

ภาคผนวก ก3  
เอกสารอนุญาตการประกอบกิจการโรงงาน

---









ภาคผนวก ก4  
เอกสารยินยอมให้ใช้พื้นที่และบริการ

---



ข้อ 10. การให้ "ทรัพย์สินที่เช่า"

"ผู้เช่า" สัญญาว่าจะใช้ "ทรัพย์สินที่เช่า" เพื่อใช้ในการของ "ผู้เช่า" ตามข้อ 1. โดยปกติ ประเพณีนิยม และจะส่งมอบคืน "ทรัพย์สินที่เช่า" เสมือนกับสัญญาเช่าจะส่งมอบคืนทรัพย์สินของตนเอง รวมทั้งไม่กระทำการอันมีผลต่อกฎหมาย หรือขัดต่อศีลธรรมอันดีของประชาชน โดยเด็ดขาด หากหน่วยงานราชการ ไม่อนุญาตให้ "ผู้เช่า" ประกอบกิจการตามข้อ 1. "ผู้เช่า" มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้ โดยให้ "ผู้เช่า" แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ "ผู้ให้เช่า" ทราบล่วงหน้าภายใน 60 วัน และเมื่อ สัญญาเช่าสิ้นสุดลง "ผู้เช่า" จะต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริเวณออกไปจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" และส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ยกเลิกสัญญาเช่า

ข้อ 11. สิทธิในการจำหน่ายทรัพย์สินของ "ผู้เช่า"

"ผู้ให้เช่า"ยินยอมให้ "ผู้เช่า" จำหน่ายทรัพย์สินใดๆ ของ "ผู้เช่า" ที่ได้ก่อสร้าง หรือคิดสร้างขึ้น ใน "ทรัพย์สินที่เช่า" ได้ตลอดระยะเวลาเช่า และมีสิทธิโอนทรัพย์สินที่จำนองไว้ดังกล่าวให้แก่บุคคลใดๆ โดย "ผู้ให้เช่า" จะให้ความร่วมมือในการจัดทำเอกสารในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ "ผู้เช่า"

ข้อ 12. การส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" เมื่อเลิกสัญญาเช่า

เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ "ผู้เช่า" จะต้องทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด และต้องขนย้ายทรัพย์สิน และบริเวณออกไปจาก "ทรัพย์สินที่เช่า" พร้อมทั้งส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อยโดยปราศจากเศษขยะ เศษวัสดุก่อสร้าง และไม่ได้สิ่งของอื่นใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษร

หากพื้นที่กำหนดการรื้อถอนแล้ว "ผู้เช่า" ยังทำการรื้อถอนไม่เรียบร้อย "ผู้เช่า" จะต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในอัตราวันละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) นับจากวันครบกำหนดรื้อถอนจนถึง วันที่ "ผู้เช่า" ส่งมอบ "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" ในสภาพเรียบร้อย โดยชำระค่าเสียหายดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 13. การเลิกสัญญา

หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งปฏิบัติสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์ อักษรไปยังฝ่ายที่ปฏิบัติสัญญาให้แก้ไขภายในกำหนดเวลาที่สมควร หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว ฝ่ายที่ ปฏิบัติสัญญาถึงไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ให้อีกฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาได้ทันที

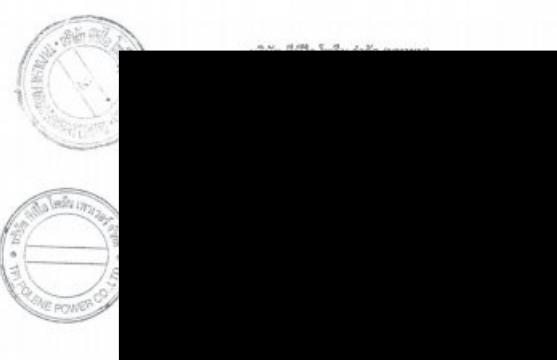
ข้อ 14. ที่อยู่ในการติดต่อสื่อสาร และการส่งหนังสือ

"ผู้ให้เช่า" และ "ผู้เช่า"ตกลงว่าในการติดต่อสื่อสาร,การส่งหนังสือบอกกล่าวทวงถาม หรือ

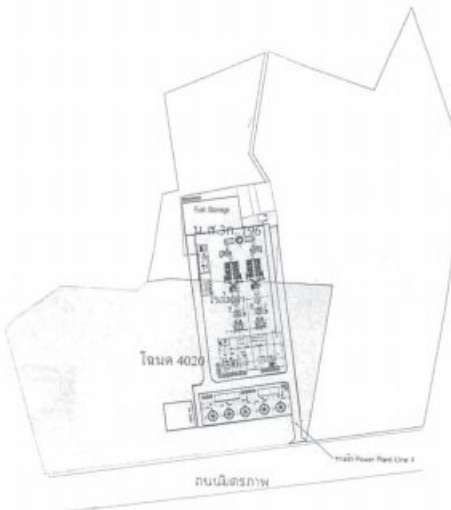
ต่อหน้า อ. พวงมณีอินโด...

หนังสือขึ้นใจ ไปใช้สถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น หากฝ่ายใดไม่สามารถติดต่อ หรือส่งหนังสือต่างๆ ได้เพราะ เหตุที่อีกฝ่ายหนึ่งเปลี่ยนแปลง หรือย้ายที่อยู่ และมีได้แจ้งการเปลี่ยนแปลง หรือการย้ายที่อยู่ให้อีกฝ่ายหนึ่ง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ถือว่า การติดต่อสื่อสาร หรือส่งหนังสือต่างๆ ไปยังสถานที่อยู่ดังกล่าวข้างต้น เป็นการส่งหนังสือ โดยชอบด้วยกฎหมาย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและศึกษาจน เข้าใจดีแล้วเห็นว่าการต้องตามความประสงค์ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับ ตราสำคัญของ บริษัท (ด้าน) ไว้ต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างเก็บไว้ฝ่ายหนึ่งฉบับ



แผนผังที่ตั้ง โรงไฟฟ้า



หนังสือยินยอม

ทำที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 29 เมษายน 2556

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงนามโดย นาย ประทีป เตียวไพรัตน์ และนายประทีป เตียวไพรัตน์ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานเลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า บริษัทฯ ยินยอมให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้พื้นที่และงานบริการภายในของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยครอบคลุมงานดังต่อไปนี้

1. งานบริการด้านบุคคล จูกรการ มวชนสัมพันธ์
2. งานบริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. งานให้ความช่วยเหลือต่อเหตุฉุกเฉิน และบริการห้องพยาบาล
4. ยินยอมให้วางแนวท่อไอน้ำผ่านพื้นที่อาคารของโรงงานปูนซีเมนต์ 4 จากอาคาร AQC Boiler และ SP Boiler ไปยังโรงไฟฟ้า WHP 30 MW ตามเอกสารแนบ

โดยบริษัทฯ ยินยอมตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือฉบับนี้เป็นต้นไป



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1029, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038  
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathum, Bangkok 10120 THAILAND Tel. 0-2213-1029, 0-2285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038









— ၁၀၀ —

(53.) ประการจบการขอสิทธิ จะขอแลกแลกเปลี่ยน กับงานที่ควบคุมการมีสิทธิแต่จะควบคุมสิทธิให้ใช้ หรือเปลี่ยนเนื่องกับการก่อสร้าง หรือ เป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง รวมทั้งการที่เจ้าของ หรือผู้รับจ้าง ปล่อยให้ผู้อื่น ครอบครองหรือเช่าครอง โดย ปล่อยให้ผู้อื่นเช่าไป ที่ไม่จำเป็นต้อง แลกเปลี่ยนสิทธิแต่ต้องขึ้นเงิน ที่ว่าด้วยควบคุมสิทธิและไปต่อกรณีเช่นนี้ ควบคุมสิทธิเพิ่มเติม และ ควบคุมสิทธิเดิม รวมมีการให้บริการต่างๆ ที่ให้เนื่องกับสินค้าดังกล่าวด้วย

( 54 ) ประการนี้กิจการผลิต ชื่อ ฐาน ผลคนเปลี่ยน หรือกระทำการประตกรอนันชีวิตคหิไ้ใช้ประโยชน์เนื่องกับการก่อสร้าง  
คอนกรีต คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตอัดแรง เช่น ปูนซีเมนต์ เกล็ด หิน กรวด ฯลฯ ใช้คหิไ้ใช้ผสมปูนซีเมนต์และ  
ธำรงขึ้น ๆ

( 55 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิตภัณฑ์คอกบกริต โรงงานผลิตภัณฑ์และแปรรูปการปรีประปา โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ รวมทั้งส่วนประกอบและอุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โรงงานผลิตอิฐทูปไฟและอิฐทูปไฟแดงโรงงานอื่นๆ เพื่อประโยชน์แห่งสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นวัตถุประสงค์ของฉบับนี้

(56) ประชชนกษการรรงานผลลและจำนำน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำแร่ธรรมชาติ น้ำดื่มเพื่อเป็นวัตถุดิบในการประกอบการอุตสาหกรรมหรือเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค

(57) ประกอบกิจการเช่ารถจักรยานยนต์สาธารณะ นิตยสารทางธุรกิจประเภท

(58) ประกอบกิจการประมูลเพื่อหาผู้รับจ้างทำงานตามข้อบัญญัติของท้องถิ่น

บุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

[illegible]

ภาคผนวก ก5

เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม  
และเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

---



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

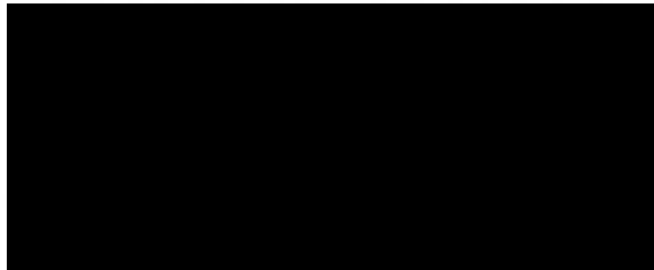
กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายภาคภูมิ ฉิมพล

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 020-60-00567

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 14 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่หมดอายุ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
พิมพ์วันที่ 21/01/2021 9:38:55PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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



ที่ อก ๐๓๑๗/ ๙๑๑๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๑๓ ลงรับวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๖๘/๕๗ สป ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งจากกระบวนการการผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๙๙/๓๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๓ ๙๙๑๑

