกติ ○ถอดล้าง ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบลม direct cool (3-4 bar)	✓ปกติ ○เติมน้ำมัน ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพพนักพิงระบบอากาศ DC Motor และ Capstan	✓ปกติ ○ปรับ ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Killing Roller	✓ปกติ ○ถอดล้าง ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller หน้า Return Pulley	✓ปกติ ○เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Return Pulley	✓ปกติ ○เปลี่ยน/ซ่อม



ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
3	<b>SPOOLER</b>	
	- ตรวจสอบชุดหัวปั่น bobbin	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ roller ของชุด Transversing และ Roller Bar	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายพานตั้งถ่วง Transversing	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เติมน้ำมันไฮดรอลิกที่ตัวถ่วง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบฝาเปิด-ปิด Spooler และระบบป้องกันการเปิด-ปิด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบกระบอกลม (ไฮดรอลิก) ของ Lifting , Pintle lock , Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบ Solenoid valve ของ Lifting , Pintle lock , Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขัดข้อง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเกียร์ และสายพานตั้งถ่วง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>ELECTRICAL PART</b>	
4	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ค่ากระแสสมมติเพื่อใช้ในการบำรุงรักษา (A)	66 89 106 95 86 85 - 86
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	D D D D D D D D
	- ตรวจสอบแรงดัน, นี้อัดเปลี่ยนถ่วง และเซ็นเซอร์	D D D D D D D D
	- จัดการน้ำมันเครื่อง (SKF, LGMT 2/18)	D D D D D D D D
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบสายพานของ Dancer arm	N N N N N N N X
	- วัดความต้านทานของชุด Armature กับโครงมอเตอร์ (> 2 MΩ)	N N N N N N N N
	- วัดความต้านทานของ Field coil กับโครงมอเตอร์ (> 2 MΩ)	N N N N N N N N
	- ค่ากระแสสมมติเพื่อใช้ในการบำรุงรักษา (A)	63 82 86 83 95 80 - 80
	- ทำความสะอาดชุด Air filter	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบและทำความสะอาด Command switch ต่าง ๆ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบอุปกรณ์และทำความสะอาด Control desk	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบอัด โนมัลของน้ำ capstan cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบอัด โนมัลของน้ำ direct cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
5.	<b>SPOOLER</b>	
	- ค่ากระแสสมมติเพื่อใช้ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ ..... A หลังทำ ..... A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบแรงดัน, นี้อัดเปลี่ยนถ่วง และเซ็นเซอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทำความสะอาดชุด Air filter ชุด Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <i>Filter</i>
	- จัดการน้ำมันเครื่อง (SKF, LGMT 2/18)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน
	- ตรวจสอบ Command switch และอุปกรณ์ตรวจสอบตัว 1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
6	<b>ELECTRICAL CABINET</b>	
	- นำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> นำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- เปลี่ยน Filter ตู้คอนโทรล	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> นำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนแผ่น <i>F.1+er</i>
	- ตรวจสอบตู้สายดินกับหลักดิน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความต้านทานบาร์สายดินกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) (ตามมาตรฐาน)	$R = 1.0 \Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความต้านทานบาร์สายดินกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ )	$R = 1.2 \Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบและขันสกรูหัวต่อสาย (terminal)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศตู้และพัดลมเปิด Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม

หมายเหตุ \* ควรบันทึกตารางในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้กัน N - ปกติ O - ปฏิบัติ R - ซ่อมแซม C - เปลี่ยน

บันทึกการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

ช่างเทคนิค

1  
2  
3  
4



5  
6  
7  
8



9  
10  
11  
12

วิศวกรผู้ควบคุม

1



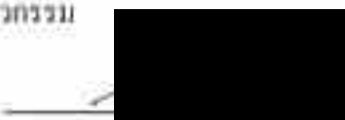
*7, 8, 66*

2



*67, 8, 66*

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม



*9, 8, 66*



## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## DRAWING MACHINE

I ✓ DWG M/C # 5

วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 08.30 น.

เสร็จเวลา 16.30 น.

Runing Hours 32609.96 ชม. ✓

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1.	<b>PAY-OFF</b>	
	- ปรับแต่งท่อนไถ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เขี้ยวตัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรค	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เขี้ยวตัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบแขนและตีนช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เขี้ยวตัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบรูนํ้าไถและการฉีดรูนํ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Straightening Roller หัวตั้งรูนํ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2.	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ตรวจสอบฝาเปิด-ปิด Capstan และระบบป้องกันการเปิด-ปิด	N N N N N N N N
	- ทดสอบระบบการทำงานของระบบกดลมของ Dancer Arm	N N N N N N N *
	- ทดสอบระบบการทำงานของ Press Arm	N N N N N N N N
	- เติมนํ้ากับเกียร์ที่ต่ำกว่าระดับ	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบพลาสม่าของมอเตอร์ Capstan	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบเบรค และปรับตั้งระบบเบรค มอเตอร์ Capstan	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Roller หน้า Die Box	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Dancer Arm Roller ใช้งานหมุนแขน, Stopper	D D D D D D D *
	- ถัดจากบิตัว Capstan (เบอร์ LGMT 2/18 : SKF)	D D D D D D D D
	- ทดสอบวาล์ว เปิด-ปิด นํ้าระบบ Direct cool	* N N N N N N *
	- ทดสอบวาล์ว เปิด-ปิด นํ้าระบบ Capstan water cooling	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบจ่ายลมรวม (5-6 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ดันนํ้า <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถัดจากชุด Service unit ระบบจ่ายลม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Service unit ระบบลม direct cool (3-4 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ดันนํ้า <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสถานะพลาสม่าของมอเตอร์ DC Motor และ Capstan	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Killing Roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller หน้า Return Pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Return Pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม


ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
3	<b>SPOOLER</b>	
	- ตรวจสอบชุดหัวขึ้น bobbin	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ roller ชุดชุด Transversing roller Bar	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายพานส่งกำลัง Transversing	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เติมน้ำมันเกียร์ที่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบฝา เปิด-ปิด Spooler และระบบป้องกันการเปิด-ปิด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบกระปอกลม (ไฮดรอลิก) ของ Lifting, Pinde lock, Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบ Solenoid valve ชุด Lifting, Pinde lock, Brake	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถอดสั้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเกียร์ และสายพานส่งกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>ELECTRICAL PART</b>	
4	<b>CAPSTAN</b>	
	Block	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8
	- ค่ากระแสมอเตอร์ย้อนสำหรับการบำรุงรักษา (A)	62 122 101 92 42 - 134 21
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- ตรวจสอบแปรปรวน, เบ็ดขัดเปลี่ยนปรมาณ และซีลคอมมิวนเคเตอร์	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- ถัดจาวบีเบร็วมอเตอร์ (SKF, LGMT 2/18)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	N N N N N N N N
	- ตรวจสอบสายพานของ Dancer arm	N N N N N N N *
	- วัดความต้านทานของชุด Armature กับโครงมอเตอร์ (> 2 MΩ)	N N N N N N N N
	- วัดความต้านทานของ Field coil กับโครงมอเตอร์ (> 2 MΩ)	N N N N N N N N
	- ค่ากระแสมอเตอร์ย้อนสำหรับการบำรุงรักษา (A)	62 119 116 86 86 - 151 27
	- ทำความสะอาดชุด Air filter	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบและทำความสะอาด Command switch ต่าง ๆ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบตู้ปรมาณและทำความสะอาด Control desk	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบอัด โนมิตของน้ำ capstan cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทดสอบระบบอัด โนมิตของน้ำ direct cool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
5	<b>SPOOLER</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ย้อนและพัลส์สำหรับการบำรุงรักษา	ก่อนทำ ..... A หลังทำ ..... A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Encoder	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบแปรปรวน, เบ็ดขัดเปลี่ยนปรมาณ และซีลคอมมิวนเคเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทำความสะอาดชุด Air filter ชุด Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ถัดจาวบีเบร็วมอเตอร์ (SKF, LGMT 2/18)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ขัดเพิ่ม
	- ตรวจสอบ Command switch และตู้ปรมาณตรวจสอบจับต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
6	ELECTRICAL CABINET	
	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เปลี่ยน Filter ตู้คอนโทรล	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>Filter</u>
	- ตรวจสอบสายดินกับหลักดิน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบเส้นทานบาร์สายดินกับโครงขาตัว ( $\leq 5 \Omega$ ) (ตามมาตรฐาน)	R = <u>1.0</u> $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบเส้นทานบาร์สายดินกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ )	R = <u>1.2</u> $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบและขันสกรูข้อต่อสาย (terminal)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบโหมดหยุดสถานะผู้และโหมดเปิด Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

หมายเหตุ \* การบันทึกตารางในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้สัญลักษณ์ N - ปกติ D - ปฏิบัติ R - ซ่อมแซม C - เปลี่ยน

บันทึกผลการบำรุงรักษาเพิ่มเติม เปลี่ยน filter motor fan

ช่างเทคนิค

1		5	_____	9	_____
2		6	_____	10	_____
3		7	_____	11	_____
4		8	_____	12	_____

วิศวกรผู้ควบคุม

1		2	
<u>24</u>	<u>10</u>	<u>24</u>	<u>10</u>
<u>66</u>		<u>66</u>	

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม

  
25 10 66



## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

[✓] SINGLE MACHINE NO. 2

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา 8.30 น.

เสร็จเวลา 15.30 น.

Running Hours 49755.70 ชม.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1.	<b>STRAIGHTENING UNIT</b>	
	- ตรวจสอบ roller และ Bearing ที่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเกียร์ที่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2.	<b>INDUCTION FURNACE</b>	
	- ตรวจสอบและทำความสะอาดชุด Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller หน้า-หลัง Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบที่เคลื่อนพา ( ชุดเกียร์ , มอเตอร์ )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Blower สูดควันเตา	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทิ้งสายพาน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
3.	<b>WATER COOLING TANK</b>	
	- ตรวจสอบวาล์วของระบบน้ำ, ระบบลม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบ Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Guide roller ด้านหน้า,หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบวาล์วน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4.	<b>CAPSTAN KK3000</b>	
	- ตรวจสอบสภาพสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตึง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถัดจากเบ้าบึง capstan, เบ้ารีดผลาญกำลัง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ขัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบค่าแรงกด, ปรี่วตั้งระยะเบรค	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตึง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ลีมน้ำมันและชุดสาย Service unit	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ลิมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบบรอนว์และระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ลิมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเฟืองข้อ4 Coupling	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
5.	<b>PINCH WHEEL TRPW6</b>	
	- ตรวจสอบ Guide roller ที่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถัดจากเบ้าฐานล้อ, สึกดา	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ขัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสายพาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปรับตึง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ service unit	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ลิมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบบรอนว์และระดับของน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ลิมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
6	ROTARY SHEARS CS01-A2S	
	- ตรวจสอบสายพานที่เข้ารูป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสกรู และ คัท	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Cutter pulley	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ยึดแน่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสภาพของ Cutter	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เติมน้ำมันและทดสอบ Service roll	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบวอลุ่มและระดับ ของน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
7	WIREGUIDE TUBES	
	- ตรวจสอบ Bushings และ ท่อตัวนำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
8	BASKET COILER RMR 2500 #1, 2	
	- ตรวจสอบสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายพาน Baskit และ ตรวจสอบ Alignment	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบที่ฐานล้อ, ลูกลูก	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ยึดแน่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบวอลุ่มและระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบวอลุ่มและระดับ ของน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
ELECTRICAL PART		
9	INDUCTION FURNACE	
	- ตรวจสอบสายพาน Induction	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบความดันและตำแหน่งท่อ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Proximity Switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบตะกั่ว Heat sink SCR / ท่อ / วาล์ว / จักร	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายน้ำเย็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบความร้อนและระบบความร้อน (Heat Exchanger)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Y-Strainer	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำกลั่น	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบกระตุกวางสายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
10	WATER COOLING TANK	
	- ตรวจสอบสภาพของ Thermocouple	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสภาพ Motor pump	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....




ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
11	<b>CAPSTAN KK3000</b> - ทำความสะอาด dc. motor - ตรวจสอบประจําวันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบcoupling ของ Encoder และทำความสะอาด - ถัดจรมอเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบข้อต่อของมอเตอร์ - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ cooling dc. motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน <input type="radio"/> ล้างด้วยโซลันท์ (SS-25) <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ตัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter
12	<b>PINCH WHEEL TRPW6</b> - ทำความสะอาด dc. motor - ตรวจสอบประจําวันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบcoupling ของ Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ Cooling dc. motor - ตรวจสอบ Guard protection limit switch	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ล้าง <input type="radio"/> ล้างด้วยโซลันท์ (SS-25) <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
13	<b>ROTARY SHEARS CS01-A2S</b> - ทำความสะอาด dc. motor - ตรวจสอบประจําวันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบcoupling ของ Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ Cooling dc. motor - ตรวจสอบ Proximity switch	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ล้าง <input checked="" type="radio"/> ล้างด้วยโซลันท์ (SS-25) + contact cleaner <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
14	<b>BASKET COILER RMR 2500 #1, 2</b> - ทำความสะอาด dc. motor - ตรวจสอบประจําวันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบcoupling ของ Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ cooling dc. motor - ตรวจสอบและปรับตั้งตำแหน่ง Limit switch ฝาปิด	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ล้าง <input type="radio"/> ล้างด้วยโซลันท์ (SS-25) <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
15	<b>ELECTRICAL CABINET</b> - ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้ - ตรวจสอบจุดต่อเบร็ดสายกับหลักดิน - ตรวจสอบความต้านทานเบร็ดสายกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) ( ตามมาตรฐาน ) - ตรวจสอบความต้านทานเบร็ดสายกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ ) - ตรวจสอบและขันสกรูข้อต่อสาย (terminal) - ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศและพัดลมเป่า Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... R - 1.5 $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... R - 1.5 $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
หมายเหตุ : การบันทึกตารางในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้ตัวย่อ N - ปกติ D - ปฏิบัติ R - ซ่อมแซม C - เปลี่ยน		


### บทคัดย่อ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

ข่าวเด่น

1.  \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3.  \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5  
6  
7  
8

9 \_\_\_\_\_  
10 \_\_\_\_\_  
11 \_\_\_\_\_  
12 \_\_\_\_\_

วิศกรสุวิมล

7 8 66

7, 8, 6.6

### คู่มือการประเมินวิสหกรรม

9, 8 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

| ✓ | SINGLE MACHINE NO. 2

วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 8.30 น.

Running Hours 50462.55 ชม.