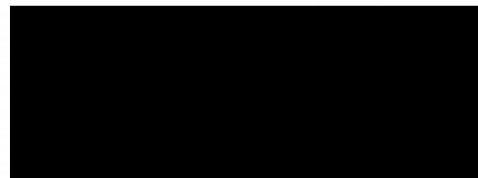
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธวัจน์ จารุอรุณานนท์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายภาคภูมิ ฉิมพล	๐๒๐-๖๐-๐๐๕๖๗		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายจิรพันธุ์ นุตราชวงศ์			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๐๘/๘๓๖๙ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการแทน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐  
<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ก6

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

---



วันที่ 27 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ฉบับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงผลิตไฟฟ้า โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/58-189 ตั้งอยู่ที่ 299/499 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

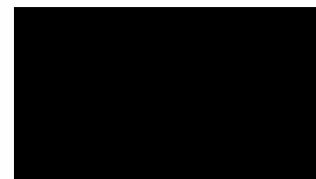
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740,1741



ยังสื่อดับฉบับไว้แล้ว



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก ก7

เอกสารการรับข้อร้องเรียนภายนอกและการติดตามผล

---



## บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F16-013 (S/T)

เรื่อง : การรับซื้อโรงเรือนภายนอก	ฉบับที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH100-01	วันที่มีฉบับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

1. ស្ថាប័ន៖ គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត។

เพื่อเผยแพร่วิธีการทำงานอย่างละเอียดในการรับซื้อโอโซนรีเจนเตียนถึงแวดลอม จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก  
โรงงาน

## 2. NONHOMOGENEOUS

ความคุ้มค่าในการรับซื้อหรือรีไซเคิลสินค้าสิ่งเหลือใช้ จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกโรงงาน รวมถึงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ตลอดจนการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขดังกล่าว

### 3. ฐานที่ตั้ง

- 3.1 SPT100-08  
3.2 WTH300-02  
3.3 M16-100

#### 4. ถ้าวินิจฉัยความ

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 4.1 | ข้อร้องเรียน                                     | : การร้องเรียนจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกที่ร่วมงานเกี่ยวกับปัญหาที่อาจมีผลกระทบต่อภาพลักษณ์   |
| 4.2 | ข้อบกพร่องด้านสิ่งแวดล้อม                        | : นโยบาย/วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม รายงานผลการดำเนินงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม   |
| 4.3 | บุคลากร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม | : บุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งจากกรมอนามัยฯ ดำเนินสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทั่วไป จนถึงผู้ช่วยผู้จัดการ โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงาน |
| 4.4 | บุคลากร-หน่วยงานภายนอก                           | : หน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น หมู่บ้าน วัด โรงเรียน ใกล้เคียงลูกค้า ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง สื่อมวลชน ผู้ถือหุ้น บริษัทประกันภัย เป็นต้น                    |
| 4.5 | แผนการติดตาม/เฝ้าระวัง                           | : แผนการติดตาม/เฝ้าระวังและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน/ชุมชน/พื้นที่ใกล้เคียง   |

### 5. นวัตกรรมและองค์ความรู้

- |     |         |   |
|-----|---------|---|
| 5.1 | F16-135 | : ใบแจ้งข้อเท็จจริงขอรับทราบ (Remedial Action Request Report) |
| 5.2 | F83-140 | : แบบฟอร์มรับรองเรื่องสิ่งแวดล้อม                             |
| 5.3 | F83-141 | : ใบแจ้งข้อเท็จจริงเรื่องสิ่งแวดล้อม                          |

စာမျက်နှာ : 1 / 4

## บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F16-013 (R/F)

เรื่อง : การรับซื้ออสังหาริมทรัพย์	เลขที่รับซื้อ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH300-01	วันที่รับซื้อ : 27 ธ.ค. 2553

- 5.4 F83-142 : บัญชีรายชื่อบุคคล-หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม  
5.5 F83-143 : แบบติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องข้อร้องเรียน  
5.6 แผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

#### 6. อำนาจและหน้าที่

- |   |   |
|---|---|
| 6.1 เจ้าหน้าที่ประจำระบบพิมพ์/เจ้าหน้าที่ที่ชุมชนสัมพันธ์ | จัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ตั้งแต่เริ่มผลิตจนถึงเป็นทางการตามแผนฯ หรือติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องข้อร้องเรียน |
| 6.2 ผู้ช่วยจัดการแผนก/ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์          | รับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมควบคุมวงให้ดำเนินการตามแผนการรับข้อร้องเรียน  |
| 6.3 ผู้ช่วยจัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ                       | พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม  |
| 6.4 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ                             | ควบคุมการแก้ไขข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคลภายนอก   |

7. ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

- 7.1 เจ้าหน้าที่ประจำขบวนทัวร์ / เจ้าหน้าที่ขบวนรถสินค้า นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน (ดูรายละเอียดจาก WHS300-02) มาจัดทำแผนการติดตามเพื่อประเมินผลกระทบจากประชาชนในพื้นที่ของโรงงานซึ่งมีวิธีประเมินผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การวิเคราะห์ข้อมูลจากกิจกรรมประจำวัน การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การเผยแพร่โฆษณาโทรทัศน์ ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ตลอดจนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม สนับสนุนข้อมูลการประเมินจากผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์หรือหน่วยงานก่อนนำแผนของผู้จัดการฝ่ายสุขภาพและสุขภาพชุมชนต่อไป
- 7.2 ในเวลาทำการปกติ (จันทร์-ศุกร์) เวลาประมาณ 08.00-17.00 น. ผู้เกี่ยวข้องจากแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภายนอกโรงงาน ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรือออกพบโดยตรง และบันทึกรายละเอียดข้อร้องเรียนในรูปแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-140) ส่วนที่ 1 กรณีผู้เกี่ยวข้องจากแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้เจ้าหน้าที่ประจำขบวนทัวร์ หรือเจ้าหน้าที่ขบวนรถสินค้าปฏิบัติงานแทนนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวได้เช่น และกรณีเหตุการณ์ต่างๆ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องนำมาเป็นข้อมูลข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม แผนกได้ออกการดำเนินการตาม F83-140 ส่วนที่ 1 พร้อมทั้งการส่งผู้เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม

หน้า : 2 / 4

## บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F16-013 (R/T)

ข้อ 4 : การรับซื้อเครื่องปรับอากาศ	แก้ไขวันที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH300-01	วันที่มีฉบับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ในวันและเวลาทำการปกติ และนำรายละเอียดฉบับนี้จัดส่งในแบบฟอร์ม  
บัญชีจัดซื้อจัดจ้างสำนักงานสิ่งแวดล้อม (FS3-141)

- 7.3 ผู้ว่าราชการานแผนกผู้จัดการแผนกประชาชนสัมพันธ์ ควรตรวจสอบข้อร้องเรียนเบื้องต้น และ จัดหาข้อมูลเพิ่มเติมจาก F83-140 ส่วนที่ 2 ข้อ 2.1 แล้วนำแนบต่อผู้ว่าราชการานฝ่ายกฎหมายและธุรการ พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับข้อร้องเรียนตั้งแต่เริ่มต้นแล้วส่งกลับแก่ผู้ว่าราชการาน และเมื่อทราบข้อเท็จจริงเรียบร้อยแล้วให้ตอบกลับทันที สันนิษฐานว่าผู้ร้องเรียนจะเป็น : 7.3.1 การกระทำ (ซึ่งกรณีนี้สมาชิกของเดอะบริดจ์ และ/หรือชาวฮูเวอร์มีสิทธิ์ทำ)
- 7.4 เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานที่ประชาชนยื่นข้อร้องเรียนนั้น นำข้อร้องเรียนคืนตั้งแต่เวลาดังกล่าวจาก F83-140 ส่วนที่ 1 การกรณจะเกิดขึ้นภายในข้อ 1.1 ที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียนว่ากระทำ (Remedial Action Request Report); F16-135 ส่วนที่ 1.1 ส่งให้ผู้ว่าราชการานแผนกผู้จัดการแผนกประชาชนสัมพันธ์รับทราบและโทรศัพท์แจ้งรายละเอียดพร้อมขอเพิ่มข้อร้องเรียนไว้ที่ข้อ 1.1 ของผู้ร้องเรียนแล้วส่งตัว (Remedial Action Request Report) จากแผนกการสืบสวนการฟ้องร้องในข้อ 1.1 ของข้อ 1.1 ที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียนว่ากระทำ (Remedial Action Request Report); F16-135 ข้อ 1.1 ผู้ว่าราชการานแผนกที่รับผิดชอบการแก้ไขข้อร้องเรียนที่ข้อ 1.1 ในส่วน 1
- 7.5 ผู้ว่าราชการานแผนกผู้จัดการแผนกประชาชนสัมพันธ์ คิดตามผลการดำเนินการแก้ไขตามข้อร้องเรียนจากผู้ว่าราชการานแผนกผู้จัดการแผนกที่เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขแล้วนั้น พร้อมการกรณจะยึดการติดตามผลการแก้ไขใน F16-135 ส่วนที่ 3 นำผลการดำเนินการแก้ไขจาก F16-135 ส่วนที่ 2 ไว้บันทึกไว้ใน F83-140 ส่วนที่ 2 ข้อ 2.2 และนำผลการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงไปยังผู้ร้องเรียน พร้อมบันทึกไว้ใน F83-140 ส่วนที่ 3 (ข้อ 3)
- 7.6 เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานที่ประชาชนยื่นข้อร้องเรียนนั้น นำผลการดำเนินการแก้ไขตามข้อ 4.4 ลงบันทึกในบัญชีข้อร้องเรียนตั้งแต่ต้นการฟ้อง (F83-141)
- 7.7 เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานที่ประชาชนยื่นข้อร้องเรียนนั้น นำรูปเล่มข้อร้องเรียนตั้งแต่เวลาดังกล่าวมาพบติดตามผลการประชาชนที่รับผิดชอบการฟ้อง (F83-143) ทำการประชาสัมพันธ์ข้อร้องเรียน
- 7.7.1 ในการจัดการประชาสัมพันธ์การดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน เป็นที่พอใจของผู้ร้องเรียนไว้
- เจ้าหน้าที่ประชาชนสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานที่จัดการปิดเรื่องร้องเรียน ในส่วนที่ 4 ของไฟล์งาน
- 7.7.2 หากการดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ไม่เป็นที่พอใจของผู้ร้องเรียนก็ให้เหตุผลการดำเนินการข้อร้องเรียนว่ายังไม่เป็นที่พอใจของผู้ร้องเรียน
- ให้เหตุผลการดำเนินการข้อร้องเรียนว่ายังไม่เป็นที่พอใจของผู้ร้องเรียนว่ายังไม่ชัดเจน เพื่อทราบ และ