เสร็จเวลา 16.00 น.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1.	<b>STRAIGHTENING UNIT</b>	
	- ตรวจสอบ roller และ Bearing ที่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบก้านตีกที่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2.	<b>INDUCTION FURNACE</b>	
	- ตรวจสอบและทำความสะอาดชุด Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller หน้าหลัง Air jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบขับเคลื่อนเตา ( ชุดไฮดรอลิก )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุด Blower ชุดถลุง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งสายพาน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
3.	<b>WATER COOLING TANK</b>	
	- ตรวจสอบวาล์วของระบบน้ำ, ระบบลม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบ Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Guide roller ล้างน้ำ, ถัง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบมวลน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4.	<b>CAPSTAN KK3000</b>	
	- ตรวจสอบสภาพสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรค capstan, เบรคชุดส่งกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชักเส้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบผ้าเบรค, ปรับตั้งระยะเบรค	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- เติมน้ำมันและทดสอบ Service unit	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบวาล์วและระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบฟิชของ Coupling	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
5.	<b>PINCH WHEEL TRPW6</b>	
	- ตรวจสอบ Guide roller ที่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบที่รัด ( สลัก, ชุดฯ )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชักเส้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ service unit	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบวาล์วและระดับ ของน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
TWP SPM 04/B		ใช้ 2 หน้า      คุณภาพดีด้านหลัง



ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
6	ROTARY SHEARS CS01-A2S	
	- ตรวจสอบสายพานที่เข้ารูป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบบรรจุ และ ขับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ถัดจากมี Cutter pulley	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสภาพของ Cutter	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- เติมน้ำมันและทดสอบ Service unit	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับ ของน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
7	WIREGUIDE TUBES	
	- ตรวจสอบ Bushings และ ท่อส่งถาด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
8	BASKET COILER RMR 2500 #1, 2	
	- ตรวจสอบสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสายพานที่ Basket และตรวจสอบ Alignment	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ถัดจากมีที่ฐานล้อ, สึกด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับ ของน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
<b>ELECTRICAL PART</b>		
9	INDUCTION FURNACE	
	- ตรวจสอบที่เตา Induction	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบความหนาแน่นและค่าการนำความร้อน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Proximity Switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบตะกอน Heat sink SCR / ท่อ / วาล์ว / ข้อต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบปลั๊กสายน้ำถ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบปลั๊กน้ำถ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ถังทำความสะอาดและระบายความร้อน (Heat Exchanger)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ถังกรอง Y - Strainer	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ถอดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบให้น้ำถ่าน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเซนเซอร์ชั้นถ่านถ่าน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบกระตุกสายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>ใหม่ทั้งชุด</u>
10	WATER COOLING TANK	
	- ตรวจสอบสภาพของ Thermocouple	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ทำความสะอาด Motor pump	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
11	<b>CAPSTAN KK3000</b> - ตรวจสอบสถานะ dc. motor - ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบ Decoupling 404 Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบเบรค dc. motor - ตรวจสอบหัวคัตของมอเตอร์ - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ cooling dc. motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำยาเคมี (SS-25) <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ตัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขันใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>Filter</u>
12	<b>PINCH WHEEL TRPW6</b> - ตรวจสอบสถานะ dc. motor - ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบ Decoupling 404 Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ Cooling dc. motor - ตรวจสอบ Guard protection limit switch	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำยาเคมี (SS-25) <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>Filter</u> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
13	<b>ROTARY SHEARS CS01-A2S</b> - ตรวจสอบสถานะ dc. motor - ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบ Decoupling 404 Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ Cooling dc. motor - ตรวจสอบ Proximity switch	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำยาเคมี (SS-25) <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>Filter</u> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
14	<b>BASKET COILER RMR 2500 #1, 2</b> - ตรวจสอบสถานะ dc. motor - ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเคเตอร์ dc. motor - ตรวจสอบ Decoupling 404 Encoder และทำความสะอาด - ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ cooling dc. motor - ตรวจสอบและปรับตั้งคัตเพนซ์ Limit switch ฝักัด	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำยาเคมี (SS-25) <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>Filter</u> <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
15	<b>ELECTRICAL CABINET</b> - ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ภายในตู้ - ตรวจสอบจุดต่อสายดินกับหลักดิน - ตรวจสอบความต้านทานเบรคสายดินกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) ( ตามมาตรฐาน ) - ตรวจสอบความต้านทานเบรคสายดินกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ ) - ตรวจสอบและขันสกรูหัวคัตสาย (terminal) - ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศและพัดลมเป่า Drive	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... R = <u>0.2</u> $\Omega$ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... R = <u>0.1</u> $\Omega$ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขันใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
หมายเหตุ * การบันทึกเวลาในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้ชักร		N = ปกติ D = ปฏิบัติ R = ซ่อมแซม C = เปลี่ยน
TWP SPM 04/B		หน้า 2 หน้า กรุณาพลิกด้านหน้า



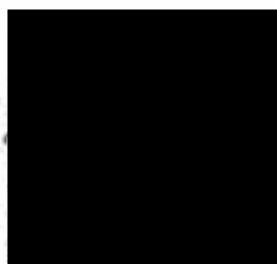
บันทึกการปฏิบัติงานพิเศษ

ตรวจสอบการขึ้นทะเบียนรถจักรยานยนต์

Bagket # 2 - ผลิตขึ้นโดยบริษัท...

ช่างเทคนิค

1  
2  
3  
4



5  
6  
7  
8

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9  
10  
11  
12

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

วิศวกรผู้ควบคุม

1



2



24, 10, 66

94, 10, 66

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม



25, 10, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

| | STRANDING MACHINE NO. 1

| ✓ | STRANDING MACHINE NO. 2

วันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 8.30 น.

เสร็จเวลา 15.30 น.

Running Hours 25543.44 ชม.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>MECHANICAL PART</b>	
1	<b>SKIP SECTION</b>	
	<b>BLOCK</b>	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7
	- ทดสอบระบบเปิด - ปิดสกรวน	× N N N N N N
	- ทดสอบระบบปรับอัตราป้อนเส้นในสกรวน	× N N N N N N
	- อัตราป้อน Bow skip	× D D D D D D
	- อัตราป้อน Universal joint	× D D D D D D
	- เปลี่ยน Bow และ Guide bow ตัวที่ชำรุด	× N N N N N N
	- ตรวจสอบ Wire guide ที่ชำรุด	× N N N N N N
	- ตรวจสอบ Hand valve ปิด-เปิด สมกับ	N N N N N N N
	- ตรวจสอบสลัก Bobbin	N N N N N N N
	- ตรวจสอบหมอนรอง Bobbin	N N N N N N N
	- ตรวจสอบค้ำแนว Pay-off	N N N N N N N
	- ตรวจสอบค้ำแนวรถเพลาส่งกำลัง	× N N N N N N
	- ตรวจสอบสายพาน Skip	× N N N N N N
	- ตรวจสอบหัวขึ้น Bobbin	N N N N N N N
	- ทดสอบระบบ Air drive	N N N N N N N
	- ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกและ killing roller	✓ ปกติ ○ เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #1</b>	
	- ตรวจสอบเกียร์และระดับน้ำมันเกียร์	✓ ปกติ ○ เต็ม ○ เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นน้ำมัน	○ ปกติ ○ เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพ Coupling เกียร์มอเตอร์	○ ปกติ ○ เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบลบลอค	○ ปกติ ○ เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทดสอบการทำงานของลิ้นชักคลาวด์	○ ปกติ ○ เปลี่ยน/ซ่อม

TWP SPM 04/B

กระดุมใบ 2 หน้า

□ ควบคุมผลิตเส้นทอ

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #2</b>	
	- ตรวจสอบก๊วยและระดับน้ำมันก๊วย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพ Coupling เกียวกับมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบเบรก	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
3	<b>FURNACE SECTION</b>	
	- ตรวจสอบและทำความสะอาดชุด Air Jet	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Roller ที่ Air Jet	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4	- ตรวจสอบระบบฉีดน้ำหล่อเย็นถาด (พร้อมหัวฉีดไฮดรอลิค วาล์ว)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	<b>WATER COOLING SECTION</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำ, ระบบลม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
5	- ตรวจสอบระบบ Air Jet	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Solenoid valve	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	<b>TAKE UP AND PAY OFF SECTION #1</b>	
6	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันก๊วย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบเบรก	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรคและทำความสะอาดจานเบรค/คราน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> ศึกษารับ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
7	<b>TAKE UP AND PAY OFF SECTION #2</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันก๊วย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบเบรก	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรคและทำความสะอาดจานเบรค/คราน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> ศึกษารับ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
8	<b>TRANSVERSING UNIT SECTION #1</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันก๊วย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
9	<b>TRANSVERSING UNIT SECTION #2</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันก๊วย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
10	<b>STAND CLAMP</b>	
	- ตรวจสอบกระบอกลม และ solenoid valve	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ service unit และปรับความดันลม (4-6 bar)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
11	<b>PULLING UNIT</b>	
	- ตรวจสอบก๊วยและระดับน้ำมันก๊วย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบชุดเพื่อยึดและ ไข	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ศึกษารับ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรคและทำความสะอาดจานเบรค/คราน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ศึกษารับ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
12	<b>FLEETER UNIT</b>	
	- ศึกษารับเบรค	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ศึกษารับ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Rollers	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม



เลข	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
10	<b>LAYER WINDER</b>	
	- ตรวจสอบระบบ บิด-พัน sector	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบ Hydraulic sector และ Clamp Lock	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความดันของระบบ Hydraulic	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Alignment ของสเก็ค	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบกลไกของเพื่องัดและ clamp บิด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Support roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสายพานและโซ่ขับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรคไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชดเชย <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- อัปเดตโปรแกรม Layer	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัปเดต <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	<b>ELECTRICAL PART</b>	
11	<b>SKIP SECTION</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>φ12.2</span> <span>φ12.2</span> </div>
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 140 A หลังทำ 160 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- อัปเดตโปรแกรม DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัปเดต <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter
	- ตรวจสอบระบบ wire brake	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ล้างเช็ด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบมอเตอร์ระบบยกสเก็คใน skip	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบส่งสกรูภายใน skip	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาดอุปกรณ์/ตรวจสอบเปลี่ยนอุปกรณ์ Panel Switch	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
12	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #1</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 361 A หลังทำ 300 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- อัปเดตโปรแกรม DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัปเดต <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter
	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #2</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 364 A หลังทำ 360 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- อัปเดตโปรแกรม DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัปเดต <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
13	FURNACE SECTION	
	- ทำความสะอาด	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ดำ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความคมชัดและตำแหน่งของกล้อง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เช็ดล้าง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Proximity Switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับระยะ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาดหม้อแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ดำ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถอดล้าง Y - Strainer	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ดำ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบเบรค	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบมอเตอร์ขับเคลื่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสายน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยนถัง
	- ตรวจสอบกระตุกรางสายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
14	TAKE UP AND PAY OFF SECTION # 1	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ <u>72</u> A หลังทำ <u>70</u> A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ดำด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแปรงถ่านและซีคอมนิวเคลียร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	TAKE UP AND PAY OFF SECTION # 2	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ <u>26</u> A หลังทำ <u>38</u> A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ดำด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแปรงถ่านและซีคอมนิวเคลียร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
15	TRANSVERSING UNIT SECTION # 1	
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ดำด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแปรงถ่านและซีคอมนิวเคลียร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Proximity switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับระยะ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Limit switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	TRANSVERSING UNIT SECTION # 2	
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ดำด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแปรงถ่านและซีคอมนิวเคลียร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Proximity switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับระยะ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Limit switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม



กม	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
16	<b>PULLING UNIT</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 12 A หลังทำ 12 A
	- วัดความสั่นสะเทือน DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างัด SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- วัดความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม filter
17	<b>FLEETER UNIT</b>	
	- วัดความสั่นสะเทือน DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างัด SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- วัดความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม filter
	- ตรวจสอบแรงดันบูตตัว	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสวิตช์ Proximity switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสวิตช์ Limit switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
18	<b>LAYER WINDER</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 42 A หลังทำ 44 A
	- วัดความสั่นสะเทือน DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างัด SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- วัดความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม filter
	- ตรวจสอบสวิตช์และตำแหน่งของ Proximity switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสวิตช์และตำแหน่งของ Limit switch (ถ้ามี)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
19	<b>ELECTRICAL CABINATE &amp; CONTROL DESK</b>	
	- วัดความสะอาดตู้ควบคุมภายในตู้ CABINET และ CONTROL DESK	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ดูดเป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- เปลี่ยน Filter ตู้ควบคุม	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม filter
	- ตรวจสอบความต้านทานบาร์สายดินกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) (ตามมาตรฐาน)	$R = 3.0 \Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความต้านทานบาร์สายดินกับโครงหรือขั้ว ( $\leq 5 \Omega$ )	$R = 2.2 \Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบและขันสกรูหัวต่อสาย (terminal)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบหุ้มลวดภายในตู้และหุ้มมอเตอร์ Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม

หมายเหตุ

\* การบันทึกตารางในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้ชื่อย่อ

N - ปกติ D - ปฏิบัติ R - ซ่อมแซม C - เปลี่ยน

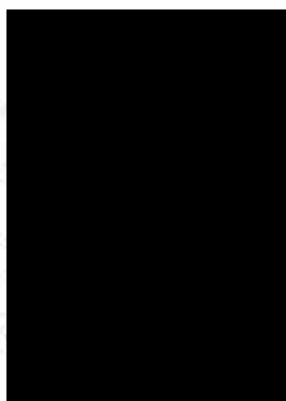
บันทึกการบำรุงรักษาเพิ่มเติม

B27 SKIP ลมพายุพัด

20/12/66

วันที่ 21/12/66

ช่างเทคนิค

1  
2  
3  
4  
56  
7  
8  
9  
1011  
12  
13  
14  
15

วิศวกรผู้ควบคุม

1



2

14, 8, 66

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม



16, 8, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

I | STRANDING MACHINE NO.1

[✓] STRANDING MACHINE NO.2

วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 8.30 น.

Runing Hours 26036.42 ชม.

เสร็จเวลา 16.30 น.

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง																																																																																																																		
	<b>MECHANICAL PART</b>																																																																																																																			
1	<b>SKIP SECTION</b> BLOCK <table border="1"> <thead> <tr> <th>#1</th> <th>#2</th> <th>#3</th> <th>#4</th> <th>#5</th> <th>#6</th> <th>#7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ทดสอบระบบเปิด-ปิดมอเตอร์</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ทดสอบระบบเบรกอัตโนมัติ</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตัดขารับหัว Bow skip</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตัดขารับ Universal joint</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>เปลี่ยน Bow และ Guide bow ตัวที่ชำรุด</td> <td>C</td> <td>N</td> <td>C</td> <td>N</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบ Wire guide ที่ชำรุด</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบ Hand valve เปิด-ปิด ลมหัวท้าย</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบสลัก Bobbin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบหมุนถ่วง Bobbin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบดันแรง Push-off</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบดันแรงเพลาส่งกำลัง</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบสายพาน Skip</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบหัวท้าย Bobbin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ทดสอบระบบ Air-drive</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกและ killing roller</td> <td colspan="6"> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> <b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #1</b>            - ตรวจสอบเทอร์โมสแตทบนบ่อน้ำมัน            - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นน้ำมัน            - ตรวจสอบสภาพ Coupling เบียร์มอเตอร์            - ตรวจสอบระบบเบรก            - ทดสอบการทำงานของลิฟต์ถ่วง         </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม  <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม  <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม  <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม  <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม </td> </tr> </tbody> </table>	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	ทดสอบระบบเปิด-ปิดมอเตอร์	N	N	N	N	N	N	ทดสอบระบบเบรกอัตโนมัติ	N	N	N	N	N	N	ตัดขารับหัว Bow skip	N	N	N	N	N	N	ตัดขารับ Universal joint	N	N	N	N	N	N	เปลี่ยน Bow และ Guide bow ตัวที่ชำรุด	C	N	C	N	C	C	ตรวจสอบ Wire guide ที่ชำรุด	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบ Hand valve เปิด-ปิด ลมหัวท้าย	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบสลัก Bobbin	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบหมุนถ่วง Bobbin	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบดันแรง Push-off	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบดันแรงเพลาส่งกำลัง	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบสายพาน Skip	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบหัวท้าย Bobbin	N	N	N	N	N	N	ทดสอบระบบ Air-drive	N	N	N	N	N	N	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกและ killing roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม						2	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #1</b> - ตรวจสอบเทอร์โมสแตทบนบ่อน้ำมัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นน้ำมัน - ตรวจสอบสภาพ Coupling เบียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบระบบเบรก - ทดสอบการทำงานของลิฟต์ถ่วง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7																																																																																																														
ทดสอบระบบเปิด-ปิดมอเตอร์	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ทดสอบระบบเบรกอัตโนมัติ	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตัดขารับหัว Bow skip	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตัดขารับ Universal joint	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
เปลี่ยน Bow และ Guide bow ตัวที่ชำรุด	C	N	C	N	C	C																																																																																																														
ตรวจสอบ Wire guide ที่ชำรุด	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบ Hand valve เปิด-ปิด ลมหัวท้าย	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบสลัก Bobbin	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบหมุนถ่วง Bobbin	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบดันแรง Push-off	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบดันแรงเพลาส่งกำลัง	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบสายพาน Skip	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบหัวท้าย Bobbin	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ทดสอบระบบ Air-drive	N	N	N	N	N	N																																																																																																														
ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกและ killing roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม																																																																																																																			
2	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #1</b> - ตรวจสอบเทอร์โมสแตทบนบ่อน้ำมัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นน้ำมัน - ตรวจสอบสภาพ Coupling เบียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบระบบเบรก - ทดสอบการทำงานของลิฟต์ถ่วง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม																																																																																																																		

TWP SPM 04/B

ตรวจทานใช้ 2 หน้า



ควบคุมผลิตโดย...



ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION #2</b>	
	- ตรวจสอบเทียร์และระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบสภาพ Coupling เกียร์ไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
3	<b>FURNACE SECTION</b>	
	- ตรวจสอบและทำความสะอาดชุด Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Roller ทั้ง Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
4	- ตรวจสอบระบบฉีดน้ำหล่อเย็นสวท(ท่อวาล์ว/โซลินอยด์ วาล์ว)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>WATER COOLING SECTION</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำ, ระบบลม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
5	- ตรวจสอบระบบ Air Jet	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Solinoid valve	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>TAKE UP AND PAY OFF SECTION #1</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- อัดจารบีและทำความสะอาดความจารบี/ความมัน	<input checked="" type="checkbox"/> อัดจารบี <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>TAKE UP AND PAY OFF SECTION #2</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- อัดจารบีและทำความสะอาดความจารบี/ความมัน	<input checked="" type="checkbox"/> อัดจารบี <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
6	<b>TRANSVERSING UNIT SECTION #1</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	<b>TRANSVERSING UNIT SECTION #2</b>	
	- ตรวจสอบรอยรั่วและระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
7	<b>STAND CLAMP</b>	
	- ตรวจสอบกระบอกลม และ solinoid valve	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ service unit และปรับความดันลม (4-6 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
8	<b>PULLING UNIT</b>	
	- ตรวจสอบเทียร์และระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบชุดเฟืองและ โซ่	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> พาสารบี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ปรับตั้ง.....
	- อัดจารบีและทำความสะอาดความจารบี/ความมัน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัดจารบี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
9	<b>FLEETER UNIT</b>	
	- อัดจารบีและ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> อัดจารบี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	- ตรวจสอบ Rollers	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....



ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
10	<b>LAYER WINDER</b>	
	- ตรวจสอบระบบ ปีก-เปิด sector	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบ Hydraulic sector และ Clamp Lock	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความดันของระบบ Hydraulic	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Alignment ของสกรู	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปรับ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเกลียวของสกรูและ clamp บล็อก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Support roller	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสายพานและ โซ่ขับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเบรคมือเลื่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ออกตั้ง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- จัดการโปรแกรม Layec	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> จัดการมี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	<b>ELECTRICAL PART</b>	
11	<b>SKIP SECTION</b>	15.2 SP W 15.2 SP BS
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 45 A หลังทำ 90 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีตอมมิวเตเตอร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- จัดการโปรแกรม DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> จัดการมี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter
	- ตรวจสอบระบบ wire brake	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ล้างสี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบมอเตอร์ระบบยกสายใน skip	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบแสงสว่างภายใน skip	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาดอุปกรณ์/ตรวจสอบเปลี่ยนอุปกรณ์ Panel Switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
12	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION # 1</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 250 A หลังทำ 440 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีตอมมิวเตเตอร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- จัดการโปรแกรม DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> จัดการมี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter
	<b>HAUL OFF CAPSTAN SECTION # 2</b>	
	- ค่ากระแสมอเตอร์ก่อนและหลังทำการบำรุงรักษา	ก่อนทำ 495 A หลังทำ 500 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบแรงดันและซีตอมมิวเตเตอร์ DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- จัดการโปรแกรม DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> จัดการมี <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม Filter

ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
13	<b>FURNACE SECTION</b>	
	- ทำความสะอาด	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ดีแล้ว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความเค้นขึงและตำแหน่งของรอก	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เช็ดดีแล้ว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Proximity Switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาดและแยกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ดีแล้ว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ถอดล้าง Y - Strainer	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ดีแล้ว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบปั๊ม	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบระบบมอเตอร์ขับเคลื่อน	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสายน้ำกลั่น	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบเปลี่ยนน้ำกลั่น	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำ <input type="radio"/> เปลี่ยนถ่าย
	- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
14	<b>TAKE UP AND PAY OFF SECTION # 1</b>	
	- ทำการตรวจสอบเครื่องขึ้นและหาลังทำการนำวรีกมา	ก่อนทำ <u>68</u> A หลังทำ <u>72</u> A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีคอนมอเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	<b>TAKE UP AND PAY OFF SECTION # 2</b>	
	- ทำการตรวจสอบเครื่องขึ้นและหาลังทำการนำวรีกมา	ก่อนทำ <u>90</u> A หลังทำ <u>95</u> A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีคอนมอเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
15	<b>TRANSVERSING UNIT SECTION # 1</b>	
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีคอนมอเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Proximity switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Limit switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	<b>TRANSVERSING UNIT SECTION # 2</b>	
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ถ้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีคอนมอเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>filter</u>
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Proximity switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Limit switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม



ลำดับ	รายการ	ผลการซ่อมบำรุง
16	<b>PULLING UNIT</b>	
	- ทำระบบสมรรถนะที่ศูนย์และหลังทำการปรับปรุง	ก่อนทำ 12 A หลังทำ 10 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <i>filter</i>
17	<b>FLEETER UNIT</b>	
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <i>filter</i>
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านชุดวิทยุ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพของ Proximity switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพของ Limit switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
18	<b>LAYER WINDER</b>	
	- ทำระบบสมรรถนะที่ศูนย์และหลังทำการปรับปรุง	ก่อนทำ 45 A หลังทำ 42 A
	- ทำความสะอาด DC Motor และ Motor Fan	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> ล้างด้วย SS-25
	- ตรวจสอบเปลี่ยนถ่านและซีลคอมมิวนิเตอร์ DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบ Coupling Encoder และ Encoder	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ทำความสะอาด Filter Fan DC motor	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <i>filter</i>
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Proximity switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับระยะ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของ Limit switch ถ้ามี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
19	<b>ELECTRICAL CABINATE &amp; CONTROL DESK</b>	
	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้ CABINET และ CONTROL DESK	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขูดเป่าฝุ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- เปลี่ยน Filter ตู้คอนโทรล	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <i>filter</i>
	- ตรวจสอบความต้านทานขั้วสายดินกับโครงอาคาร ( $\leq 5 \Omega$ ) ( ตามมาตรฐาน )	R - 0.5 $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบความต้านทานขั้วสายดินกับโครงเครื่องจักร ( $\leq 5 \Omega$ )	R - 1.5 $\Omega$ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบและขันสกรูหัวต่อสาย (terminal)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	- ตรวจสอบรหัสบนตู้คอนโทรลและรหัสบน Drive	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม

หมายเหตุ \* การบันทึกค่าแรงในข้อ 2 และ 4 ให้ใช้ดังนี้ N - ปกติ D - ปฏิบัติ R - ซ่อมแซม C - เปลี่ยน

บันทึกการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

ช่างเทคนิค

1  
2  
3  
4  
56  
7  
8  
9  
1011  
12  
13  
14  
15

---



---



---



---



---

วิศวกรผู้ควบคุม

1



2



30, 10, 66

30, 10, 66

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม



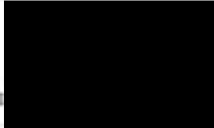



3, 11, 66



แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุนเชิงป้องกัน

หน้า 10

ประจำปี พ.ศ. 2566

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	DRAWING: MC # 1	16			5			5		25				
2	DRAWING: MC # 2		6			2			2		16			
3	DRAWING: MC # 3		27			22			22			6		
4	DRAWING: MC # 4	28			5			5		27				
5	DRAWING: MC # 10 - DOOR SIDE COVER		15			30			9			1		
6	DRAWING: MC # 11			26			12			11		27		
7	NET DRAWING							26						
8	SINGLE: MC # 1 + DRAWING: MC # 4	30			17			10			2			
9	SINGLE: MC # 2 + DRAWING: MC # 3		13			8			7		24			
10	SINGLE: MC # 3 + DRAWING: MC # 4			6		20			20			13		
11	SINGLE: MC # 4 + DRAWING: MC # 1			27			16			18			13	
12	STRAPPING: MC # 1	15			24			24			6			
13	STRAPPING: MC # 2		20			15			14		10			
14	STRAPPING: MC # 3			13			5			4		28		
15	STRAPPING: MC # 4	16			19			17			4			
16	STRAPPING: CAL. MC # 2		6			17			16		26			
17	TABERPHYSIC CUSTOMER 146				18-28								12-22	
18	TABERPHYSIC COVER 146				18-28								12-22	
19	GALVANIZING LINE & BENDING MACHINE				18-28								12-22	
ฝ่าย: ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการส่วนผลิต ผู้จัดการส่วนควบคุมคุณภาพ ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>                         ผู้จัดการ                            ผู้จัดการส่วนควบคุม   </div> <div>                         ผู้จัดการ                            ผู้จัดการโรงงาน   </div> </div>												



### บันทึกการแจกจ่ายเอกสาร

[illegible]

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

IN NO.1 I I NO.2 I I NO.3 I I NO.4 I I NO.5 I I NO.6 I I NO.7

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เริ่มเวลา ๙.๓๐ น.

Running Hour ๖๖ ชม.

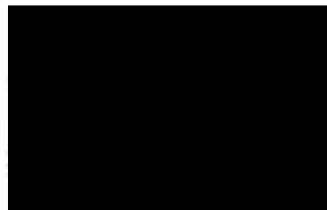
เสร็จเวลา ๑๐.๐๕ น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	สภาพภายนอกทั่วไป	
	ตรวจสอบความสะอาดใบ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ดทำความสะอาด
	กดขันน็อต ขาปั๊ม/แป้นวาล์ว/ซีลคัต	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสภาพตัว / เช็ควาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง และปั๊ม</b>	
	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบเพิกกันน้ำ (20 องศาเซลเซียส)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ดึงขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสภาพของ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบไฟของ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบ Alignment ของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ยึดจาระบี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ดึงขึ้น
3	<b>ELECTRICAL PART</b>	
	มอเตอร์	
	ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน
	ตรวจสอบ Terminal motor	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชั่วให้ใหม่
	ตรวจสอบโมหิตลมระบายความร้อน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบไฟของโมหิตลม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชั่วให้ใหม่
	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ ( 0.5-2 Ohm)	I   U-V _____ Ω I   U-G _____ Ohm
	และสภาพหมุน ( ∞ Mohm)	I   V-W _____ Ω I   V-G _____ Ohm
		I   W-U _____ Ω I   W-G _____ Ohm
	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After)	[V] START 8.0 A [V] RUN 40.6 Amp
	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า ( 370-420 Volt, Before/After)	[V] V <sub>uv</sub> 396 V [V] V <sub>uw</sub> 395 Volt
		[V] V <sub>uw</sub> 396 Volt



จำนวนเด็ก

1

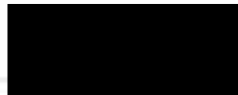


3

2

4

วิธีการผู้ควบคุม



7, 7, 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง



7, 7, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

1180.1 1180.2 1180.3 1180.4 1180.5 1180.6 1180.7

วันที่ ๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเวลา 10.22 น.

เสร็จเวลา 10.30 น.

Running Hour : 714

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	1. สถานการณ์นอกทั่วไป	
	ตรวจสอบความพร้อมของเครื่อง	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ชำรุด/ความเสียหาย
	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/น้ำมันไฮดรอลิก	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสภาพท่อน้ำ (รั่วซึม)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง เครื่อง</b>	
	ตรวจสอบการแกว่งตัวของเครื่อง	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบชิ้นส่วน (20 ทดสอบ)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสภาพของ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสายพาน Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบ Alignment 90-110 มม.	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ยึดขาระเบิด	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น
3	<b>ELECTRICAL PART</b>	
	3. ผลลัพธ์	
	ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน
	ตรวจสอบ Terminal motor	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชั่ว/ไฟไหม้
	ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสายพานใบพัดลม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชั่ว/ไฟไหม้
	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm)	<input type="radio"/> I   U-V _____ <input type="radio"/> O   I   U-G _____ Ohm
	ตรวจสอบค่าความต้านทาน (∞ Mohm)	<input type="radio"/> I   V-W _____ <input type="radio"/> C   I   V-G _____ Ohm
		<input type="radio"/> I   W-U _____ <input type="radio"/> C   I   W-G _____ Ohm
	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After)	<input checked="" type="radio"/> V START <u>40.1</u> Amp RUN <u>40.1</u> Amp
	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	<input checked="" type="radio"/> V V-u-v <u>395</u> V <input checked="" type="radio"/> V V-w <u>396</u> Volt
		<input checked="" type="radio"/> V V-u <u>396</u> Volt

จำนวนนักเรียน

1

2

3

4

เวลาที่ใช้

7, 7, 66

ผู้สังเกตการณ์

7, 7, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I I NO.1 I I NO.2 I I NO.3 I I NO.4 I I NO.5 I I NO.6 I I NO.7

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

เริ่มเวลา 10.30 น.

เสร็จเวลา 11.00 น.

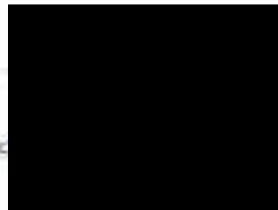
Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> สภาพภายนอกทั่วไป ตรวจสอบความสะอาดเป็น ตรวจสอบน้ำมัน เปลี่ยน/เติมน้ำมัน ตรวจสอบสภาพท้าว / เชื้อท้าว	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เชื้อต่ำความสะอาด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง และน้ำมัน</b> ตรวจสอบการขึ้นสะพานของใบ ตรวจสอบซีลกันน้ำ (20 พด/พด) ตรวจสอบสภาพของ Coupling ตรวจสอบค่าครบก Coupling ตรวจสอบ Alignment ขงใบ ยึดกระเป๋	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม
3	<b>ELECTRICAL PART</b> มอเตอร์ ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์ ตรวจสอบ Terminal motor ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน ตรวจสอบค่าครบกใบพัดลม ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm) และสภาพฉนวน ( $\infty$ Mohm) ตรวจสอบ ค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After) ตรวจสอบ ค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขยับให้แน่น <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขยับให้แน่น I I U-V _____ O I I U-G _____ Ohm I I V-W _____ C I I V-G _____ Ohm I I W-U _____ C I I W-G _____ Ohm I I START 30 A I I RUN 39.5 Amp I I V u v 395 V I I V v w 395 Volt I I V w u 395 Volt



ช่วงเวลาที่

1



3

2

4

กิจกรรมที่



*7, 7, 66*

*7, 7, 66*

ผู้จัดทำ



*7, 7, 66*

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์ต้นแบบ

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I | NO.1 I | NO.2 I | NO.3 I | NO.4 I | NO.5 I | NO.6 I | NO.7

วันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 11.02 น.

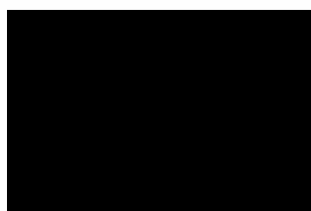
เสร็จเวลา 11.30 น.

Running Hour : ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> สภาพภายนอกทั่วไป ตรวจสอบความสะอาดเป็น กดขันน็อต ทนบีเปลี่ยน/เกาตัวยึดต่อ ตรวจสอบสภาพพลาต / เช็ทวาล์ว	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ทวาล์วความสะอาด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
2	<b>ระบบส่งกำลัง และบีบ</b> ตรวจสอบการขึ้นสะพานของบีบ ตรวจสอบซีลกันน้ำ (20 มล/นาที) ตรวจสอบสภาพคองค Coupling ตรวจสอบหัวทวน Coupling ตรวจสอบ Alignment ของบีบ ฉีกจารบี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น
3	<b>ELECTRICAL PART</b> มอเตอร์ ตรวจสอบ และทำความสะอาดคอนแทคเตอร์ ตรวจสอบ Terminal motor ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน ตรวจสอบฝาครอบใบพัดลม ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm) และสภาพฉนวน (∞ Mohm) ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After) ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น  I   U-V ..... Ω   I   U-G ..... Ohm I   V-W ..... Ω   I   V-G ..... Ohm I   W-U ..... Ω   I   W-G ..... Ohm  I   START 86 A   V RUN 42.5 Amp I   V u-v 395 V   V   V v-w 396 Volt I   V w-u 395 Volt

จำนวน

1



2

2

3

วันที่



7, 7, 66

ผู้จัดทำ



7, 7, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I 1NO.1 I 1NO.2 I 1NO.3 I 1NO.4 I 1NO.5 I 1NO.6 I 1NO.7

วันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ถึงเวลา 13.30 น.

เสร็จเวลา 14.00 น.