ឆ្នាំ : 3 / 4

## บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F16-013 (JLF)

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องเรือนภายนอก	เลขที่หนังสือ : 03
หมายเลขเอกสาร : WHH300-01	วันที่รับแจ้ง : 27 ธ.ค. 2553

## 8. บัณฑิตการศึกษ / ทบวงพลเรือน

<b>สรุปผลการเฝ้าฯควบคุมตามใบแจ้งเหตุที่ : QA.083.51.1)</b>					
1. แก้ไขเชิงลบที่มีผู้รับผิดชอบ คือ 6.2, 6.3 และในขั้นตอนการทำการงาน					
2. แก้ไขจนหมดผลตามที่ WJ ตาม Cost Center ใหม่ เช่น "พบ(CI300-01 เป็น WH300-01"					
<b>แก้ไขครั้งที่</b>	<b>ผู้จัดทำ แก้ไข หรือขอความเห็น :</b>	<b>ผู้ตรวจทาน :</b>	<b>ผู้อนุมัติ :</b>		
02	ส่วนช่าง : ช่างเจี๊ยบไม่ วันที่ : 27 มี.ค. 2553	นายสมชาย ..... วันที่ : 27 มี.ค. 2553	นางสาวกมล..... วันที่ : 27 มี.ค. 2553		
<b>สรุปผลการเฝ้าฯควบคุมตามใบแจ้งเหตุที่ : QA.141.53.1)</b>					
1. พบทวนประวัติจีพี					
2. แก้ไขข้อบกพร่องแบบ F18-135 "ใบแจ้งข้อร้องเรียน ขึ้น ใบแจ้งแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างฉะฉาน (Remedial Action Request Report)"					
3. เพิ่มผู้รับผิดชอบ "ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก" ส่วนที่ 1 ของแบบฟอร์ม F83-140 ในข้อ 7.2					
4. เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบเอกสารก่อนขึ้นเครื่องขึ้นในข้อ 7.3 และแก้ไขข้อ 7.7.2 ให้มีข้อความชัดเจนยิ่งขึ้น					
<b>แก้ไขครั้งที่</b>	<b>ผู้จัดทำ แก้ไข หรือขอความเห็น :</b>	<b>ผู้ตรวจทาน :</b>	<b>ผู้อนุมัติ :</b>		
03	ช่างแผนก : ช่างเจี๊ยบ วันที่ : 27 มี.ค. 2553	นายสมชาย ..... วันที่ : 27 มี.ค. 2553	นางสาวกมล..... วันที่ : 27 มี.ค. 2553		

File: WICH001.doc

 $\bar{M}_n = 4.74$

[illegible][illegible]

ที่สง 299 หมู่ 5 ต. นิคมราช ต. พืชมงคล อ. ลพบุรี จ. สระบุรี 13260  
โทร. (036) 820111 หมายเลขภายใน 1230-8 เมโทร (036) 820223-30

**ใบแจ้งหนี้**

บริษัท จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ใบแจ้งหนี้: 123456789

วันที่: 15/05/2567

สถานที่: กรุงเทพฯ

ลำดับ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมสุทธิ
1	ข้าวหอมมะลิ	100	10.00	1000.00	100.00	1100.00
2	ไข่ไก่	50	20.00	1000.00	100.00	1100.00
3	หมูสามชั้น	20	50.00	1000.00	100.00	1100.00
4	ไก่สด	30	30.00	900.00	90.00	990.00
5	ผักสด	10	10.00	100.00	10.00	110.00
6	ผลไม้	5	20.00	100.00	10.00	110.00
7	เครื่องดื่ม	10	10.00	100.00	10.00	110.00
8	บริการ	1	1000.00	1000.00	100.00	1100.00
9	รวม			5000.00	500.00	5500.00
10	รวมสุทธิ			5500.00	550.00	6050.00

รวมสุทธิ: 6050.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม: 550.00

รวมสุทธิ: 6600.00

รวมสุทธิ: 6600.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม: 550.00

รวมสุทธิ: 6600.00

ภาคผนวก ก8

เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร  
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน

---





# CERTIFICATE

No. SCU002389E

certifies that :

## TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.

299 Moo 5, Mitraparp Rd., T. Tubkwang, A. Kangkhoy, Saraburi 18260 Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

## ISO 14001:2015

for the scope of activities :

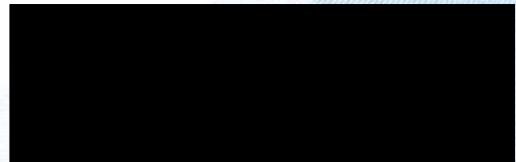
**Manufacturing of Cement**

Issue date : **23 November 2020**

Valid until : **24 May 2023** (Subject to adherence to the agreed ongoing programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification.)

Original date of certification : **12 May 1999**

**Mo Ghaus** Operations Director SOCOTEC Certification UK



SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court  
Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS  
UNITED KINGDOM  
<http://socotec-certification-international.co.uk>



# TPI Polene Public Company Limited & TPI Polene Bio-Organic Co. Ltd.

F16-026 (R/C)

## # 1/ 2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : MAY - JUNE ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MAY				JUNE					Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4-5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30)	
Total Quality Management	- QA	OFI, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02) ติดตามการปฏิบัติตามกฎหมายและการติดตามกฎหมายใหม่, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4 (SPH2100-08), 9.3(SPH2100-09), 9.2(SPH2100-11), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01), 8.1(SPA3300-01), WIH2100-03						↔				
	- CDC	OFI, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1 (SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08) การจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์การจัดเตรียมสื่อประชาสัมพันธ์, 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3 (SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2 (SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)							↔			
	- Safety & Occupational Healht	OFI, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02) การรวบรวมข้อกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1(SPH2400-03), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 9.1(SPH2400-07), 9.1, 9.1.1(SPH2400-08), 9.1(SPH2400-09), 8.1.4(SPH2400-10), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-11), 8.2(SPH2500-01), WIH2400-01, WIH2400-05							↔			
Factory Supported	- STORE	OFI, CAR No.A1400-64-02/01, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)	↔									
Support	- Warehouse 1, 2	สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)					↔					

# TPI Polene Public Company Limited & TPI Polene Bio-Organic Co. Ltd.

F16-026 (R/C)

## # 1/ 2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : MAY - JUNE ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MAY				JUNE					Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4-5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30)	
Sale S	- Sale Office 1	สำรวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)								←.....→		
Sale Support	- Sale Office 2	สำรวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)		←.....→								
HR & GA	- HR 1-2	<b>OFI</b> , สำรวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02) การรวบรวมข้อมูลกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับทางด้านการงานและสวัสดิการสังคม, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4 (SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)	←.....→									
	- GENERAL AFFAIRS	<b>CAR No.A3300-64-02/01</b> , สำรวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01), 8.1(SPA3300-01)			←.....→							
	- SECURITY	<b>OFI</b> , สำรวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)				←.....→						
PROJECT	- GIS	<b>OFI</b> , สำรวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)		←.....→								



# TPI Polene Public Company Limited & TPI Polene Bio-Organic Co. Ltd.

F16-026 (R/C)

## # 1/ 2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : MAY - JUNE ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MAY				JUNE					Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4-5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30)	
	- Quarry 4 (Geology)	OFI, สํารวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02) การรวบรวมข้อมูลกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับทางด้านป่าไม้เหมืองแร่ยุทธศาสตร์และน้ำบาดาล, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)						←....→				
Transport	- Transport 1, 2, 3	OFI, สํารวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)					←....→					
Raw material	- Crusher A - Crusher C - Aggregate Crusher	OFI, PAR No.P1200-64-02/01, สํารวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)	←....→									
	- Raw Mill 1, 2	CAR No. P1400-64-02/01,P1400-64-01/01,P1400-64-01/02, สํารวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2 (SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)		←....→								
Kiln	- COAL MILL 1-2	OFI, CAR No.P2100-64-02/01, สํารวจหน้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)				←....→						

# TPI Polene Public Company Limited & TPI Polene Bio-Organic Co. Ltd.

F16-026 (R/C)

## # 1/ 2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : MAY - JUNE ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MAY				JUNE					Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4-5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30)	
Cement	- Cement Mill 1, 2	OFI, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)								←...→		
	- Mortar 1, 2	CAR No.P3300-64-02/01, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)				←...→						
	- Packing	OFI, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)					←...→					
Cement	- AAC	OFI, สํารวจหนํางาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3 (SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)		←...→								
Quality	- Product Control 1 (Cement)	6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1 (SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)			←...→							
	- Product Control 2 (AAC)	6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1 (SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)							←...→			



# TPI Polene Public Company Limited & TPI Polene Bio-Organic Co. Ltd.

F16-026 (R/C)

## # 1/ 2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : MAY - JUNE ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MAY				JUNE					Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4-5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30)	
Cement Qu	- Product Control 3 (ENV)	6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02) การรวบรวมข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับทางด้านสิ่งแวดล้อม, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01), 9.1(SQ1300-01), 9.1.2(SQ1300-02), WIQ1300-25 Scope: Cement & Mortar, Waste Disposal (TPIPL,TPIPP: TG1-8), EIA (TPIPL, TPIPP: TG1-8)			←...→							
	- Product Control 4 (Mortar)	OFI, PAR No.Q1400-64-02/01, สํารวจนํ้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)								←...→		
R&D	- STANDARD LABORATORY	6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1 (SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01), 9.1(SQ3100-06), WIQ3100-76									←...→	
Maint. 3	- QM.C, RLM	OFI, สํารวจนํ้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1 (SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01), 8.1(SPM1000-01), WIM3000-03						←...→				
Maint. 4	- ELECTRICAL 1	สํารวจนํ้างาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02) การรวบรวมข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับทางการอนุรักษ์พลังงาน, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH 2100- 12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)							←...→			

# TPI Polene Public Company Limited & TPI Polene Bio-Organic Co. Ltd.

Page : 7 / 7

F16-026 (R/C)