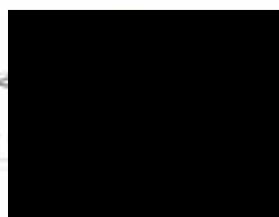
Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	1. สภาพภายนอกทั่วไป	
	ตรวจสอบความสะอาดเป็น	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ดทำความสะอาด
	การขันน็อต หัว/แป้น วาล์ว/ซีลคัต	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบสภาพหัว/วาล์ว/ซีล	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
2	<b>ระบบส่งกำลัง และปั๊ม</b>	
	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊ม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับหัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบซีลกันน้ำ (20 มม.ขนาด)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบสภาพของ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบฝาครอบ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบ Alignment 90-1 เป็น	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับหัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	อัตราเร็ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย
3	<b>ELECTRICAL PART</b>	
	มอเตอร์	
	ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน
	ตรวจสอบ Terminal motor	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย
	ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบฝาครอบใบพัดลม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย
	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm)	I   U-V _____ O     U-G _____ Ohm
	ตรวจสอบค่าความต้านทาน (∞ Mohm)	I   V-W _____ C     V-G _____ Ohm
		I   W-U _____ C     W-G _____ Ohm
	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After)	I ✓   START 84 A   ✓   RUN 41.6 Amp
	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	I ✓   V u v 395 V.   ✓   V u w 395 Volt
		I ✓   V w u 395 Volt



จำนวนเด็ก

1



3

2

4

เวลาปฏิบัติงาน



*7, 7, 66*

ผู้จัดการผ่านข้อมูล



*7, 7, 66*

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I-180.1 I-180.2 I-180.3 I-180.4 I-180.5 ✓I-180.6 I-180.7วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖จำนวน 14.00 น.เสร็จเวลา 14.30 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> สภาพภายนอกทั่วไป ตรวจสอบความสะอาดใบ ควบคุมทิศทาง ทิศทางใบพัด/ข้อต่อ ตรวจสอบสภาพตัว / เชื้อเพลิง	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เชื้อเพลิงสะอาด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
2	<b>ระบบส่งกำลัง และใบ</b> ตรวจสอบการขึ้นระดับของใบ ตรวจสอบข้อต่อใบ (20 องศา) ตรวจสอบสกรู Coupling ตรวจสอบสกรู Coupling ตรวจสอบ Alignment ของใบ ทิศทางใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย
3	<b>ELECTRICAL PART</b> มอเตอร์ ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์ ตรวจสอบ Terminal motor ตรวจสอบไฟฟ้ส่นระบบควบคุม ตรวจสอบไฟฟ้ส่นระบบ ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm) และสภาพฉนวน ( $\infty$ Mohm) ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After) ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไฟฟ้า <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชดเชย I I U-V ..... O I I U-G ..... Ohm I I V-W ..... C I I V-G ..... Ohm I I W-U ..... C I I W-G ..... Ohm <input checked="" type="radio"/> START <u>36</u> A <input checked="" type="radio"/> RUN <u>29.6</u> Amp <input checked="" type="radio"/> V u v <u>395</u> V <input checked="" type="radio"/> V t w <u>395</u> Volt <input checked="" type="radio"/> V x u <u>396</u> Volt

จำนวน

1



3

2

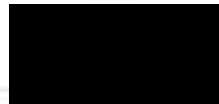
4

วัดการปฏิบัติงาน



7, 7, 66

ผู้จัดการส่วนงาน



7, 7, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I ISO.1 I ISO.2 I ISO.3 I ISO.4 I ISO.5 I ISO.6 I ISO.7

วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เวลา 14.30 น.

เสร็จเวลา 15.00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	สภาพภายนอกทั่วไป	
	ตรวจสอบความสะอาด	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ดทำความสะอาด
	การขึ้นมือ หน้าแปลน/ตัวข้อต่อ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบสภาพวาล์ว / ซีลวาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
2	<b>ระบบส่งกำลัง และน้ำมัน</b>	
	ตรวจสอบการขึ้นระดับของน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบซีลกันน้ำ (20 แอมป์/นาที)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ฉีกพื้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบสภาพของ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบค่าความ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบ Alignment ของโรตารี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	อัตราการรั่ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ฉีกพื้น
3	<b>ELECTRICAL PART</b>	
	มอเตอร์	
	ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ปรังปรุง
	ตรวจสอบ Terminal motor	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชนไฟไหม้
	ตรวจสอบในพักการทำงานของมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
	ตรวจสอบค่าความไวของมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชนไฟไหม้
	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ ( 0.5-2 Ohm)	I I U-V ..... O I I U-G ..... Ohm
	และสภาพความ ( $\infty$ Mohm)	I I V-W ..... C I I V-G ..... Ohm
		I I W-U ..... C I I W-G ..... Ohm
	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After)	I V START 87 A I V RUN 41.9 Amp
	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า ( 370-420 Volt, Before/After)	I V V u v 395 V I V V v w 398 Volt
		I M V w u 396 Volt



ช่วงเวลาที่

1

2

3

4

วิศวกรผู้ควบคุม

7, 7, 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

7, 7, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I-1 NO.1 I-1 NO.2 I-1 NO.3 I-1 NO.4 I-1 NO.5 I-1 NO.6 I-1 NO.7

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เริ่มเวลา 9.30 น.

เสร็จเวลา 10.00 น.

Running Hour : ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	สภาพภายนอกทั่วไป	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็คทำความสะอาด
	ตรวจสอบความสะอาดใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/เช็ควาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง และใบ</b>	
	ตรวจสอบการขึ้นตะกอนของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบข้อต่อ (20 ข้อต่อ)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสภาพข้อต่อ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบการหล่อ Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบ Alignment ของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ยึดกระป๋อง	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น
3	<b>ELECTRICAL PART</b>	
	มอเตอร์	
	ตรวจสอบ และทำความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป่าฝุ่น
	ตรวจสอบ Terminal motor	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น
	ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบการเชื่อมต่อใบพัดลม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น
	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm)	[V] U-V 0.9 0 [V] U-G 20 Ohm
	และสภาพขดลวด (∞ Mohm)	[V] V-W 0.9 C [V] V-G 20 Ohm
		[V] W-U 0.9 C [V] W-G 20 Ohm
	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After)	[A] START 67.75 A [A] RUN 35.9, 35.4 Amp
	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	[V] V <sub>rs</sub> 391.1/392.1 [V] V <sub>rs</sub> 394.3/391.1 Volt
		[V] V <sub>rs</sub> 392.1/390.0 Volt

จำนวน

1



2

2

3

วิธีการปฏิบัติงาน



20 10 86

ผู้จัดทำรายงาน



20 10 86

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT



NO.1 NO.2 NO.3 NO.4 NO.5 NO.6 NO.7

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

เวลา 10.00 น.

เวลา 10.30 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> ตรวจสอบนอกทั่วไป ตรวจสอบความสะอาด ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น ตรวจสอบสภาพทั่วไป / เช็ควาล์ว	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ควาล์ว <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง เครื่อง</b> ตรวจสอบการเดินสายพาน ตรวจสอบโซ่ขับเคลื่อน (20 มม. หรือ 25 มม.) ตรวจสอบสภาพของ Coupling ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Coupling ตรวจสอบ Alignment ของใบ ทดสอบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน
3	<b>ELECTRICAL PART</b> ตรวจสอบ ตรวจสอบ Terminal motor ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน ตรวจสอบไฟระบายใบพัดลม ตรวจสอบค่าความต้านทานของมอเตอร์ (0.5-2 Ohm) และสภาพของ (∞ Mohm) ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After) ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขึ้นใจคน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขึ้นใจคน [✓] U-V 0.8 [✓] U-G 0 Ohm [✓] V-W 0.8 [✓] V-G 0 Ohm [✓] W-U 0.8 [✓] W-G 0 Ohm [✓] START 1.4 Amp RUN 22.2 Amp [✓] V <sub>ex</sub> 393/392 V [✓] V <sub>rw</sub> 394/393 Volt [✓] V <sub>wn</sub> 391/392 Volt



ชื่อพนักงาน

1

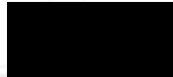


3

2

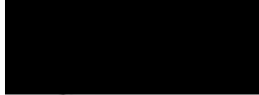
4

ชื่อหัวหน้างาน



20, 10, 66

ชื่อผู้ดำเนินการ



20, 10, 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สถานีสูบน้ำ

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I I NO.1 I I NO.2 I I NO.3 I I NO.4 I I NO.5 I I NO.6 I I NO.7

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม ปี 2563

เริ่มเวลา 10.30 น.

Running Hour 30

เสร็จเวลา 11.21 น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	สภาพภายนอกทั่วไป	
	ตรวจสอบความสะอาดใบ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ดทำความสะอาด
	ตรวจสอบน๊อต หม้อแปลง/ตัว/ข้อต่อ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ตรวจสอบสายพานตัว / เช็ควาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
2	<b>ระบบส่งกำลัง และใบ</b>	
	ตรวจสอบการขึ้นตะกอนของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ตรวจสอบข้อต่อใบ (20 จุด/ใบ)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ศึกษาค้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ตรวจสอบสายพาน Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ตรวจสอบสายพาน Coupling	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ตรวจสอบ Alignment ของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ยึดระบบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ยึดแน่น
3	<b>ELECTRICAL PART</b>	
	มอเตอร์	
	ตรวจสอบ แดงไฟความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน
	ตรวจสอบ Terminal motor	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น
	ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ขัน
	ตรวจสอบสายพานใบพัดลม	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น
	ตรวจสอบค่าความต้านทานต่อจุด ( 0.5-2 Ohm )	[M] U-V 0.9 0 [M] U-G 20 Ohm
	และสภาพขั้ว ( ∞ Mohm )	[V] V-W 0.9 C [M] V-G 20 Ohm
		[M] W-U 0.9 C [M] W-G 20 Ohm
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (Run 30-50A, Before/After)	[M] START 79.65 A [M] RUN 37.38 Amp
	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ( 370-420 Volt, Before/After )	[V] V-U 357/352 V [V] V-W 352/390 Volt
		[V] V-U 391/391 Volt

ข้อมูลเกิด

1

3

2

4

กิจกรรมผู้ควบคุม

*20, 10, 66*

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

*20, 10, 66*

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

1 | NO.1 1 | NO.2 1 | NO.3 1 | NO.4 1 | NO.5 1 | NO.6 1 | NO.7

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ชั่วโมง 13.30 น.

Running Hour : ..... ชม.

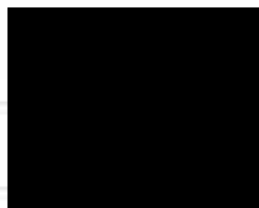
เครื่องจักร 14.00 น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b>	
	1 สภาพภายนอกทั่วไป	
	ตรวจสอบความสะอาดใบ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ดทำความสะอาด
2	ระบบส่งกำลัง และน้ำมัน	
	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของใบ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบข้อบกพร่อง (20 รอบการหมุน)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ติดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
3	ELECTRICAL PART	
	มอเตอร์	
	ตรวจสอบและแก้ไขความสะอาดมอเตอร์	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ดฝุ่น
4	Terminal motor	
	ตรวจสอบใบพัดลมระบายความร้อน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
	ตรวจสอบสายคอนในเฟือง	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตัว <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
5	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm)	
	และสภาพเพน (∞ Mohm)	
	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Run 30-50 A, Before/After)	
6	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	



ช่วงเวลาที่

1



2

2

4

วิธีการผู้ควบคุม



*20 10 66*

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง



*20 10 66*

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I-180.1 I-180.2 I-180.3 I-180.4 I-180.5 I-180.6 I-180.7

วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ปริมาณ 14.22 ม.

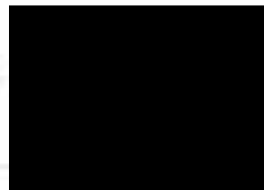
Running Hour 7 PM

ความเร็ว 14.30 ม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> <b>สภาพภายนอกทั่วไป</b> ตรวจสอบตามระยะปกติ ตรวจสอบชิ้นเนื้อ น็อต/แป้น/วาล์ว/ข้อต่อ ตรวจสอบสกรู/น็อต/แป้น/วาล์ว/ข้อต่อ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็กค่าความสะอาด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง มอเตอร์</b> ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ ตรวจสอบซีลกันน้ำ (20 มก.นท.) ตรวจสอบสายพาน Coupling ตรวจสอบสายพาน Coupling ตรวจสอบ Alignment มอเตอร์ ฉลึงแรงดัน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ฉลึง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ฉลึง
3	<b>ELECTRICAL PART</b> <b>มอเตอร์</b> ตรวจสอบกระแสการไหลของมอเตอร์ ตรวจสอบ Terminal motor ตรวจสอบไขหัดของขั้วสายมอเตอร์ ตรวจสอบสายไฟมอเตอร์ ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ ( 0.5-2 Ohm) และสายไฟ ( $\infty$ Mohm) ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (Rus 30-50A, Before/After) ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า ( 370-420 Volt, Before/After)	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขันให้แน่น [✓] U-V 0.9 0 [✓] U-G 20 Ohm [✓] V-W 0.9 0 [✓] V-G 20 Ohm [✓] W-U 0.9 0 [✓] W-G 20 Ohm [✓] START 69.72 A [✓] RUN 43.43 Amp [✓] V <sub>u</sub> 394.39 V [✓] V <sub>w</sub> 392.39 V [✓] V <sub>uw</sub> 393.29 Volt

ช่วงเวลาที่

1



3

2

4

กิจกรรม/กิจกรรม



20 / 10 / 66

ผู้สังเกตการณ์/ผู้สอน



20 / 10 / 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I INO.1 I INO.2 I INO.3 I INO.4 I INO.5 I INO.6 I INO.7

วันที่ 14 เดือน ๗ ปี ๒๕๖๖

ชั่วโมง 14.30 น.

Running Hour ..... ชม.

ความเร็วลม 15.๐๐ น.

ส.พ.น	งานตรวจเช็ค	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> <b>สภาวะภายนอกทั่วไป</b> ตรวจสอบความสะอาดใบ ตรวจสอบน๊อตกระเบื้องแผ่น/น๊อต/น๊อต ตรวจสอบสภาวะวาล์ว / เช็ควาล์ว	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เช็ควาล์วสะอาด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
2	<b>ระบบส่งกำลัง และใบ</b> ตรวจสอบการขึ้นระดับของใบ ตรวจสอบซีลกันน้ำ (20 มม.ขึ้นไป) ตรวจสอบสภาพของ Coupling ตรวจสอบ/หล่อลื่น Coupling ตรวจสอบ Alignment ของใบ อีลคเวอรี่	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรับตั้ง <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น
3	<b>ELECTRICAL PART</b> <b>มอเตอร์</b> ตรวจสอบ และวัดค่าความต้านทานมอเตอร์ ตรวจสอบ Terminal motor ตรวจสอบใบพัดของระบบความเร็วรอบ ตรวจสอบมอเตอร์ใบพัด ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์ (0.5-2 Ohm) และค่าเฟส (∞ Mohm) ตรวจสอบ ค่ากระแสไฟฟ้า I <sub>R</sub> 30-50A, Before/After ตรวจสอบ ค่าแรงดันไฟฟ้า (370-420 Volt, Before/After)	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขึ้นใหม่ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขึ้นใหม่ [V] U-V 0.9 0.1 M U-G 0.0 Ohm [V] V-W 0.9 0.1 V V-G 0.0 Ohm [V] W-U 0.9 0.1 V W-G 0.0 Ohm [V] START 70, 75 A [V] RUN 92.3, 42.2 Amp [V] V <sub>uv</sub> 392, 391 V [V] V <sub>wu</sub> 393, 392 Volt [V] V <sub>uw</sub> 390, 392 Volt



ช่วงเวลาที่

1

3

2

4

พิจารณาผู้ควบคุม

20 10 66

ผู้จัดการส่วนช่างสำรวจ

20 10 66

## รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WATER PUMP TO MACHINE G PLANT

I INO.1 I INO.2 I INO.3 I INO.4 I INO.5 I INO.6 I INO.7

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

Running Hour ..... ชม.