## # 1/ 2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 14001, ISO 45001

On : MAY - JUNE ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MAY				JUNE					Auditors
			#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4-5wk.	#1wk.	#2wk.	#3wk.	#4wk.	#5wk.	
			(2-6)	(9-13)	(16-20)	(23-31)	(1-3)	(6-10)	(13-17)	(20-24)	(27-30)	
Maint. 5	- Instrument 5-6	OFI, PAR No.M5500-64-02/01, สำรองงาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100- 02) การรวบรวมข้อมูลหมาย ระเบียบ ข้อบังคับทางด้านกัมมันตรังสี, 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1 (SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)									←.....→	
	- Fertilizer	สำรองงาน, 6.1, 6.1.2(SPH2100-01), 6.1.3, 9.1.2(SPH2100-02), 6.2, 9.1.1(SPH2100-06), 9.1(SPH2100-07), 5.4, 7.4(SPH2100-08), 10(SPH2100-12), 8.1(SPH2100-13), 7.2, 7.3(SPH2100-15), 6.1(SPH2100-20), 8.1, 8.1.3(SPH2100-21), 6.1.2, 8.1.2(SPH2400-01), 6.1.2, 6.1.4, 6.2, 8.1, 8.1.2(SPH2400-02), 9.1, 9.1.1, 10.2(SPH2400-05), 6.1.1, 6.1.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3(SPH2400-06), 8.2(SPH2500-01)				←.....→						

Remark : 1. Auditors XXXX = Lead Auditor

2. Auditors (XXXX) = ระบบบริหารที่ผู้ตรวจติดตามสามารถตรวจได้

Complied



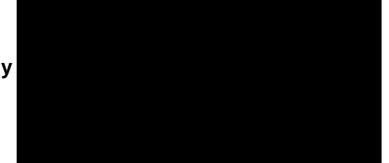
Date : 8 เม.ย. 2565

Checked by :



Date : 8 เม.ย. 2565

Approved By



Date : 11 เม.ย. 2565

# TPI Polene Public Company Limited

F16-026 (R/C)

## # 1/2022 Internal Audit Schedule (Saraburi Plant)

Management System : ISO 9001:2015 & API Spec. Q1 9th Ed

On : MARCH ' 2022

Department / Section		Activity to be Audited (Procedure related Requirement)	MARCH					Auditors
			#5 wk.	#1 wk.	#2 wk.	#3wk.	#4wk.	
			(28/2-4/3)	(7-11)	(14-18)	(21-25)	(28/3-1/4)	
TQM	- Quality Assurance	- MSM-02, Objective & Target 5.3, 5.5 (SPH2100-20), 5.6.1.6, 5.11 (SPH2100-21) 6.1.6.2.3, 6.3 (SPH2100-07), 4.4 (SPH2100-03), 4.4.3, 4.4.4 (SPH2100-04), 4.5 (SPH2100-05), 4.1.5 (SPH2100-08), 6.5 (SPH2100-09), 6.2.2 (SPH2100-11), 4.3.2 (SPH2100-15), 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3 (SPH2100-12) ผลการตรวจจากลูกค้า (Haliburton, OFI#2 Internal Auditing process not effectiveness needs to be improved, OFI#5 To keep list of Internal auditors and their qualification details for effective)			←---			
Cement Quality	- Product Control 1	- OFI, Annex A. (SPQ1000-01), 4.3.3, 5.2, 5.7.2 (SPQ1100-01), 5.3.5.5 (SPH2100-20), 5.11 (SPH2100-21), 5.10 (SPQ1100-02, WIQ1100-02), 5.7.7 (WIQ1100-03, -04, WIQ1100-17 WIQ1100-18, WIQ1100-27, WIQ1100-31, WIQ1100-38, WIQ1100-40, WIQ1100-41), 5.7.4 (WIQ1100-22, -23, -29, -35), 5.6 (WIQ1100-37) 5.9 (WIQ1100-26), 5.10 (WIQ1100-24, -25), 4.3.2 (SPH2100-15), 8.6, 8.7 (SPQ1100-02, WIQ1100-25), 8.5.1 (WIQ1100-03), 4.4 (SPH2100-03), 4.4.3, 4.4.4 (SPH2100-04), 4.5 (SPH2100-05), 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3 (SPH2100-12), 5.8 (WIQ1100-05, -06, -08) ผลการตรวจจากลูกค้า (Haliburton, NC#1: 8.5.4, NC#4: 7.1.5.2)				←---		
R & D	- Standard Laboratory	- 5.7.7 (SPQ3100-01, WIQ3100-21), MQ3120-D01 ถึง MQ3120-D03, MQ3120-B01, MQ3120-A09, 4.5 (SPH2100-05), 4.3.2 (SPH2100-15), 5.11 (SPH2100-21), 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3 (SPH2100-12), 5.8 (SPQ3100-06, WIQ3100-02, WIQ3100-11, WIQ3100-14, WIQ3100-24, WIQ3100-32, WIQ3100-35, WIQ3100-37, WIQ3100-38, WIQ3100-70, -WQ310072, WIQ3100-75, WIQ3100-76), ผลการตรวจจากลูกค้า (Haliburton)					←-----	
Factory Support	- Accounting	- 5.7.6.2 (SPA1100-01), 5.3, 5.5 (SPH2100-20) 4.4 (SPH2100-04), 4.4.3, 4.4.4 (SPH2100-04), 4.5 (SPH2100-05), 4.3.2 (SPH2100-15)				←---		

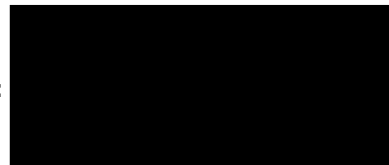
\* Remark :- XXXX = Lead Auditor

Complied by :



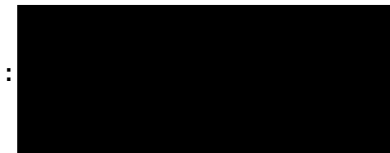
Date : 14 ก.พ. 2565

Checked by :



Date : 14 ก.พ. 2565

Approved by :



Date : 14 ก.พ. 2565

ภาคผนวก ก9

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ของโรงผลิตไฟฟ้า

---





TPI POLENE

## INSPECTION FORM FOR BOILER FEED PUMP

W3100-PM01

Page No. 13

M/C CODE PS-EM-P4

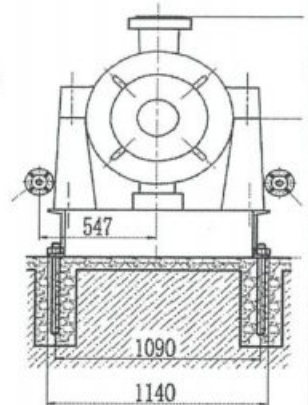
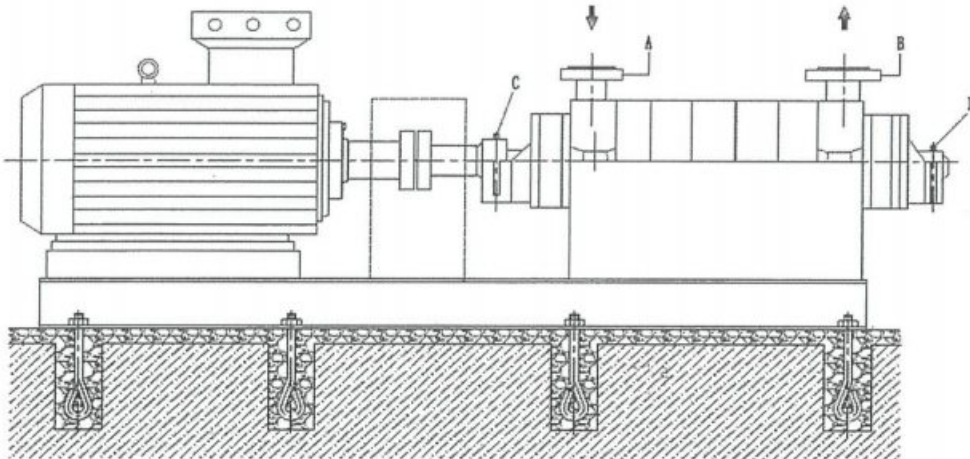
M/C NAME	Boiler Feed Pump (HP)
----------	-----------------------

PLANT	Main Building 30 MW Plant
-------	---------------------------

W/O No.

PERFORMER

DATE \_\_\_\_\_

[illegible]

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

**L = Lubrication**

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



## INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM

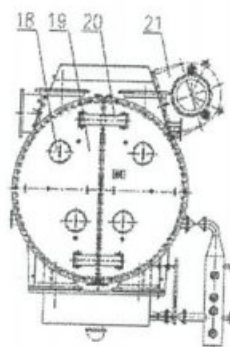
W3100-PM01

Page No. 14

M/C CODE PS-EM-T4FWC-CND-1A

M/C NAME	Condenser ST (4)
----------	------------------

PLANT	Main Building 30 MW Plant
-------	---------------------------



### CONDENSOR

1. rear water chamber  
4. man hole  
7. joint of flush tank

2. tubepile  
5. admission chest  
8. joint of rupture disc

3. shell of condenser  
6. exhaust joint of turbine  
9. tube bank

10. water chamber of inlet and outlet r

- 12, inlet of cooling water

15. Hotwell

18. hand hole (or peep window) 19. end cover of water chamber  
21. the temperature reduction and decompression device

13. seat

16. extraction port

11. outlet of cooling water

14. outlet of condensate

17. gauge tube

20. hinge

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :

---

---

---



## INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM

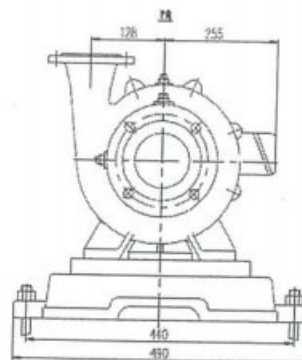
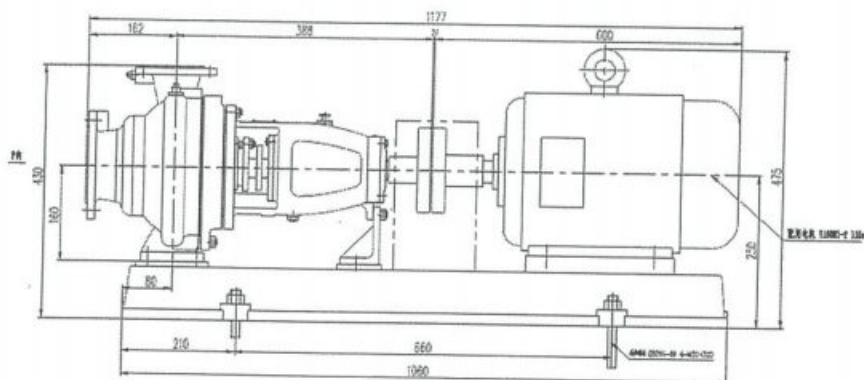
W3100-PM101