เริ่มเวลา 15.00 น.  
เสร็จเวลา 16.40 น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	<b>MECHANICAL PART</b> <b>สภาพภายนอกทั่วไป</b> ตรวจสอบความสะอาดใน ทววจนมือท ทุบเป็ดน/วค้ว/ซัดล ตรวจสอบสทเพวค้ว / เซ็ดวค้ว	   <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เซ็ดสทจนสวดล <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด
2	<b>ระบบส่งกำลัง เครื่อง</b> ตรวจสอบทวเจ็ดน/ซอด ตรวจสอบซัดล/ค้ว (20 ทค้ว/วค้ว) ตรวจสอบสทเพวค้ว Coupling ตรวจสอบสทเพวค้ว Coupling ตรวจสอบ Alignment ซอดเป็ด ซัดลวค้ว	      <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรีคั้ง <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซัดลั้ง <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปรีคั้ง <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซัดลั้ง
3	<b>ELECTRICAL PART</b> <b>มอเตอร์</b> ตรวจสอบ เทะค้วสวดล/ค้วค้วค้วค้ว ตรวจสอบ Terminal มอเต ตรวจสอบโบทลลน/วค้วค้วค้วค้ว ตรวจสอบค้วค้วค้วค้วค้วค้ว ตรวจสอบค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้ว ( 0.5-2 Ohm) ค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้ว ( $\infty$ Mohm)  ตรวจสอบค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้ว (30-50A, Before/After) ตรวจสอบค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้วค้ว ( 370-420 Volt, Before/After)	                <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> เป็ดน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซัดลั้งค้วค้วค้ว <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เป็ดน/ซอด <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซัดลั้งค้วค้วค้ว <input checked="" type="radio"/> U-V 0.9      0 <input checked="" type="radio"/> U-G 2 Ohm <input checked="" type="radio"/> V-W 0.9      0 <input checked="" type="radio"/> V-G 2 Ohm <input checked="" type="radio"/> W-U 0.9      0 <input checked="" type="radio"/> W-G 2 Ohm <input checked="" type="radio"/> START 75.43 A <input checked="" type="radio"/> RUN 39.5, 39.6 Amp <input checked="" type="radio"/> V u v 393.302 V <input checked="" type="radio"/> V v w 392.391 Volt <input checked="" type="radio"/> V w u 393.310 Volt

ชื่อผู้บันทึก

1

3

2

4

ชื่อผู้ควบคุม

20, 10, 66

ผู้สังเกตการณ์

20, 10, 66

รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์สนับสนุน

WATER TREATMENT

วันที่ 19 เดือน 11 พ.ศ. 2564

เริ่มเวลา 09:00 น.

Running Hour ..... ชม.

เสร็จเวลา 11:30 น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	Acid batch pump / waste water pump - ตรวจสอบ Strainer	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ / วาล์ว / ซีล วาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
	- ตรวจสอบการทำงานของ Level switch	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน / ซ่อม .....
2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Tank - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ / วาล์ว / ซีล วาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
3	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Feed Pump - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ / วาล์ว / ซีล วาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
	- ตรวจสอบสภาพของเกียร์ / ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> อื่นๆ .....
4	NaOH Tank - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ / วาล์ว / ซีล วาล์ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
5	NaOH Feed Pump - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ / วาล์ว / ซีล วาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
	- ตรวจสอบสภาพของเกียร์ / ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> อื่นๆ .....
6	Agitator polymer Tank - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบสภาพของเกียร์ / ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> เปลี่ยน / ซ่อม .....
	- ตรวจสอบสภาพใบพัดและสภาพตัว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
7	Agitator chemical Tank - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบสภาพของเกียร์ / ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> เปลี่ยน / ซ่อม .....
	- ตรวจสอบสภาพใบพัดและสภาพตัว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> อื่นๆ .....
8	Chemical Feed Pump - ตรวจสอบมอเตอร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด <input type="radio"/> อื่นๆ .....
	- ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ / วาล์ว / ซีล วาล์ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ซ้ำรูป / ซ่อม .....
	- ตรวจสอบสภาพของเกียร์ / ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> อื่นๆ .....



ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
9	Reaction Tank #1,2	
	ตรวจสอบสภาพของ Tank	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ฟ้าความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	ตรวจสอบ PH Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> #1 ค่าที่ cal = 7.00 ค่าที่อ่านได้ = <u>7.1</u>
		<input checked="" type="checkbox"/> #2 ค่าที่ cal = 10.00 ค่าที่อ่านได้ = <u>10.1</u>
	ตรวจสอบสภาพของเครื่องปั๊มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
10	Sedimentation Tank	
	ตรวจสอบสภาพของเครื่องปั๊มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	ตรวจสอบใบกวาดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ชำรุด.....
11	Neutralization Tank	
	ตรวจสอบสภาพของเครื่องปั๊มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	ตรวจสอบสภาพใบกวาด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	ตรวจสอบ PH Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่ cal = 7.00 ค่าที่อ่านได้ = <u>7.1</u>
12	Waste water control panel	
	ตรวจสอบตู้ control	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ฟ้าความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	ตรวจสอบ pilot lamp	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

บันทึกการบำรุงรักษาเพิ่มเติม

---



---



---



---



---



---

ช่างเทคนิค

1

2

3

4

วิศวกรควบคุม

1

2

21, 8, 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

21, 8, 66

รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ต้นแบบ

WATER TREATMENT

วันที่ 18/7 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 9:00 น.

Running Hour ..... ชม.

เสร็จเวลา 15:00 น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	Acid batch pump / waste water pump - ตรวจสอบ Strainer - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ/วาล์ว/ซีเมนส์ - ตรวจสอบการโอเวอร์โหลด Level switch	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Tank - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ/วาล์ว/ซีเมนส์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม.....
3	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Feed Pump - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ/วาล์ว/ซีเมนส์ - ตรวจสอบของกีดขวางระดับน้ำในถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
4	NaOH Tank - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ/วาล์ว/ซีเมนส์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม.....
5	NaOH Feed Pump - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ/วาล์ว/ซีเมนส์ - ตรวจสอบของกีดขวางระดับน้ำในถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
6	Agitator polymer Tank - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบของกีดขวางระดับน้ำในถัง - ตรวจสอบใบกวนและสภาพถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม.....
7	Agitator chemical Tank - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบของกีดขวางระดับน้ำในถัง - ตรวจสอบใบกวนและสภาพถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
8	Chemical Feed Pump - ตรวจสอบมอเตอร์ - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ/วาล์ว/ซีเมนส์ - ตรวจสอบของกีดขวางระดับน้ำในถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซ้ำชุด/ซ่อม..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เติมน้ำมัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
9	Reaction Tank #1,2	
	ตรวจสอบสภาพ Tank	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> น้ำท่วม/ระลอก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	ตรวจสอบ PH Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> # 1 ค่าที่ cal = 7.00 ค่าที่อ่านได้ = <u>7.01</u>
		<input checked="" type="checkbox"/> # 2 ค่าที่ cal = 10.00 ค่าที่อ่านได้ = <u>10.01</u>
	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์/น้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
10	Sedimentation Tank	
	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์/น้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	ตรวจสอบใบกวาดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด/ชำรุด.....
11	Neutralization Tank	
	-ตรวจสอบสภาพมอเตอร์/น้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....
	-ตรวจสอบสภาพใบกวาด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	-ตรวจสอบ PH Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่ cal = 7.00 ค่าที่อ่านได้ = <u>7.00</u>
12	Waste water control panel	
	-ตรวจสอบตู้ control	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> น้ำท่วม/ระลอก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	-ตรวจสอบ pilot lamp	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม.....

บันทึกการบำรุงรักษาเพิ่มเติม

fall. support มอเตอร์ no Reaction 1,2 ปล่อยไว้

ช่างเทคนิค

1

2

3

4

วิศวกรควบคุม

1

2

20, 11, 84

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

20, 11, 86

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

1/ SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (1,2) | | SCR # 4 (1,2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 9:00 น.

เสร็จเวลา 11:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ป้อนโรล (Motor Push) ตรวจสอบการวิ่งงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าตาถังรับลม ตรวจสอบความเร็วลมหน้าตาถังรับลม	Motor 4 kw, Current 7.1 Amp, Max. Volt 360 V, 1430 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 1.6 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้างใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดเต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด/ซ่อม <input type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 9.8 m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดโรล (Motor Pull) ตรวจสอบการวิ่งงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าตาถังรับลม ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 2.2 kw, Current 3.9 Amp, Max. Volt 380 V, 1405 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Start 0 Amp, Run 2.3 Amp 45 Hz. <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ล้างใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> STD. 5.1-5.4 ค่าทดสอบ 5.3 ล้างใหม่ <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ถัดเต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด/ซ่อม <input type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 6.2 m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการวิ่งงาน ตรวจสอบ Rin Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 7.5 kw, Current 14.6 Amp, Max. Volt 380 V, 2850 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 10.5 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ Set 6 A 5 Sec <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดเต็ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบหม้อไอน้ำ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="checkbox"/> สูง <input checked="" type="checkbox"/> ถัด <input type="checkbox"/> ค่ำ <input checked="" type="checkbox"/> วัดค่า PH = 5.4 <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อมใหม่ PH < 1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำความสะอาด



บันทึกผลการปฏิบัติงาน

นำ Flexible มา เปรียบเทียบ

จำนวน

1

3

2

4

วิเคราะห์

วิเคราะห์

11, 8, 66

ผู้จัดทำ

11, 8, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (L2) | | SCR # 4 (L2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

เป็นเวลา 19:00 น.

เสร็จเวลา 16:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ขับเคลื่อน (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าตาถังลม ตรวจสอบความเร็วลมหน้าตาถังลม	Motor 5.5 kw. Current 11.9 Amp. Max. Volt 380 V. 1480 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 4.4 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไอ (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบวงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าตาถังลม ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 18.5 kw. Current 3.8 Amp. Max. Volt 380 V. 1440 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Start ..... Amp, Run 22.7 Amp 45 Hz <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> 5.2-5.4 ค่าทดสอบ 5.8 ตั้งใหม่ 5.3 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 7.5 kw. Current 14.9 Amp. Max. Volt 380 V. 2900 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 8.7 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ Set 4 A 5 Sec <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="checkbox"/> สูง <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> วัดค่า PH = 5.8 <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนถ่านกรองน้ำ PH < 0.5 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

แก้ไข Flexible ให้นักเรียน Low Income ได้มีโอกาส

จำนวนนักเรียน

1

3

2

4

วิเคราะห์ผู้ควบคุม

11 / 8 / 16

ผู้จัดการด้านซ่อมบำรุง

11 / 8 / 16

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | ☒ | SCR # 3 (1,2) | | SCR # 4 (1,2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 09:00 น.

เสร็จเวลา 11:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์เป่าลม (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพพ่นน้ำจากถังลม ตรวจสอบความเร็วลมพ่นน้ำจากถังลม	Motor 4 kw. Current 9.5 Amp. Max. Volt 380 V. 1430 rpm. <input type="radio"/> กระแส Run 4.5 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ค้างไหม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ลัดเต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชั่วครู่/ซ่อม <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไอกรด (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน    ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพพ่นน้ำจากถังลม ตรวจสอบความเร็วลมพ่นน้ำ Hood	Motor 13.5 kw. Current 5.8 Amp. Max. Volt 380 V. 1440 rpm. <input checked="" type="radio"/> #1 กระแส Start 0 Amp, Run 33.0 Amp. 45 Hz <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> #2 กระแส Start 0 Amp, Run 33.1 Amp. 45 Hz <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ค้างไหม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> STD. 5.1-5.4 ค่าทดสอบ 4.8 ค้างไหม 5.5 <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ลัดเต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชั่วครู่/ซ่อม <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 9.5 kw. Current 14.6 Amp. Max. Volt 380 V. 2880 rpm. <input checked="" type="radio"/> กระแส Run 9.5 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ Set 6 A 5 Sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ลัดเต็ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า pH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อของ Scrubber ตรวจสอบความสะดวกทั่วๆ ไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ต่ำ <input checked="" type="radio"/> วัดค่า pH = 5.6 <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนน้ำใหม่ pH < 1 (0.9) <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ความสะดวก



บันทึกผลการปฏิบัติงานเป็นทีม

กลุ่มของสมาชิก ๗ คน  
Flexible ๖ คน

จำนวนทีม

1

3

2

4

วิธีการผู้ควบคุม

11 8 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

11 8 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (1,2) | | SCR # 4 (1,2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 14:00 น.

เสร็จเวลา 16:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์เป่าลม (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในห้อง ตรวจสอบความเร็วลมภายในห้อง	Motor ____ kw. Current ____ Amp. Max. Volt ____ V ____ rpm. <input type="radio"/> กระแส Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ค้างไหม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขาด/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดอากาศ (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในห้อง ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 18.5 kw. Current 34.5 Amp. Max. Volt 380 V. 1440 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Start ..... Amp, Run 30.2 Amp 45 Hz <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Start ..... Amp, Run 29.5 Amp 45 Hz <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ค้างไหม <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม 20 ชม. (สัปดาห์) <input checked="" type="checkbox"/> STD 4.1-4.4 ค่าทดสอบ 4.2 ค้างไหม <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขาด/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการแจ้งเตือนของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 4 kw. Current 9.05 Amp. Max. Volt 380 V. 2385 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 6.5 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ Set 4 A. 5 Sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบเตือนน้ำของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ค้าง <input checked="" type="radio"/> วัดค่า PH = 5.2 <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนถ่านกรองน้ำ PH < 1 (0-2) <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

Support & ควบคุมดูแลงาน

งานด้าน SPB 2500 \* 4 ไร่ ✓

จำนวน

1

3

2

4

วันที่ตรวจ

11, 8, 66

ผู้จัดทำรายงาน

11, 8, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (L2) | | SCR # 4 (L2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เริ่มเวลา ๑๖:๐๐ น.

Running Hour .....

เสร็จเวลา ๑๗:๐๐ น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์เบี่ยงทิศทาง (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบขบวน ตรวจสอบสภาพน้ำจากถังผสม ตรวจสอบความเร็วลมหน้าภาวการณ์	Motor 1.5 kw. Current 1.5 Amp. Max. Volt 380 V. 1960 rpm. <input type="radio"/> กระแส Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ค้างใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ข้างขวา/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดอากาศ (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบขบวน ตรวจสอบสภาพน้ำจากถังผสม ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 4.5 kw. Current 5.4 Amp. Max. Volt 380 V. 1960 rpm. <input checked="" type="radio"/> #1 กระแส Start 0 Amp, Run 23.3 Amp 45 Hz <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> #2 กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ค้างใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> STD ..... ค่าทดสอบ ..... ค้างใหม่ ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ข้างขวา/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบขบวน	Motor 4 kw. Current 9.9 Amp. Max. Volt 380 V. 2875 rpm. <input checked="" type="radio"/> กระแส Run 6.3 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ Set 0 A 5 Sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ขบวน ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบการปนเปื้อนของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ค้าง <input checked="" type="radio"/> วัดค่า PH = 5.7 <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนค่าใหม่ PH < 1 (0.5) <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ค่าความสะอาด



บันทึกผลการปฏิบัติงาน Flange shut valve Tank spray 1/2/22

เปลี่ยน basket 2' . 1 ครั้ง

เปลี่ยน bolt m12 . 4 set

Support blower สุ่มพบรอย รีดรอย

จำนวนบันทึก

1

3

2

4

วิศวกรผู้ควบคุม

11 / 8 / 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

11 / 8 / 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (1,2) | | SCR # 4 (1,2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 14:00 น.

เสร็จเวลา 16:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ขับเคลื่อน (Motor Push) ตรวจสอบภาระงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้ายางส่งลม ตรวจสอบความเร็วลมหน้ายางส่งลม	Motor 0.75 kw. Current 1.9 Amp. Max. Volt 380 V. 2850 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 1.0 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ซ่อม <input type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดอากาศ (Motor Pull) ตรวจสอบภาระงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้ายางรับลม ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 2.1 kw. Current 4.2 Amp. Max. Volt 380 V. 1440 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Start 0 Amp, Run 2.1 Amp 45 Hz <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> แรง 3.8 - 4.1 ค่าทดสอบ ..... ตั้งใหม่ 3.9 <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ซ่อม <input type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบภาระงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 4 kw. Current 9.9 Amp. Max. Volt 380 V. 2975 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระแส Run 6.8 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ Set 4 A 5 Sec <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="checkbox"/> สูง <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ลึก <input checked="" type="checkbox"/> ค่า PH = 5.4 <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนถ่านกรองใหม่ PH < 10.8 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด

บันทึกผลการปฏิบัติงานประจำวัน

North Bearing in Blower (2012/2013) (2010/2011)

ข้าพเจ้าขอเรียน

H

3

2

4

វិទ្យាសាស្ត្របច្ចេកវិទ្យា

4 8 64

ผู้จัดการท่าเรือขุดนโปเลียน

11 8 6

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สายพาน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (L2) | | SCR # 4 (L2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 9:00 น.