Page No. 15

M/C CODE PS-EM-T4FWC-P

M/C NAME	Condensate Pump TG#4
----------	----------------------

PLANT	Main Building 30 MW Plant
-------	---------------------------

[illegible]

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :

---

---

---





## W3100-PM01

Page No. 16

M/C CODE PS-EM-T4TGA-TRB-1A

M/C NAME            Turbine # 4

PLANT	Main Building 30 MW Plant
-------	---------------------------

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :





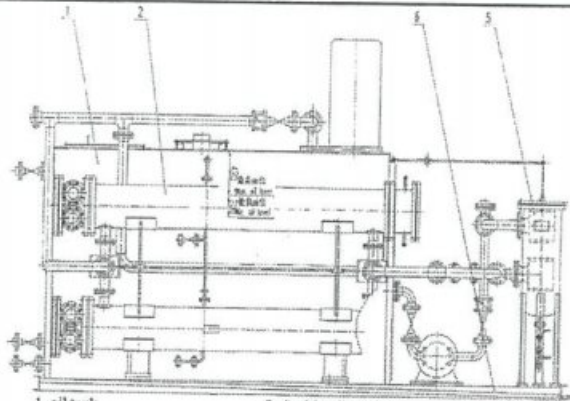
TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
LUBE OIL SYSTEM

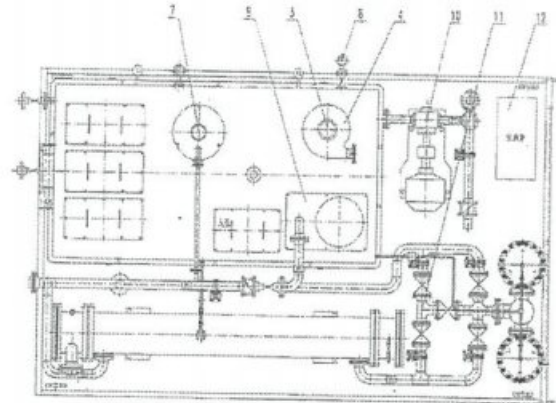
W3100-PM01

Page No. 17

M/C CODE PS-EM-T4  
M/C NAME Turbine Lube Oil (TG 4)  
PLANT Main Building 30 MW Plant



1. oil tank
2. double oil cooler
3. oil choker
4. Exhaust fan
5. oil filter for lubricating oil
6. instrument frame
7. Adjustage
8. liquidometer
9. Main & auxiliary oil pump (electric)
10. emergency oil pump(DC)
11. temperature controlling valve
12. instrument frame



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Oil Filter	Before lube oil filter	W	/		
		After lube oil filter	W	/		
	*(ค่าที่ยอมรับได้ อยู่ในช่วงแถบเขียวของเกจ)*					
2	Oil Tank	หลอดแก้ววัดระดับน้ำมัน	W	/		
		เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
3	Oil Cooler	เกจวัดอุณหภูมิ	W	/		
		น้ำหล่อเย็น	W	/		
4	AC Oil Pump		W	/		
5	DC Oil Pump		W	/		
6	Exhaust Fan		W	/		
7	ข้อต่อและหน้าแปลน		W	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

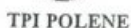
C = Cleaning

Note :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



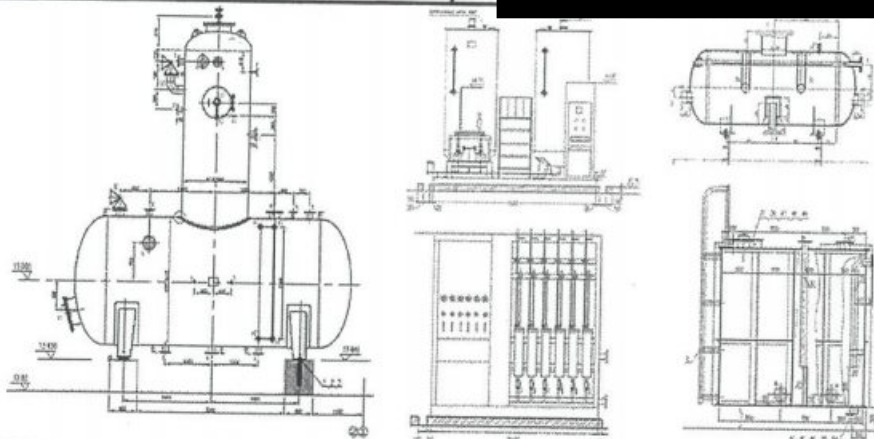
## W3100-PM01

Page No. 18

M/C CODE PS-EM-T4

M/C NAME	DEAERATOR, (TG4)
----------	------------------

PLANT	Main Building 30 MW Plant
-------	---------------------------

[illegible]

☒ Normal  
(ปกติ)

**X** Abnormal  
(ผิดปกติ)

**C** Cleaning  
(ทำความสะอาด)

L	Lubricating (หล่อลื่น)
---	---------------------------

**A** Adjustment  
(ปรับปรจง/แก้ไข)

**R** Replacement / Change  
(เปลี่ยน/ทดแทน)

**Note :**

---

---

---



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
BOILER FEED PUMP

W3100-PM01

Page No. 19

M/C CODE PS-EM-P4

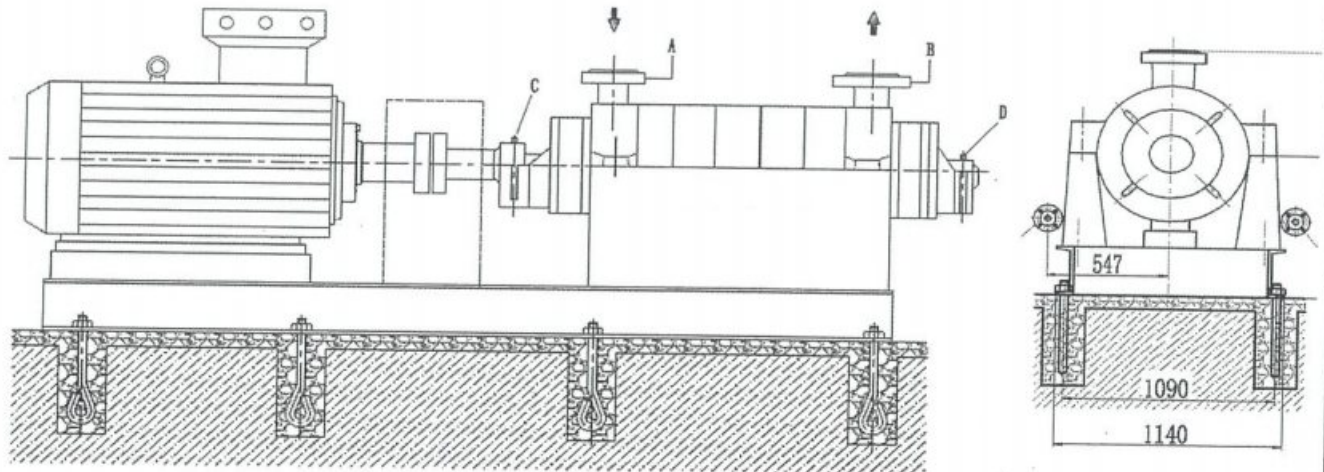
W/O No.

M/C NAME Boiler Feed Pump (HP)

PERFORMER

PLANT Main Building 60 MW Plant

DATE



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ขนาด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	PUMP 1A	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		*ค่า Vibration ที่ยอมรับได้ ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		Vibration	W	/		
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	PUMP 1B	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		Vibration	W	/		
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



## INSPECTION FORM FOR BOILER FEED PUMP

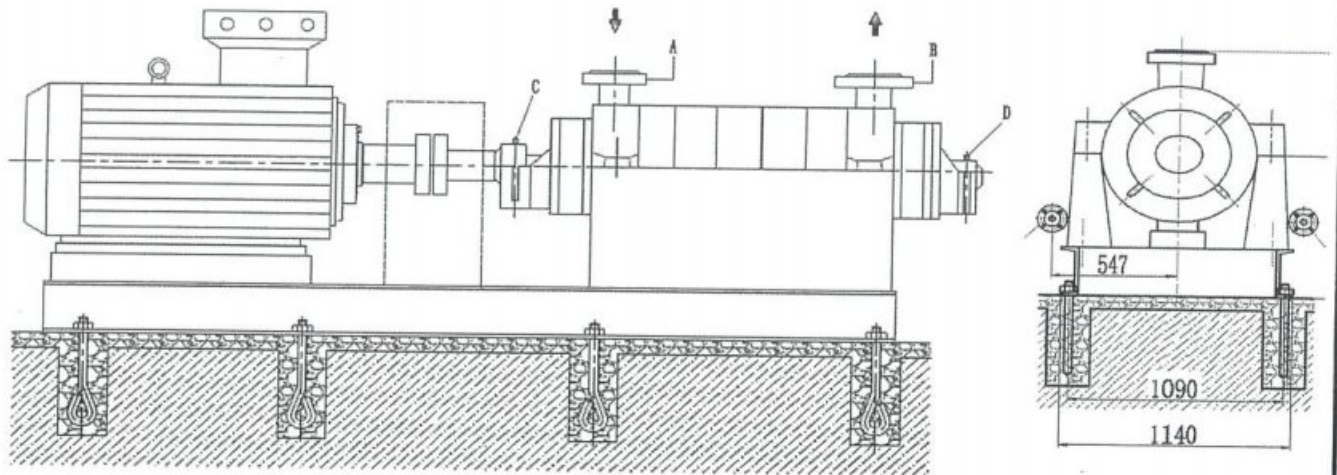
W3100-PM01

Page No. 20

M/C CODE PS-EM-P4

M/C NAME	Boiler Feed Pump (HP)
----------	-----------------------

PLANT	Main Building 60 MW Plant
-------	---------------------------

[illegible]

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

**L = Lubrication**

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :





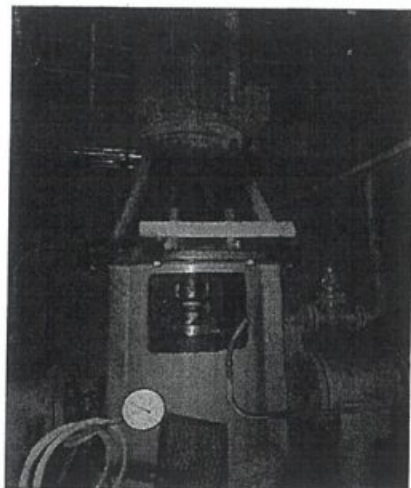
TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
CONDENSATE SYSTEM