Running Hour ..... ชม.

เสร็จเวลา 11:00 น.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์เบรคเกอร์ (Motor Push) ตรวจสอบการวิ่งงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงบิด ตรวจสอบสภาพหน้ากวาดล้าง ตรวจสอบความเร็วลมกวาดล้าง	Motor _____ kw. Current _____ Amp. Max. Volt _____ V. _____ rpm. <input type="radio"/> กระแส Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> มีกลิ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> อัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชักดู/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไล่อากาศ (Motor Pull) ตรวจสอบการวิ่งงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบแรงบิด ตรวจสอบสภาพหน้ากวาดล้าง ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 45 kw. Current 46.8 Amp. Max. Volt 380 V. 1480 rpm. <input checked="" type="radio"/> #1 กระแส Start ..... Amp, Run 39.1 Amp 45 Hz <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> #2 กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> มีกลิ่น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> STD 4.4 - 4.7 ค่าทดสอบ ..... ที่ร่อน 4.6 <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> อัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชักดู/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการวิ่งงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการวิ่งงานของ Level Switch ตรวจสอบแรงบิด	Motor 5.5 kw. Current 12.7 Amp. Max. Volt 380 V. 2925 rpm. <input checked="" type="radio"/> กระแส Run 4.0 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ Set 3 A. 5 Sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> อัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อน้ำของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กทม <input type="radio"/> ต่ำ <input checked="" type="radio"/> วัดค่า PH - 5.5 ..... <input type="radio"/> เปลี่ยนค่าใหม่ PH < 1 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> สังเกตความสะอาด



บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

เพิ่มชุด Bearing ชุด 2 set

Size Bearing 23216EK (mm 70 mm)

Adapter sleeve H316

Support กับ pump spray 3.5m x 0.5m x 0.5m

จำนวนคน

1

2

2

4

วิศวกรผู้ควบคุม

11/8/66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

11/8/66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

[ / SCR # 1 ] [ / SCR # 2 ] [ / SCR # 3 (1,2) ] [ / SCR # 4 (1,2) ] [ / SCR # 5 ] [ / SCR # 6 ] [ / SCR # 7 ]

วันที่ 13 เดือน ๖.๖ พ.ศ. ๒๕๖๔

เริ่มเวลา ๙:๐๐ น.

เสร็จเวลา ๑๖:๐๐ น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ปัดใบกวาด (Motor Push) ตรวจสอบการวิ่งงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าเบรกส่งลม ตรวจสอบความเร็วรอบหน้ากวาดส่งลม	Motor ๒ kw. Current 9.1 Amp. Max. Volt 380 V. 1430 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระบี่ Run 1.7 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ค้างใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ข้างขวา/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 3.4 m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดใบกวาด (Motor Pull) ตรวจสอบการวิ่งงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าเบรกรับลม ตรวจสอบความเร็วรอบหน้า Hood	Motor 22 kw. Current 36 Amp. Max. Volt 380 V. 1205 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> #1 กระบี่ Start 0 Amp, Run 38.6 Amp, <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> #2 กระบี่ Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ค้างใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> STD. .... ค่าทดสอบ ..... ค้างใหม่ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ข้างขวา/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 3.9 m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการวิ่งงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 3.5 kw. Current 14.6 Amp. Max. Volt 360 V. 2880 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> กระบี่ Run 12 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ Set 5 A 5 sec <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดเพิ่ม <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบน้ำของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="checkbox"/> สูง <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> วัดค่า PH - 4.7 <input type="checkbox"/> เปลี่ยนถ้าน้ำใหม่ PH < 1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด

บัญชีผลการปฏิบัติงานที่มอบหมาย

จำนวนที่

1



3

2

4

ใบเสร็จรับเงิน



17, 11, 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง



17, 11, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | ☒ | SCR # 2 | | SCR # 3 (1,2) | | SCR # 4 (1,2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 13 เดือน 4 พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 15:30 น.

เสร็จเวลา 15:30 น.

Running Hour \_\_\_\_\_ ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์เป่าไอกรด (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าตาตัวรถ ตรวจสอบความเร็วลมหน้าตาตัวรถ	Motor 5.5 kw. Current 11.9 Amp. Max. Volt 380 V. 1430 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบ Run 5.5 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซักดู/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 7.5 m/sec
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไอกรด (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าตาตัวรถ ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 10.5 kw. Current 34 Amp. Max. Volt 380 V. 1440 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> #1 ตรวจสอบ Start 0 Amp, Run 32.5 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input type="checkbox"/> #2 ตรวจสอบ Start _____ Amp, Run _____ Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input type="checkbox"/> STD. _____ ค่าทดสอบ _____ ตั้งใหม่ _____ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซักดู/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 9.5 m/sec
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 7.5 kw. Current 11.9 Amp. Max. Volt 380 V. 1400 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบ Run 9.9 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ Set 5.5 A 5 Sec <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ถัดขึ้น <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบน้ำของ Scrubber ตรวจสอบระบบสถานะน้ำไป	<input type="checkbox"/> สูง <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> วัดค่า PH = 11.5 <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม น้ำใหม่ PH < 1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะ



บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

จำนวนนิสิต

1

3

2

4

วิธีการวัดความสูง

15, 11, 65

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

13, 11, 16

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

1 | SCR # 1 | 1 SCR # 2 | ☒ SCR # 3 (L2) | 1 SCR # 4 (L2) | 1 SCR # 5 | 1 SCR # 6 | 1 SCR # 7

วันที่ 14 เดือน 11 ปี 2566

ตั้งเวลา 9:20 น.

เสร็จเวลา 11:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ไปโยกตัว (Motor Push) ตรวจสอบการน้ำมัน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงบิด ตรวจสอบสภาพหน้าตาถังเก็บ ตรวจสอบความเร็วลมหน้าตาถังเก็บ	Motor 4 kw. Current ..... Amp. Max. Volt 36 V 2880 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> 0.2208 Run 4.2 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ชำรุด ..... <input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 15.2 m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไอกรด (Motor Pull) ตรวจสอบการน้ำมัน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงบิดสายพาน ตรวจสอบแรงบิด ตรวจสอบสภาพหน้าตาถังเก็บ ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor 15.5 kw. Current 26 Amp. Max. Volt 360 V 1440 rpm. <input checked="" type="checkbox"/> 1 กระแส Start 0 Amp, Run 31.0 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> 2 กระแส Start 0 Amp, Run 31.8 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> STD ..... ค่าทดสอบ ..... ตั้งใหม่ ..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ชำรุด ..... <input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่วัดได้ 9.3 m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการน้ำมัน ตรวจสอบ Rim Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบแรงบิด	Motor 7.5 kw. Current 14.6 Amp. Max. Volt 360 V 2880 rpm. <input type="checkbox"/> กระแส Run 7.5 Amp <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ปกติ Set 6 A 5 Sec <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="checkbox"/> สูง <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> ค่า PH - 4.3 <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนค่าใหม่ให้ PH < 4 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ขาด/ชำรุด

บันทึกผลการนำร่องวิชาเพิ่มเติม

ข้ามเทคนิค

1

3

2

4

พิจารณาผู้ควบคุม

17, 11, 66

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

17, 11, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

1 | SCR # 1 | 1-SCR # 2 | 1-SCR # 3 (L2) ☒ SCR # 4 (L2) | 1-SCR # 5 | 1-SCR # 6 | 1-SCR # 7

วันที่ 14 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 13:30 น.

เสร็จเวลา 15:00 น.

Running Hour: ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ผลัก (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าภาวสังคม ตรวจสอบความเร็วลมหน้าภาวสังคม	Motor: ..... kw, Current: ..... Amp, Max. Volt: ..... V, ..... rpm. <input type="radio"/> กระแส Run: ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ตั้งใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขาด/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ทำไม่ได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูด (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดึงสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพหน้าภาวสังคม ตรวจสอบความเร็วลมหน้า Hood	Motor: 14.5 kw, Current 37.5 Amp, Max. Volt 380 V, 1440 rpm. <input checked="" type="radio"/> #1 กระแส Start 0 Amp, Run 27.3 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> #2 กระแส Start 0 Amp, Run 34.2 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ตั้งใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> STD ..... ค่าทดสอบ ..... ตั้งใหม่ ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขาด/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ทำไม่ได้ 9.3 m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการเปลี่ยนของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor: 4 kw, Current 8.0 Amp, Max. Volt 380 V, 2865 rpm. <input checked="" type="radio"/> กระแส Run 5.7 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ Set 4 A. 5 sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อน้ำ (FOI Scrubber) ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ต่ำ <input checked="" type="radio"/> วัดค่า PH = 4.5 <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนถ้าน้ำใหม่ PH < 7 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด



บันทึกผลการนำร่องวิทยานิพนธ์

ช่วงทดลอง

1

3

2

4

ผู้ควบคุม

11/16

ผู้จัดการส่วนงาน

11/16

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR# 1 | | SCR# 2 | | SCR# 3 (1,2) | | SCR# 4 (1,2) | / SCR# 5 | | SCR# 6 | | SCR# 7

วันที่ 19 เดือน ๗ พ.ศ. ๒๕๖๕

เริ่มเวลา ๑:๐๐ น.

เสร็จเวลา 11:๐๐ น.

Running Hour : 301

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ผลัก (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพน้ำภายในถัง ตรวจสอบความเร็วรอบหัวรถถัง	Motor 1.5 kw, Current 3.6 Amp, Max. Volt 360 V, 1260 rpm <input type="radio"/> กระแส Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> สลิงไบน <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขาด/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ค่าที่วัดได้ ..... m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูด (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดันสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพน้ำภายในถัง ตรวจสอบความเร็วรอบหัวรถถัง	Motor 1.5 kw, Current 3.6 Amp, Max. Volt 360 V, 1260 rpm <input checked="" type="radio"/> #1 กระแส Start 0 Amp, Run 24.5 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> #2 กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> สลิงไบน <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> STD ..... ค่าทดสอบ ..... สลิงไบน ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขาด/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ค่าที่วัดได้ 7.5 m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 1 kw, Current 7.9 Amp, Max. Volt 360 V, 2880 rpm <input checked="" type="radio"/> กระแส Run 6.9 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ Set 1 A 5 Sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ถัดขึ้น <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม .....
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อ 1901 Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ต่ำ <input checked="" type="radio"/> ค่า PH = 4.5 <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม น้ำใหม่ PH < 1 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

ช่างเทคนิค

1

3

2

4

วิศวกรผู้ควบคุม

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

17, 11, 66

17, 11, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

1 | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (0.2) | | SCR # 4 (0.2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 | | SCR # 7

วันที่ 14 เดือน ๑๑ ปี 256๐

เริ่มเวลา 9:00 น.

เสร็จเวลา 11:00 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ผลักไอศกรีม (Motor Push) ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายใน ตรวจสอบความเร็วรอบหน้าท่อน้ำ	Motor 0.75 kw, Current 1.9 Amp, Max. Volt 380 V, 2850 rpm. ✓ กระแส Run 1.0 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ✓ ปกติ <input type="radio"/> ตั้งใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> อัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ✓ ปกติ <input type="radio"/> ชำแหละ/ซ่อม ✓ ค่าที่วัดได้ 6.3 m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไอศกรีม (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงาน   ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดันสายพาน ตรวจสอบจารบี ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายใน ตรวจสอบความเร็วรอบหน้า Hood	Motor 2.2 kw, Current 4.2 Amp, Max. Volt 380 V, 1440 rpm. ✓ #1 กระแส Start 12 Amp, Run 2.6 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> #2 กระแส Start ..... Amp, Run ..... Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ตั้งใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> STD ..... ค่าทดสอบ ..... ตั้งใหม่ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> อัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ✓ ปกติ <input type="radio"/> ชำแหละ/ซ่อม ✓ ค่าที่วัดได้ 9.4 m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์ Spray Pump ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบจารบี	Motor 4 kw, Current 7.9 Amp, Max. Volt 380 V, 2875 rpm. ✓ กระแส Run 6.9 Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ✓ ปกติ Set 6 A 5 Sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ✓ ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> อัดเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระบบท่อน้ำของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> ดู <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ล้า ✓ ค่า PH - 4.3 <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนน้ำใหม่ PH < 4 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม ✓ ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ทำความสะอาด



บันทึกผลการปฏิบัติงานเป็นทีม

จำนวนทีม

1

3

2

4

วิธีการสุ่มทีม

17, 11, 66

ผู้จัดการสัปดาห์ก่อนหน้า

17, 11, 66

# รายงานผลการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สนับสนุน

## WET SCRUBBER

| | SCR # 1 | | SCR # 2 | | SCR # 3 (L2) | | SCR # 4 (L2) | | SCR # 5 | | SCR # 6 ☒ | SCR # 7

วันที่ 16 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566

เริ่มเวลา 11:00 น.

เสร็จเวลา 15:30 น.

Running Hour ..... ชม.

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการบำรุงรักษา
1	ตรวจสอบมอเตอร์ปั๊มไถครูด (Motor Push) ตรวจสอบการทำงานของ ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงบิด ตรวจสอบสภาพท่อน้ำจากถังผสม ตรวจสอบความเร็วลมจากถังผสม	Motor <u>      </u> kw. Current <u>      </u> Amp. Max. Volt <u>      </u> V. <u>      </u> rpm. <input type="radio"/> กระแส Run <u>      </u> Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชีงใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชักเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขำลุก/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ค่าที่วัดได้ <u>      </u> m/sec.
2	ตรวจสอบมอเตอร์ดูดไถครูด (Motor Pull) ตรวจสอบการทำงานของ ตรวจสอบ Pulley / สายพาน ตรวจสอบแรงดันสายพาน ตรวจสอบแรงบิด ตรวจสอบสภาพท่อน้ำจากถังผสม ตรวจสอบความเร็วลมจากถัง Hood	Motor <u>45</u> kw. Current <u>26.8</u> Amp. Max. Volt <u>380</u> V. <u>1480</u> rpm. <input checked="" type="radio"/> #1 กระแส Start <u>0</u> Amp, Run <u>39.1</u> Amp. <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> #2 กระแส Start <u>      </u> Amp, Run <u>      </u> Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ชีงใหม่ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> STD <u>      </u> ส่วนผสม <u>      </u> ชีงใหม่ <u>      </u> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชักเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขำลุก/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ค่าที่วัดได้ <u>6-8</u> m/sec.
3	ตรวจสอบมอเตอร์สเปรย์ (Spray Pump) ตรวจสอบการทำงานของ ตรวจสอบ Run Dry Protection ตรวจสอบการทำงานของ Level Switch ตรวจสอบแรงบิด	Motor <u>5.5</u> kw. Current <u>12.2</u> Amp. Max. Volt <u>380</u> V. <u>3420</u> rpm. <input checked="" type="radio"/> กระแส Run <u>7.2</u> Amp <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ปกติ Set <u>6</u> A <u>5</u> sec <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชักเพิ่ม <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u>
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบระดับน้ำใน Scrubber ตรวจสอบค่า PH ของน้ำ ตรวจสอบสภาพของ Scrubber ตรวจสอบระดับน้ำของ Scrubber ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	<input type="radio"/> สูง <input checked="" type="radio"/> กลาง <input type="radio"/> ล่าง <input checked="" type="radio"/> ค่า PH - <u>8.4</u> <input checked="" type="radio"/> เปลี่ยนค่า น้ำใหม่ PH < 8 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> เปลี่ยน/ซ่อม <u>      </u> <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ปกติตามตาราง

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติม

จำนวนข้อ

1

3

2

4

วิชาความรู้ความ

17, 11, 66

ผู้จัดทำรายงาน

17, 11, 66

শ্রী: ৬৭৭ ন.ন. ১৯৬৬

[illegible]



แผนการบำรุงรักษาสถาปัตยกรรม / อุปกรณ์สนับสนุนเชิงป้องกัน

4452 J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):4445–4454

ปีที่ตีพิมพ์ พ.ศ. 2566

[illegible]

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์สำหรับงานจริงป้องกัน

## Abstract

မတ်လ ၁၈၈၆

[illegible]

ภาคผนวก ก-6

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

---



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวปัทมดา ปิ่นไชย

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-66-00055

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษทางอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 5 เมษายน 2566 วันที่หมดอายุ 5 เมษายน 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษแล้วข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