W3100-PM01

Page No. 21

M/C CODE PS-EM-T5FWC-P  
M/C NAME Condensate Pump TG#5  
PLANT Main Building 60 MW Plant



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	T5-FWC-P1	อัดจารบี	W	/		*ค่า Vibration ที่ยอมรับได้ ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s
		น้ำหล่อเย็น	W	/		
		Vibration	W	/		
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	T5-FWC-P2	อัดจารบี	W	/		
		น้ำหล่อเย็น	W	/		
		Vibration	W	/		
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



## W3100-PM01

Page No. 22

M/C CODE PS-EM-T5TGA-TRB-1A

M/C NAME Turbine # 5

PLANT	Main Building 60 MW Plant
-------	---------------------------

/ = Normal      X = Abnormal      R = Replacing      L = Lubrication      A = Adjusting      C = Cleaning

Note :



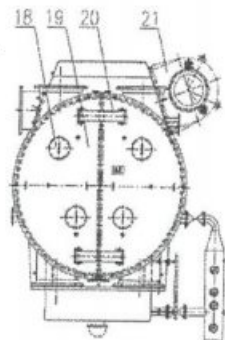
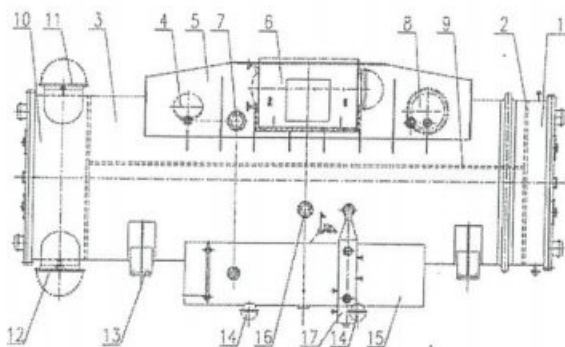
## W3100-PM01

Page No. 23

M/C CODE PS-EM-T5FWC-CND-1A

M/C NAME      Condenser ST (5)

PLANT	Main Building 60 MW Plant
-------	---------------------------



CONDENSOR

- |                        |                          |                             |  |                                |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| 1. rear water chamber  | 2. tubeplate             | 3. shell of condenser       | 10. water chamber of inlet and outlet r                | 11. outlet of cooling water    |
| 4. man hole            | 5. admission chest       | 6. exhaust joint of turbine | 12. inlet of cooling water                             | 13. seat                       |
| 7. joint of flash tank | 8. joint of rupture disc | 9. tube bank                | 15. hotwell  | 16. extraction port            |
|                        |                          |                             | 18. hand hole (or peep window)                         | 19. end cover of water chamber |
|                        |                          |                             | 21. the temperature reduction and decompression device | 20. hinge                      |

[illegible]

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :





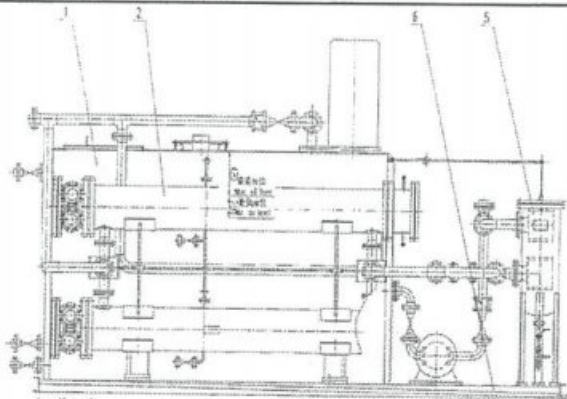
TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
LUBE OIL SYSTEM

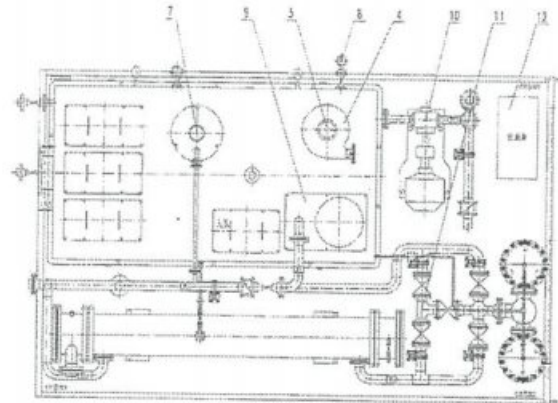
W3100-PM01

Page No. 24

M/C CODE PS-EM-T5  
M/C NAME Turbine Lube Oil (TG 5)  
PLANT Main Building 60 MW Plant



1. oil tank  
2. double oil cooler  
3. oil choker  
4. Exhaust fan  
5. oil filter for lubricating oil  
6. instrument frame  
7. Adjustage  
8. liquidometer  
9. Main & auxiliary oil pump (electric)  
10. emergency oil pump(DC)  
11. temperature controlling valve  
12. instrument frame



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ			ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
					ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Oil Filter	Before lube oil filter	Mpa.	W	/		
		After lube oil filter	Mpa.	W	/		
	*(ค่าที่ยอมรับได้ อยู่ในช่วงแถบเขียวของเกจ)*						
2	Oil Tank	หลุดแก๊ววัดระดับน้ำมัน		W	/		
		เกจวัดอุณหภูมิ		W	/		
3	Oil Cooler	เกจวัดอุณหภูมิ		W	/		
		น้ำหล่อเย็น		W	/		
4	AC Oil Pump			W	/		
5	DC Oil Pump			W	/		
6	Exhaust Fan			W	/		
7	ข้อต่อและหน้าแปลน			W	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

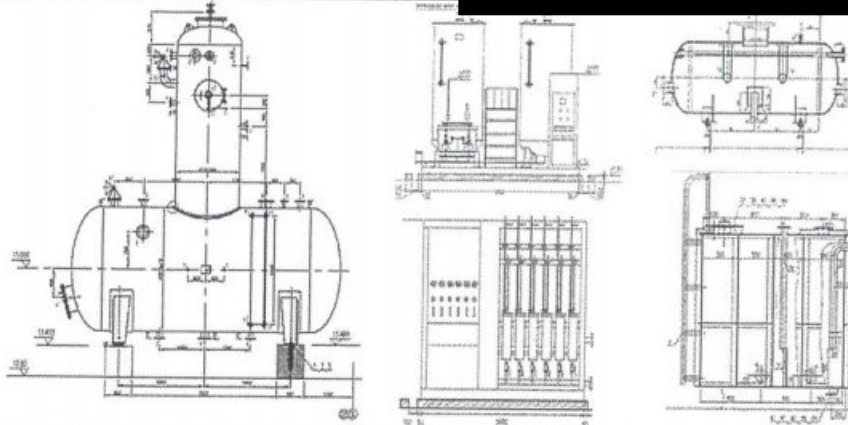
Note :



## W3100-PM01

Page No. 25

PLANT	Main Building 60 MW Plant
-------	---------------------------



<input checked="" type="checkbox"/> Normal (ปกติ)	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal (ผิดปกติ)	<input type="checkbox"/> Cleaning (ทำความสะอาด)	<input type="checkbox"/> Lubricating (หล่อลื่น)	<input type="checkbox"/> Adjustment (ปรับปรุง/แก้ไข)	<input type="checkbox"/> Replacement / Change (เปลี่ยน/ทดแทน)
--	---	--	--	---	--

Note : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
BOILER FEED PUMP

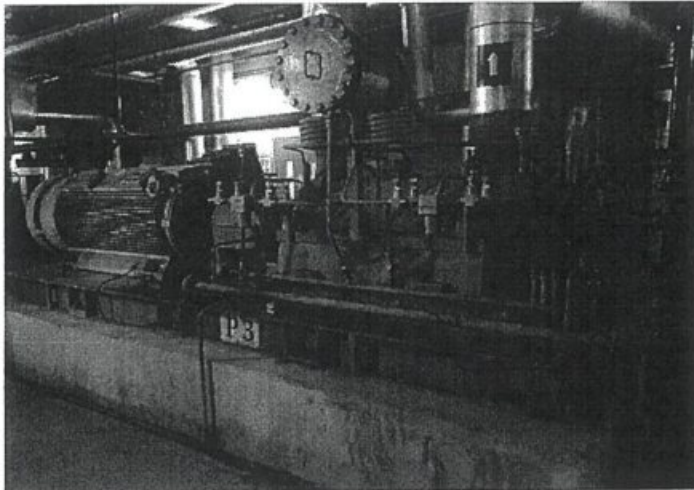
W3100-PM01

Page No. 26

M/C CODE PS-EM-P4

M/C NAME Boiler Feed Pump (HP)

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ตาม	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	PUMP P1	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	PUMP P2	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



## W3100-PM01

Page No. 27

M/C CODE	PS-EM-P4
M/C NAME	Boiler Feed Pump (HP)
PLANT	Main Building 70 MW

[illegible]

/ = Normal	X = Abnormal	R = Replacing	L = Lubrication	A = Adjusting	C = Cleaning
------------	--------------	---------------	-----------------	---------------	--------------

Note : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



W3100-PM01

Page No. 28

PLANT	Main Building 70 MW
-------	---------------------

/ = Normal	X = Abnormal	R = Replacing	L = Lubrication	A = Adjusting	C = Cleaning
------------	--------------	---------------	-----------------	---------------	--------------

Note :

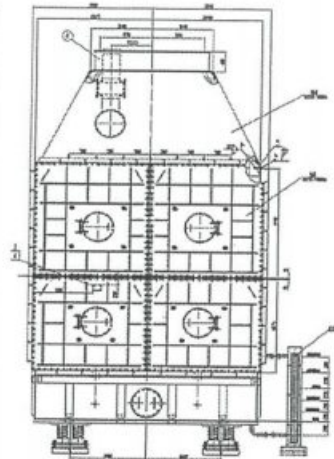




W3100-PM01

Page No. 29

\_\_\_\_\_



## CONDENSOR

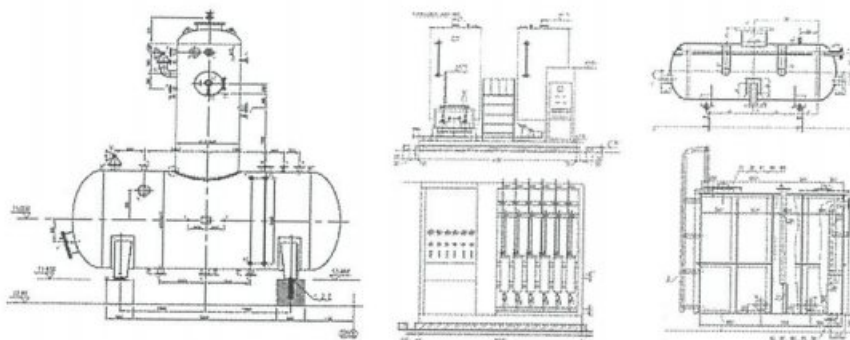
/ = Normal      X = Abnormal      R = Replacing      L = Lubrication      A = Adjusting      C = Cleaning