วันที่วันที่ 10/10/2023 9:09:46AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๕๑๓๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทยไวร์โปรดักต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๒๓ ลงรับวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไทยไวร์โปรดักต์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๓๐๐๗๐๐๐๓๒๕๓๔๕ (น.๕๙-๓/๒๕๓๔-ญพ.) ประกอบกิจการผลิตลวดแรงดึงสูง (PC WIRES, PC STRANDED WIRES) ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (GALVANIZED WIRES) STEEL WIRES ผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดเส้นเดี่ยว PC-QT WIRE และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา กำลังการผลิตติดตั้ง ๙๙๐ กิโลวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ-ห้า ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๐๘ ๔๖๑๐-๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาววิชรภรณ์ ฉายขจรค์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบน้ำบัต	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธน ศรีจันทร์	๑๐๐-๕๖-๐๐๓๖๕	✓		
๒	นายสาธิต วัฒนนท์	๐๒๐-๕๗-๐๐๓๖๕		✓	
๓	นายภาณุพงศ์ เพียวเทศ	๐๐๓-๕๐-๐๐๕๓๘			✓
๔	นางสาวปณิศา ปินไชย	๑๐๐-๖๖-๐๐๐๕๕	✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบน้ำบัต				
๑	นายวุฒิศักดิ์ สิงห์โชติ			✓	
๒	นายณรงค์ สุขพลำ		✓		✓
๓	นายเกียรติศักดิ์ ทวงเคน		✓		





ภาคผนวก ก-7

แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

---

การตรวจสุขภาพ PPE			1. 9. 66					2. 9. 66					3. 9. 66					4. 9. 66					5. 9. 66					6. 9. 66					7. 9. 66				
ผู้ตรวจ Goto, พ.อ. A																																					
ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ									
1	114	นายสมชาย ใจดี																																			
2	115	นายสมชาย ใจดี																																			
3	123	นายสมชาย ใจดี																																			
4	100	นายสมชาย ใจดี																																			
5	102	นายสมชาย ใจดี																																			
6	144	นายสมชาย ใจดี																																			
7	103	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk			<p>การใส่หน้ากาก PPE ให้สวมหน้ากากตลอดเวลา การใส่หน้ากากต้อง ปิด การใส่หน้ากาก ห้าม มีดบาด</p>																																		
ผู้ตรวจ Goto, พ.อ. B																																					
1	106	นายสมชาย ใจดี																																			
2	101	นายสมชาย ใจดี																																			
3	128	นายสมชาย ใจดี																																			
4	110	นายสมชาย ใจดี																																			
5	126	นายสมชาย ใจดี																																			
6	108	นายสมชาย ใจดี																																			
7	109	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk			<p>การใส่หน้ากาก PPE ให้สวมหน้ากากตลอดเวลา การใส่หน้ากากต้อง ปิด การใส่หน้ากาก ห้าม มีดบาด</p>																																		

[illegible]



การตรวจจุดบ่ม ๗๗.			วันที่ 15, 9, ๖๖					วันที่ 16, 9, ๖๖					วันที่ 17, 9, ๖๖					วันที่ 18, 9, ๖๖					วันที่ 19, 9, ๖๖					วันที่ 20, 9, ๖๖					วันที่ 21, 9, ๖๖				
ข้อมูลทั่วไป																																					
วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ								
1	314	นายสมชาย ใจดี																																			
2	367	นายสมชาย ใจดี																																			
3	323	นายสมชาย ใจดี																																			
4	300	นายสมชาย ใจดี																																			
5	362	นายสมชาย ใจดี																																			
6	344	นายสมชาย ใจดี																																			
7	383	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																																			
5	328	นายสมชาย ใจดี																																			
6	309	นายสมชาย ใจดี																																			
7	308	นายสมชาย ใจดี																																			
Safety talk																																					
ข้อมูลทั่วไป																																					
1	300	นายสมชาย ใจดี																																			
2	303	นายสมชาย ใจดี																																			
3	378	นายสมชาย ใจดี																																			
4	303	นายสมชาย ใจดี																				</															



[illegible]

ការបង្ហាញឧបករណ៍ PPE			ថ្ងៃទី ២៩, ៩, ២២						ថ្ងៃទី ៣០, ៩, ២២						ថ្ងៃទី ៣១						ថ្ងៃទី ១						ថ្ងៃទី ២						ថ្ងៃទី ៣					
ឈ្មោះ ឬ កូដ			សម្លេង	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច	ស្រោច							
1	314	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
2	367	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3	323	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
4	308	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
5	362	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
6	344	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
7	340	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
Safety talk			<p>ការបង្ហាញឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ PPE ប្រើប្រាស់</p>																																			
ឈ្មោះ ឬ កូដ																																						
1	406	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
2	393	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3	476	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
4	310	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
5	426	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
6	428	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
7	488	បង្ហាញឧបករណ៍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
Safety talk			<p>ការបង្ហាញឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ PPE ប្រើប្រាស់</p>																																			

ภาคผนวก ก-8

แผนการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

---



แบบการดำเนินงาน ประจำปี 2566/2023



ระบบการวัดการเปลี่ยนแปลง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพ



นโยบายการพัฒนาระบบราชการ

[illegible][illegible]



บริษัท ไทยไวโรเทค จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินงาน ประจำปี 2566/2023

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ถ้ามีระบบที่มีประสิทธิภาพ

### Schwammkörperbauweise

[illegible]





THAI WIRE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินงาน ประจำปี 2566/2023



ครอบคลุมการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพการทำงาน



ไม่ครอบคลุมการดำเนินงานด้าน

ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมปี	รวมปี		
									รวมปี 2566		
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมปี	รวมปี		
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมปี	รวมปี		
ลำดับที่	แผนงานและโครงการ			งบประมาณ	ค่าใช้จริง	ไตรมาส				รวมปี	หมายเหตุ
Items	Description			Budget (บาท)	Actual (บาท)	Q1	Q2	Q3	Q4	Total	Remark
4	การมีแผนและพร้อมรับมือภัยฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)										
4.1	จัดทำแผนหรือของระบบป้องกันภัยฉุกเฉิน (PDR)										
4.1.1	ทบทวนแผนหรือของระบบป้องกันภัยฉุกเฉินไม่มีการดำเนินการ										คงมีแผนไว้ใช้
4.1.2	ทบทวนแผนหรือของระบบป้องกันภัยฉุกเฉิน (PDR) (A+B)										
4.1.3	ทบทวนแผนหรือของระบบป้องกันภัยฉุกเฉิน ปีละ 2 ครั้ง										คงมีแผนไว้ใช้
4.2	จัดสรรงบประมาณ/ปรับปรุงแผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน										
4.2.1	ปี 2565 มีงบประมาณ 1,000 บาท										ค่าจ้างฝึกอบรม
4.2.2	ปี 2566 มีงบประมาณ 1,000 บาท			60,000.00							ค่าจ้างฝึกอบรม
4.2.3	ปี 2567 มีงบประมาณ 1,000 บาท										ค่าจ้างฝึกอบรม
4.2.4	ปี 2568 มีงบประมาณ 1,000 บาท			30,000.00							ค่าจ้างฝึกอบรม
5	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.1	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.1.1	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.1.2	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.2	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.2.1	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.2.2	โครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
รวมงบประมาณ/Total				90,000.00							

## แผนการดำเนินงาน ประจำปี 2564/2023



ระบบการให้บริการที่รวดเร็วเกิน ความประสงค์ของ อาชีวอนามัยและสภาพทำงาน



Table 1. Demographic characteristics of the study population

[illegible]

ลำดับที่ Items	แผนงานและโครงการ Description	งบประมาณ Budget (บาท)	ค่าใช้จริง Actual (บาท)	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		วันที่ครบรอบ ครบรอบปี	หมายเหตุ Remarks
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		
1	งบ 10 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	4,000,000	400,000	31								ทุก 6 เดือน	11.1.11, 11.2.11, 11.3.11, 11.4.11
2	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	-									ทุก 6 เดือน	
3	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	-									ทุก 6 เดือน	
4	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	-	30								ทุก 6 เดือน	
5	งบ 3 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
6	งบ 1-3 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
7	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
8	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
9	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
10	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
11	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
12	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
13	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
14	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
15	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
16	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
17	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
18	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1
19	งบ 1 แผนงานโครงการตามแผนงานประจำปี	-	ไตรมาสที่ 1									ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 1

## แผนการดำเนินงาน ประจำปี 2566/2023



ระบบการนิเทศการเฝ้าระวังใน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพ



**Telemedicine and telehealth services**

[illegible][illegible]





THAI WIRE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินงาน ประจำปี 2566/2023



ระบบการจัดการความเสี่ยงด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพ



โปรแกรมเอกสาร/เอกสาร

ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวมปี	หมายเหตุ
									ไตรมาสที่ 1/2566
									ไตรมาสที่ 2/2566
ไตรมาสที่ 1/2566	ไตรมาสที่ 2/2566	ไตรมาสที่ 3/2566	ไตรมาสที่ 4/2566	ไตรมาสที่ 1/2566	ไตรมาสที่ 2/2566	ไตรมาสที่ 3/2566	ไตรมาสที่ 4/2566	รวมปี	หมายเหตุ

ลำดับที่ Item	รายละเอียดกิจกรรม Description	งบประมาณ Budget (บาท)	ค่าใช้จริง Actual (บาท)	ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3				ไตรมาสที่ 4				รับผิดชอบโดย	หมายเหตุ Remark
				ม.ก.	ก.ก.	ค.ก.	ธ.ค.	ม.ก.	ก.ก.	ค.ก.	ธ.ค.	ม.ก.	ก.ก.	ค.ก.	ธ.ค.	ม.ก.	ก.ก.	ค.ก.	ธ.ค.		
29	กิจกรรมส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส																			
	29.1 บำรุงพื้นที่ อาคารจอดรถ เลขที่ 1160001231	-	ผู้ติดตาม																		งบฯ 12/03/2567
	29.2 บำรุงพื้นที่ อาคารจอดรถ เลขที่ 1160000330	-	ผู้ติดตาม																		งบฯ 12/03/2567
	29.3 บำรุงพื้นที่ บ่อเก็บน้ำ เลขที่ 1160000141	-	ผู้ติดตาม																		งบฯ 12/03/2567
	29.4 บำรุงพื้นที่ บ่อเก็บน้ำ เลขที่ 1160000142	-	ผู้ติดตาม																		งบฯ 12/03/2567
	29.5 บำรุงพื้นที่ อาคารเลขที่ 1160000143	-	ผู้ติดตาม																		งบฯ 12/03/2567
30	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
31	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
32	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
33	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
34	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
35	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
36	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
37	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
38	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
39	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566
40	โครงการส่งเสริมการขายสินค้าของบริษัท	รวมทุกไตรมาส	ผู้ติดตาม																		งบฯ 11/04/2566

ภาคผนวก ก-9  
รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผัง  
แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

---



## รายงานผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

## บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

## 1. บทนำ

บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 4 ถนน I-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โดยลักษณะการผลิตเป็นการนำเหล็กลวด (Wire Rod) ที่รับมาจากอุตสาหกรรมเหล็กชั้นปลายหรือโรงงานรีดเหล็กมาใช้เป็นวัตถุดิบ โดยนำมารีดลดขนาดและปรับสภาพเพื่อผลิตเป็นลวดเหล็กชนิดต่างๆ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์สำหรับงานก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น การผลิตเสาเข็มขนาดใหญ่การผลิตเสาไฟฟ้า การผลิตแผ่นพื้นสำเร็จรูป การก่อสร้างคานสะพาน การผลิตตะแกรงไวร์เมช การผลิตลวดสปริง การผลิตสายโทรศัพท์ การใช้เป็นแกนกลางของสายไฟขนาดใหญ่ เป็นต้น ทางบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบเสนอ บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาต่อไป

## 2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและนำเหล็กลวดมาแปรรูปซึ่งในขั้นตอนการดำเนินงานอาจก่อให้เกิดมลสารที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังกล่าว เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบให้อยู่ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

## 3. แผนการดำเนินการ

บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

## ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินการ
- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 380 จุด	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 2. ระดับเสียงสูงสุด	19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ก่อนการตรวจวัดจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ )

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับ (Noise Contour) ออกเป็นขนาด 10x10 เมตร และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ ) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติที่จุดกึ่งกลางกันที่ที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 5.03, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

#### 5. ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท ไทยไวร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 380 จุด พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุดพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 2