\_\_\_\_\_



Page No. 31

M/C CODE	PS-EM-T6
M/C NAME	DEAERATOR , (TG6)
PLANT	Main Building 70 MW

[illegible]

**Note :**





TPI POLENE

# INSPECTION FORM FOR LUBE OIL SYSTEM

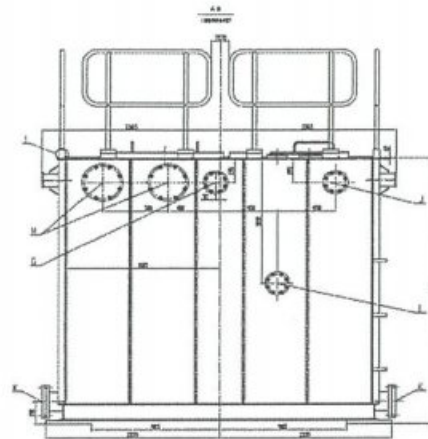
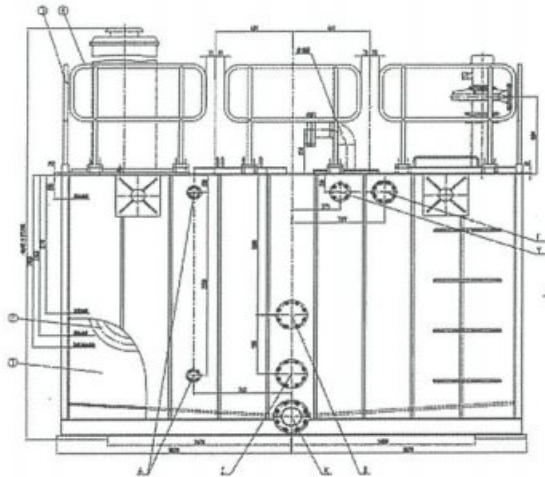
W3100-PM01

Page No. 32

M/C CODE PS-EM-T6

M/C NAME Turbine Lube Oil (TG 6)

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ			ชนิด ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
					ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Oil Filter	Before lube oil filter	Mpa.	W	/		
		After lube oil filter	Mpa.	W	/		
	*(ค่าที่ยอมรับได้ อยู่ในช่วงแถบเขียวของเกจ)*						
2	Oil Tank	หลอดแก้ววัดระดับน้ำมัน		W	/		
		เกจวัดอุณหภูมิ		W	/		
3	Oil Cooler	เกจวัดอุณหภูมิ		W	/		
		น้ำหล่อเย็น		W	/		
4	AC Oil Pump			W	/		
5	DC Oil Pump			W	/		
6	Exhaust Fan			W	/		
7	ข้อต่อและหน้าแปลน			W	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
TURBINE

W3100-PM01

Page No. 33

M/C CODE PS-EM-T7TGA-STB

M/C NAME Turbine # 7

PLANT Main Building 70 MW

No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
			ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Thermal expansion indicator	W	/		
2	Control Panel *(ค่าที่ขอมรับได้ อยู่ในช่วงแถบเขียวของเกจ)*	W	/		
3	Control valve      ตรวจเช็คการเคลื่อนที่	W	/		
	การรั่วซึมของไอน้ำ	W	/		
4	Oil Relay      การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
5	Emergency Stop Valve      การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
	การรั่วซึมของไอน้ำ	W	/		
6	Trip Block      การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
7	Main oil pump      การรั่วซึมของน้ำมัน	W	/		
	เสียงของ Reduction Gear	W	/		
8	เกชวัดความดัน	W	/		
9	เกชวัดอุณหภูมิ	W	/		
10	ฉนวนกันความร้อนของ Turbine casing	W	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

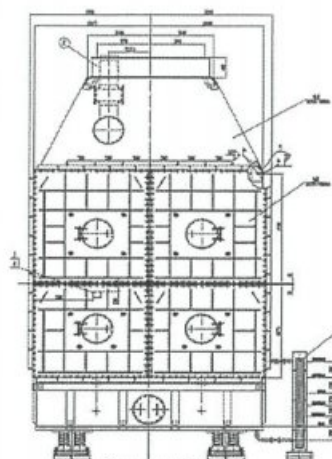
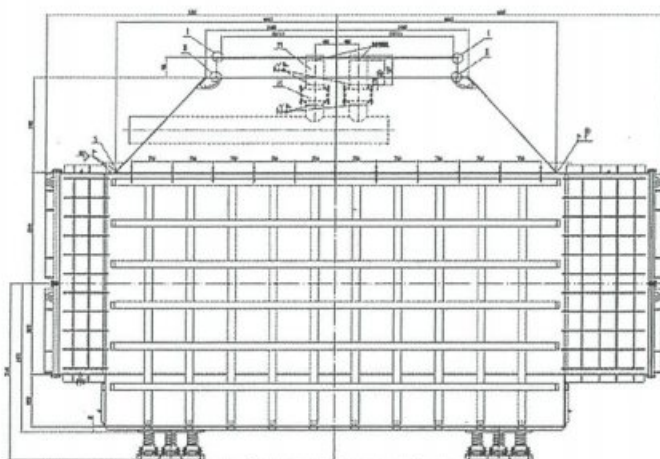
Note :



W3100-PM01

Page No. 34

M/C CODE	PS-EM-T7
M/C NAME	Condenser ST (7)
PLANT	Main Building 70 MW



### CONDENSOR

[illegible]

/ = Normal      X = Abnormal      R = Replacing      L = Lubrication      A = Adjusting      C = Cleaning

Note : \_\_\_\_\_





TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
CONDENSATE SYSTEM

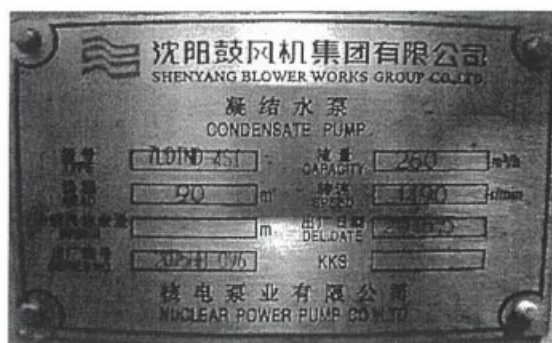
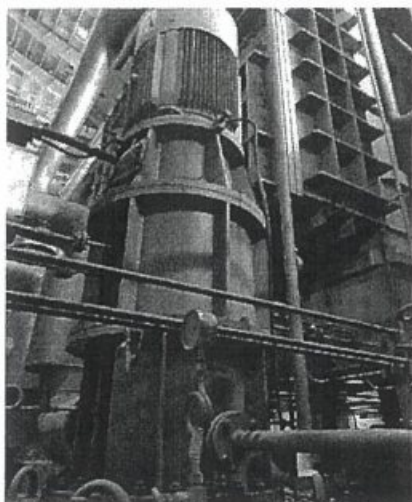
W3100-PM01

Page No. 30

M/C CODE PS-EM-T6

M/C NAME Condensate Pump TG#6

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ตาม	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Condensate Pump A	อัตรารับ	W	/		*ค่า Vibration ที่ยอมรับได้
		น้ำหล่อเย็น	W	/		ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s
		Vibration	W	/		
		อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	Condensate Pump B	อัตรารับ	W	/		
		น้ำหล่อเย็น	W	/		
		Vibration	W	/		
		อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
CONDENSATE SYSTEM

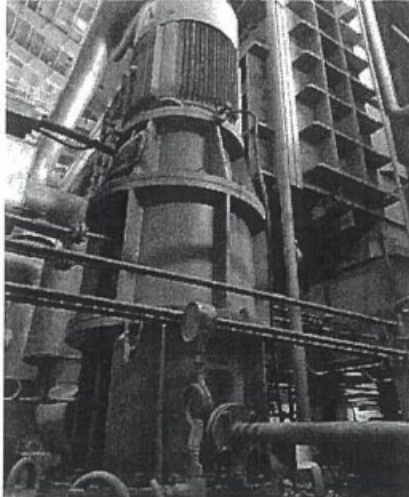
W3100-PM01

Page No. 35

M/C CODE PS-EM-T7

M/C NAME Condensate Pump TG#7

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Condensate Pump A	อัตรารับ	W	/		
		น้ำหล่อเย็น	W	/		
		อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	Condensate Pump B	อัตรารับ	W	/		
		น้ำหล่อเย็น	W	/		
		อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :

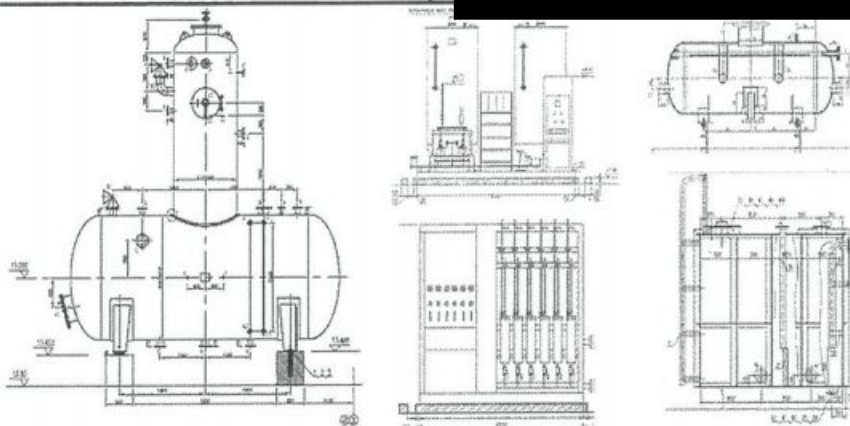




## W3100-PM01

Page No. 36

M/C CODE	PS-EM-T7
M/C NAME	DEAERATOR , (TG7)
PLANT	Main Building 70 MW

[illegible]