**ตารางที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
A1	09:00-09:05 น.	66.5	77.1
A2	09:06-09:11 น.	71.5	77.5
A3	09:12-09:17 น.	72.0	84.0
A4	09:18-09:23 น.	76.2	80.0
A5	09:24-09:29 น.	76.7	81.7
A6	09:30-09:35 น.	78.7	81.8
A7	09:36-09:41 น.	80.4	84.9
A8	09:42-09:47 น.	81.4	83.9
A9	09:48-09:53 น.	82.0	82.9
A10	09:54-09:59 น.	81.8	82.4
A11	10:00-10:05 น.	81.6	83.0
A12	10:06-10:11 น.	85.4	88.8
A13	10:12-10:17 น.	86.6	88.9
A14	10:18-10:23 น.	86.8	88.8
A15	10:24-10:29 น.	85.2	86.9
A16	10:30-10:35 น.	81.0	82.0
A17	10:36-10:41 น.	80.0	81.1
A18	10:42-10:47 น.	79.9	80.4
A19	10:48-10:53 น.	79.0	79.9
A20	10:54-10:59 น.	79.2	79.7
B1	09:00-09:05 น.	64.0	71.6
B2	09:06-09:11 น.	72.8	78.0
B3	09:12-09:17 น.	73.5	78.9
B4	09:18-09:23 น.	76.4	80.4
B5	09:24-09:29 น.	77.5	81.6
B6	09:30-09:35 น.	78.8	80.9
B7	09:36-09:41 น.	78.4	80.0
B8	09:42-09:47 น.	84.0	85.9
B9	09:48-09:53 น.	84.0	85.6
B10	09:54-09:59 น.	81.2	81.5
B11	10:00-10:05 น.	82.6	82.9
B12	10:06-10:11 น.	89.8	90.1
B13	10:12-10:17 น.	88.8	90.0
B14	10:18-10:23 น.	85.9	86.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
B15	10:24-10:29 น.	84.6	86.9
B16	10:30-10:35 น.	82.0	83.6
B17	10:36-10:41 น.	81.0	82.4
B18	10:42-10:47 น.	80.0	82.6
B19	10:48-10:53 น.	79.6	80.4
B20	10:54-10:59 น.	79.2	79.9
C1	09:00-09:05 น.	64.4	73.5
C2	09:06-09:11 น.	67.0	78.2
C3	09:12-09:17 น.	66.8	75.6
C4	09:18-09:23 น.	68.3	75.5
C5	09:24-09:29 น.	73.9	78.0
C6	09:30-09:35 น.	77.3	81.7
C7	09:36-09:41 น.	75.2	75.5
C8	09:42-09:47 น.	75.6	77.9
C9	09:48-09:53 น.	76.1	78.0
C10	09:54-09:59 น.	75.9	76.4
C11	10:00-10:05 น.	75.1	75.7
C12	10:06-10:11 น.	75.0	76.2
C13	10:12-10:17 น.	73.4	75.7
C14	10:18-10:23 น.	71.9	73.2
C15	10:24-10:29 น.	72.8	74.6
C16	10:30-10:35 น.	70.4	71.9
C17	10:36-10:41 น.	72.3	74.9
C18	10:42-10:47 น.	68.7	71.9
C19	10:48-10:53 น.	68.1	70.7
C20	10:54-10:59 น.	67.1	73.8
D1	09:00-09:05 น.	63.8	74.5
D2	09:06-09:11 น.	60.9	61.1
D3	09:12-09:17 น.	67.3	75.7
D4	09:18-09:23 น.	68.1	75.4
D5	09:24-09:29 น.	71.0	76.0
D6	09:30-09:35 น.	75.9	77.4
D7	09:36-09:41 น.	76.2	76.5
D8	09:42-09:47 น.	76.2	78.9
D9	09:48-09:53 น.	77.1	79.0
D10	09:54-09:59 น.	77.0	77.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
D11	10:00-10:05 น.	75.9	76.5
D12	10:06-10:11 น.	75.5	76.9
D13	10:12-10:17 น.	73.7	77.8
D14	10:18-10:23 น.	72.3	73.0
D15	10:24-10:29 น.	71.8	75.5
D16	10:30-10:35 น.	72.1	73.0
D17	10:36-10:41 น.	70.8	72.6
D18	10:42-10:47 น.	69.2	72.4
D19	10:48-10:53 น.	67.7	71.5
D20	10:54-10:59 น.	69.6	72.1
E1	09:00-09:05 น.	63.5	70.1
E2	09:06-09:11 น.	64.1	69.2
E3	09:12-09:17 น.	66.7	68.7
E4	09:18-09:23 น.	70.8	73.0
E5	09:24-09:29 น.	75.8	77.7
E6	09:30-09:35 น.	66.8	71.0
E7	09:36-09:41 น.	70.4	71.3
E8	09:42-09:47 น.	72.7	73.3
E9	09:48-09:53 น.	73.3	74.0
E10	09:54-09:59 น.	71.9	72.8
E11	10:00-10:05 น.	74.9	75.8
E12	10:06-10:11 น.	71.6	73.5
E13	10:12-10:17 น.	72.8	75.0
E14	10:18-10:23 น.	71.3	72.6
E15	10:24-10:29 น.	72.7	73.4
E16	10:30-10:35 น.	72.0	75.1
E17	10:36-10:41 น.	69.7	71.7
E18	10:42-10:47 น.	71.7	75.3
E19	10:48-10:53 น.	71.5	74.7
E20	10:54-10:59 น.	70.3	73.9
F1	09:00-09:05 น.	72.2	75.7
F2	09:06-09:11 น.	75.6	76.8
F3	09:12-09:17 น.	78.9	79.6
F4	09:18-09:23 น.	78.6	79.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
F5	09:24-09:29 น.	80.3	81.7
F6	09:30-09:35 น.	80.6	84.2
F7	09:36-09:41 น.	81.5	84.0
F8	09:42-09:47 น.	82.5	83.1
F9	09:48-09:53 น.	82.2	83.2
F10	09:54-09:59 น.	82.7	83.3
F11	10:00-10:05 น.	83.4	89.5
F12	10:06-10:11 น.	81.6	83.7
F13	10:12-10:17 น.	80.5	81.1
F14	10:18-10:23 น.	80.3	81.7
F15	10:24-10:29 น.	80.9	82.8
F16	10:30-10:35 น.	80.5	81.1
F17	10:36-10:41 น.	79.6	82.4
F18	10:42-10:47 น.	80.9	82.0
F19	10:48-10:53 น.	83.1	87.5
F20	10:54-10:59 น.	82.6	88.5
G1	09:00-09:05 น.	68.1	72.0
G2	09:06-09:11 น.	72.5	73.4
G3	09:12-09:17 น.	73.9	75.1
G4	09:18-09:23 น.	75.7	76.5
G5	09:24-09:29 น.	76.1	78.0
G6	09:30-09:35 น.	77.4	80.2
G7	09:36-09:41 น.	77.9	79.4
G8	09:42-09:47 น.	80.6	84.8
G9	09:48-09:53 น.	80.1	80.7
G10	09:54-09:59 น.	81.6	82.9
G11	10:00-10:05 น.	81.4	82.4
G12	10:06-10:11 น.	80.8	82.1
G13	10:12-10:17 น.	83.0	84.4
G14	10:18-10:23 น.	84.5	90.3
G15	10:24-10:29 น.	85.3	88.3
G16	10:30-10:35 น.	84.0	89.0
G17	10:36-10:41 น.	83.1	88.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
G18	10:42-10:47 น.	85.6	93.2
G19	10:48-10:53 น.	83.4	91.3
G20	10:54-10:59 น.	80.8	85.9
H1	09:00-09:05 น.	69.6	74.6
H2	09:06-09:11 น.	71.5	74.7
H3	09:12-09:17 น.	73.2	74.4
H4	09:18-09:23 น.	74.4	78.0
H5	09:24-09:29 น.	74.7	76.6
H6	09:30-09:35 น.	76.5	79.0
H7	09:36-09:41 น.	76.9	80.1
H8	09:42-09:47 น.	81.0	84.7
H9	09:48-09:53 น.	81.1	81.4
H10	09:54-09:59 น.	88.4	88.9
H11	10:00-10:05 น.	83.4	83.9
H12	10:06-10:11 น.	82.3	83.5
H13	10:12-10:17 น.	82.9	84.5
H14	10:18-10:23 น.	85.7	90.5
H15	10:24-10:29 น.	87.4	89.1
H16	10:30-10:35 น.	85.7	89.3
H17	10:36-10:41 น.	85.8	90.6
H18	10:42-10:47 น.	88.9	98.1
H19	10:48-10:53 น.	85.6	92.5
H20	10:54-10:59 น.	79.7	84.1
I1	09:00-09:05 น.	67.9	74.4
I2	09:06-09:11 น.	71.5	73.1
I3	09:12-09:17 น.	72.3	73.4
I4	09:18-09:23 น.	72.9	74.7
I5	09:24-09:29 น.	74.8	77.9
I6	09:30-09:35 น.	75.7	77.5
I7	09:36-09:41 น.	77.1	77.5
I8	09:42-09:47 น.	78.9	79.9
I9	09:48-09:53 น.	82.1	82.5
I10	09:54-09:59 น.	83.3	83.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
I11	10:00-10:05 น.	90.2	90.7
I12	10:06-10:11 น.	85.1	88.1
I13	10:12-10:17 น.	83.9	84.0
I14	10:18-10:23 น.	83.2	84.1
I15	10:24-10:29 น.	90.2	90.7
I16	10:30-10:35 น.	86.2	88.9
I17	10:36-10:41 น.	87.2	92.7
I18	10:42-10:47 น.	88.2	95.0
I19	10:48-10:53 น.	85.0	89.0
I20	10:54-10:59 น.	81.4	84.7
J1	09:00-09:05 น.	68.5	76.2
J2	09:06-09:11 น.	72.2	76.3
J3	09:12-09:17 น.	71.3	75.0
J4	09:18-09:23 น.	71.9	74.2
J5	09:24-09:29 น.	73.9	77.7
J6	09:30-09:35 น.	74.6	75.5
J7	09:36-09:41 น.	76.5	77.2
J8	09:42-09:47 น.	77.5	78.0
J9	09:48-09:53 น.	79.3	80.1
J10	09:54-09:59 น.	84.4	85.2
J11	10:00-10:05 น.	88.1	89.8
J12	10:06-10:11 น.	81.3	87.7
J13	10:12-10:17 น.	83.3	85.3
J14	10:18-10:23 น.	83.3	84.5
J15	10:24-10:29 น.	83.7	84.3
J16	10:30-10:35 น.	85.4	87.8
J17	10:36-10:41 น.	86.8	88.6
J18	10:42-10:47 น.	87.1	90.7
J19	10:48-10:53 น.	88.8	94.1
J20	10:54-10:59 น.	82.2	86.9
K1	09:00-09:05 น.	69.2	71.3
K2	09:06-09:11 น.	69.3	71.2
K3	09:12-09:17 น.	70.4	75.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
K4	09:18-09:23 น.	72.8	85.2
K5	09:24-09:29 น.	74.0	76.2
K6	09:30-09:35 น.	76.9	83.7
K7	09:36-09:41 น.	71.5	78.3
K8	09:42-09:47 น.	77.9	79.3
K9	09:48-09:53 น.	79.4	80.7
K10	09:54-09:59 น.	81.3	82.3
K11	10:00-10:05 น.	80.6	81.8
K12	10:06-10:11 น.	80.1	83.5
K13	10:12-10:17 น.	79.6	82.9
K14	10:18-10:23 น.	80.1	83.5
K15	10:24-10:29 น.	86.2	88.6
K16	10:30-10:35 น.	87.3	91.6
K17	10:36-10:41 น.	85.5	92.8
K18	10:42-10:47 น.	88.0	94.6
K19	10:48-10:53 น.	86.2	91.7
K20	10:54-10:59 น.	82.5	87.1
L1	09:00-09:05 น.	66.2	71.5
L2	09:06-09:11 น.	70.5	75.0
L3	09:12-09:17 น.	68.0	69.6
L4	09:18-09:23 น.	71.4	73.3
L5	09:24-09:29 น.	73.2	74.8
L6	09:30-09:35 น.	76.1	78.9
L7	09:36-09:41 น.	77.7	78.2
L8	09:42-09:47 น.	78.7	80.3
L9	09:48-09:53 น.	79.3	80.3
L10	09:54-09:59 น.	81.0	82.1
L11	10:00-10:05 น.	80.5	82.3
L12	10:06-10:11 น.	80.6	84.7
L13	10:12-10:17 น.	78.5	81.6
L14	10:18-10:23 น.	81.7	84.7
L15	10:24-10:29 น.	81.3	84.2
L16	10:30-10:35 น.	84.5	87.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
L17	10:36-10:41 น.	85.6	92.9
L18	10:42-10:47 น.	86.6	93.7
L19	10:48-10:53 น.	85.3	89.3
L20	10:54-10:59 น.	81.4	86.0
M1	09:00-09:05 น.	63.0	69.4
M2	09:06-09:11 น.	68.4	72.8
M3	09:12-09:17 น.	70.7	74.0
M4	09:18-09:23 น.	72.3	74.3
M5	09:24-09:29 น.	74.6	75.5
M6	09:30-09:35 น.	74.7	81.6
M7	09:36-09:41 น.	75.8	78.7
M8	09:42-09:47 น.	79.1	81.9
M9	09:48-09:53 น.	78.5	81.7
M10	09:54-09:59 น.	78.8	83.1
M11	10:00-10:05 น.	79.2	83.6
M12	10:06-10:11 น.	81.2	87.0
M13	10:12-10:17 น.	81.4	84.0
M14	10:18-10:23 น.	81.8	85.4
M15	10:24-10:29 น.	83.1	89.0
M16	10:30-10:35 น.	83.9	91.5
M17	10:36-10:41 น.	83.3	87.4
M18	10:42-10:47 น.	80.7	85.6
M19	10:48-10:53 น.	77.4	82.4
M20	10:54-10:59 น.	74.8	81.1
N1	09:00-09:05 น.	58.8	69.6
N2	09:06-09:11 น.	64.6	72.3
N3	09:12-09:17 น.	67.9	75.5
N4	09:18-09:23 น.	63.7	71.4
N5	09:24-09:29 น.	63.8	75.8
N6	09:30-09:35 น.	62.7	73.9
N7	09:36-09:41 น.	63.4	72.1
N8	09:42-09:47 น.	63.0	70.0
N10	09:48-09:53 น.	71.7	87.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
N11	09:54-09:59 น.	72.3	88.1
N12	10:00-10:05 น.	73.6	74.5
N13	10:06-10:11 น.	78.1	81.6
N14	10:12-10:17 น.	78.5	80.7
N15	10:18-10:23 น.	78.7	79.1
N16	10:24-10:29 น.	76.4	77.4
N17	10:30-10:35 น.	73.6	75.0
N18	10:36-10:41 น.	74.1	77.6
N19	10:42-10:47 น.	70.7	74.2
N20	10:48-10:53 น.	71.2	75.2
O1	11:00-11:05 น.	76.0	80.6
O2	11:06-11:11 น.	78.2	80.0
O3	11:12-11:17 น.	74.7	76.7
O4	11:18-11:23 น.	71.5	72.3
O5	11:24-11:29 น.	68.6	70.0
O6	11:30-11:35 น.	66.6	69.9
O7	11:36-11:41 น.	69.6	70.0
O8	11:42-11:47 น.	75.1	75.9
O9	11:48-11:53 น.	69.6	77.8
O10	11:54-11:59 น.	70.0	74.4
O11	12:00-12:05 น.	73.6	79.9
O12	12:06-12:11 น.	75.5	79.9
O13	12:12-12:17 น.	78.1	79.4
O14	12:18-12:23 น.	79.6	80.2
O15	12:24-12:29 น.	77.5	78.0
O16	12:30-12:35 น.	74.9	75.3
O17	12:36-12:41 น.	72.7	75.5
O18	12:42-12:47 น.	74.1	75.5
O19	12:48-12:53 น.	76.6	80.1
O20	12:54-12:59 น.	78.6	80.0
P1	11:00-11:05 น.	59.0	59.5
P2	11:06-11:11 น.	60.2	65.7
P3	11:12-11:17 น.	60.6	67.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
P4	11:18-11:23 น.	63.2	65.1
P5	11:24-11:29 น.	61.2	66.8
P6	11:30-11:35 น.	61.3	67.4
P7	11:36-11:41 น.	61.4	71.8
P8	11:42-11:47 น.	60.6	63.0
P9	11:48-11:53 น.	60.5	66.7
P10	11:54-11:59 น.	65.7	68.2
P11	12:00-12:05 น.	67.5	70.4
P12	12:06-12:11 น.	74.3	80.1
P13	12:12-12:17 น.	74.0	78.7
P14	12:18-12:23 น.	76.8	78.8
P15	12:24-12:29 น.	78.0	78.3
P16	12:30-12:35 น.	79.0	79.2
P17	12:36-12:41 น.	77.5	77.7
P18	12:42-12:47 น.	76.6	76.9
P19	12:48-12:53 น.	75.7	77.1
P20	12:54-12:59 น.	71.7	73.7
Q1	11:00-11:05 น.	63.2	67.5
Q2	11:06-11:11 น.	65.4	69.1
Q3	11:12-11:17 น.	56.9	64.9
Q4	11:18-11:23 น.	58.9	63.3
Q5	11:24-11:29 น.	58.8	65.9
Q13	11:30-11:35 น.	69.5	70.1
Q14	11:36-11:41 น.	72.6	73.4
Q15	11:42-11:47 น.	77.9	79.2
Q16	11:48-11:53 น.	78.1	79.6
Q17	11:54-11:59 น.	76.5	78.2
Q18	12:00-12:05 น.	71.1	73.2
Q19	12:06-12:11 น.	69.3	71.3
Q20	12:12-12:17 น.	72.6	73.4
R1	11:00-11:05 น.	57.4	60.1
R2	11:06-11:11 น.	55.0	59.9
R3	11:12-11:17 น.	56.8	61.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
R4	11:18-11:23 น.	54.8	59.0
R5	11:24-11:29 น.	55.5	57.1
R6	11:30-11:35 น.	55.5	56.1
R7	11:36-11:41 น.	56.7	61.7
R8	11:42-11:47 น.	56.0	56.4
R9	11:48-11:53 น.	76.6	81.9
R10	11:54-11:59 น.	57.5	60.1
R11	12:00-12:05 น.	66.4	68.0
R12	12:06-12:11 น.	68.3	71.0
R13	12:12-12:17 น.	69.6	72.6
R14	12:18-12:23 น.	71.7	72.3
R15	12:24-12:29 น.	72.6	73.0
R16	12:30-12:35 น.	79.3	80.2
R17	12:36-12:41 น.	78.1	78.4
R18	12:42-12:47 น.	77.2	77.6
R19	12:48-12:53 น.	70.0	71.9
R20	12:54-12:59 น.	67.7	69.1
S1	11:00-11:05 น.	56.3	57.6
S4	11:06-11:11 น.	62.4	69.0
S5	11:12-11:17 น.	54.6	68.5
S6	11:18-11:23 น.	57.6	67.0
S7	11:24-11:29 น.	58.1	68.1
S8	11:30-11:35 น.	60.0	76.6
S12	11:36-11:41 น.	67.7	69.8
S13	11:42-11:47 น.	70.3	75.4
S14	11:48-11:53 น.	70.9	73.4
S15	11:54-11:59 น.	71.0	72.7
S16	12:00-12:05 น.	71.0	75.7
S17	12:06-12:11 น.	72.2	74.3
S18	12:12-12:17 น.	70.9	72.1
S19	12:18-12:23 น.	68.6	70.3
S20	12:24-12:29 น.	67.9	70.8
T1	11:00-11:05 น.	56.0	62.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริษัท ไทยไวโรโปรดักท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
T2	11:06-11:11 น.	55.3	64.6
T16	11:12-11:17 น.	66.6	67.1
T17	11:18-11:23 น.	68.9	77.0
T18	11:24-11:29 น.	65.8	68.7
T19	11:30-11:35 น.	63.8	65.4
T20	11:36-11:41 น.	65.0	65.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤105	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวจินตหรา จินดาแจ้ง

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