<input checked="" type="checkbox"/> Normal (ปกติ)	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal (ผิดปกติ)	<input checked="" type="checkbox"/> Cleaning (ทำความสะอาด)	<input checked="" type="checkbox"/> Lubricating (หล่อลื่น)	<input checked="" type="checkbox"/> Adjustment (ปรับปรุง/แก้ไข)	<input checked="" type="checkbox"/> Replacement / Change (เปลี่ยน/ทดแทน)
--	---	---	---	--	---

Note : \_\_\_\_\_



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
LUBE OIL SYSTEM

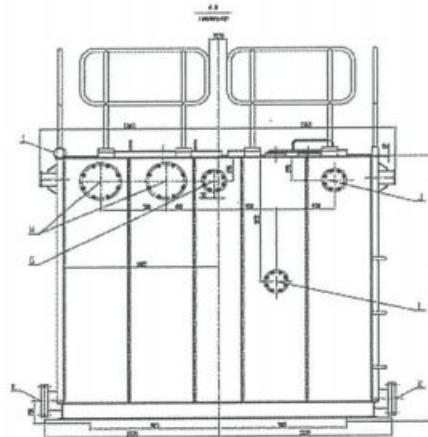
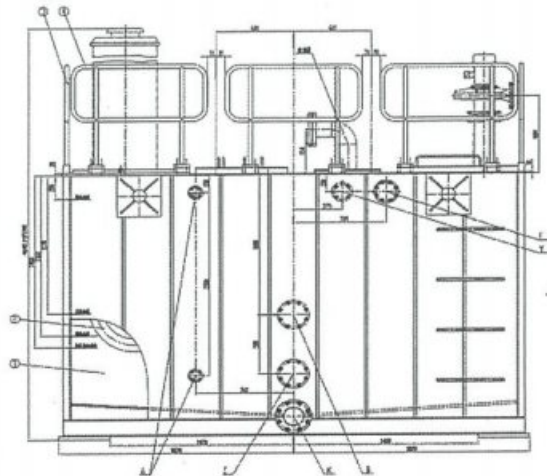
W3100-PM01

Page No. 37

M/C CODE PS-EM-T7

M/C NAME Turbine Lube Oil (TG 7)

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ			ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
					ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Oil Filter	Before lube oil filter	Mpa.	W	/		
		After lube oil filter	Mpa.	W	/		
	*(ค่าที่ยอมรับได้ อยู่ในช่วงแถบเขียวของเกจ)*						
2	Oil Tank	หลุดแก๊วระดับน้ำมัน		W	/		
		แก๊ววัดอุณหภูมิ		W	/		
3	Oil Cooler	แก๊ววัดอุณหภูมิ		W	/		
		น้ำหล่อเย็น		W	/		
4	AC Oil Pump			W	/		
5	DC Oil Pump			W	/		
6	Exhaust Fan			W	/		
7	ข้อต่อและหน้าแปลน			W	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
COOLING TOWER

W3100-PM02

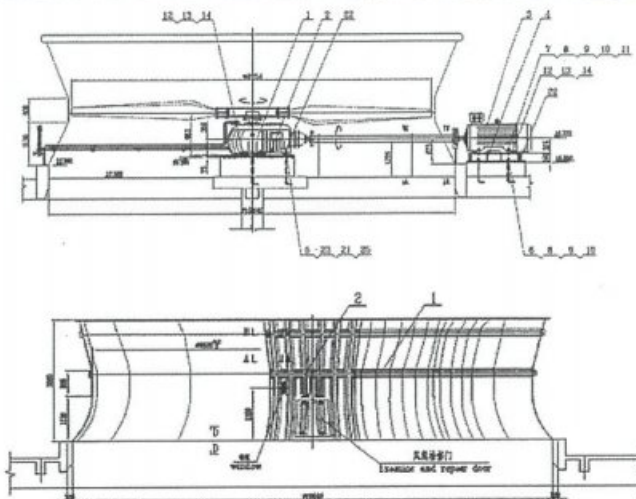
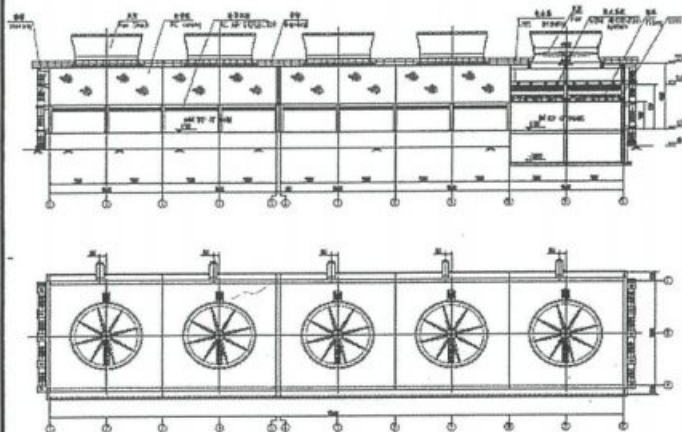
Page No.

4

M/C CODE PS-EM-C3

M/C NAME Cooling Tower

PLANT Main Building 60 MW Plant



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Cooling Tower 1	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		Cooling Fan	W	/		
2	Cooling Tower 2	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		Cooling Fan	W	/		
3	Cooling Tower 3	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		Cooling Fan	W	/		
4	Cooling Tower 4	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		Cooling Fan	W	/		
5	Cooling Tower 5	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	/		
		Cooling Fan	W	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
COOLING TOWER

W3100-PM02

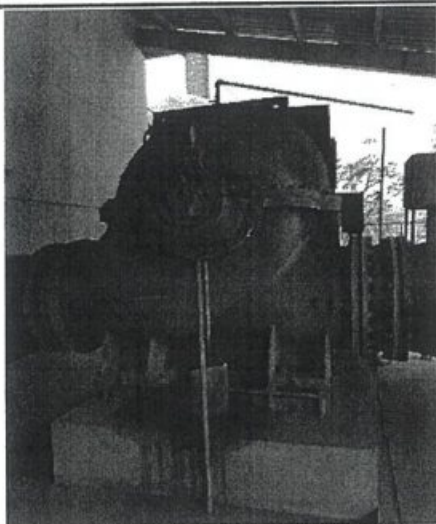
Page No.

5

M/C CODE PS-EM-C3

M/C NAME Circulating Pump Cooling Tower

PLANT Main Building 60 MW Plant



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Cooling Tower 1	จาระบี (Bearing)	W	/		*ค่า Vibration ที่ยอมรับได้
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		ต้องไม่เกิน 4.5 mm/s
		Vibration	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	Cooling Tower 2	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		Vibration	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
3	Cooling Tower 3	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		Vibration	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :





W3100-PM02	
Page No.	6

\_\_\_\_\_

[illegible]

/ = Normal      X = Abnormal      R = Replacing      L = Lubrication      A = Adjusting      C = Cleaning

\_\_\_\_\_



TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
COOLING TOWER

W3100-PM02

Page No.

7

M/C CODE PS-EM-C7

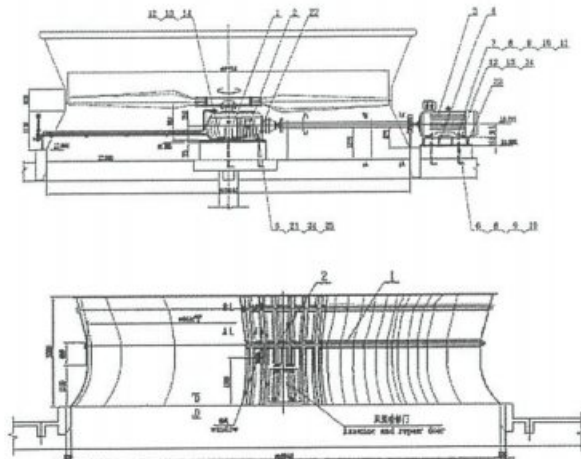
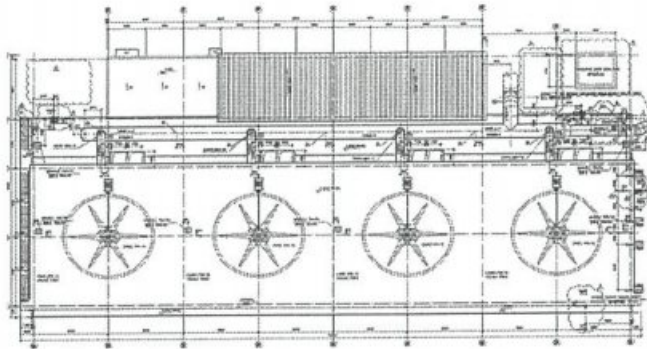
M/C NAME Cooling Tower

PLANT Main Building 70 MW

W/O N

PERF

DATE



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Cooling Tower 1	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W			
		Cooling Fan				
2	Cooling Tower 2	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W			
		Cooling Fan				
3	Cooling Tower 3	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W			
		Cooling Fan				
4	Cooling Tower 4	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W			
		Cooling Fan				
5	Cooling Tower 5	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W			
		Cooling Fan				
6	Cooling Tower 6	ระดับน้ำมัน (Bearing)	W			
		Cooling Fan				

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
COOLING TOWER

W3100-PM02

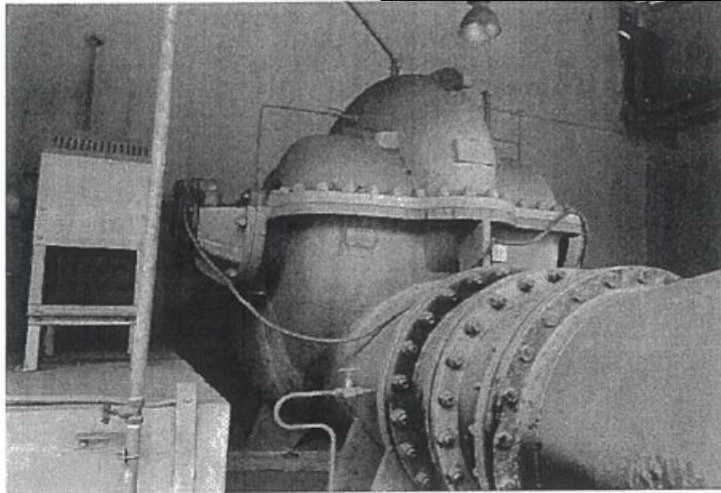
Page No.

8

M/C CODE PS-EM-C7

M/C NAME Cir Culating Pump Cooling Tower

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Cooling Tower 1	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
2	Cooling Tower 2	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
3	Cooling Tower 3	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :





TPI POLENE

INSPECTION FORM FOR  
COOLING TOWER

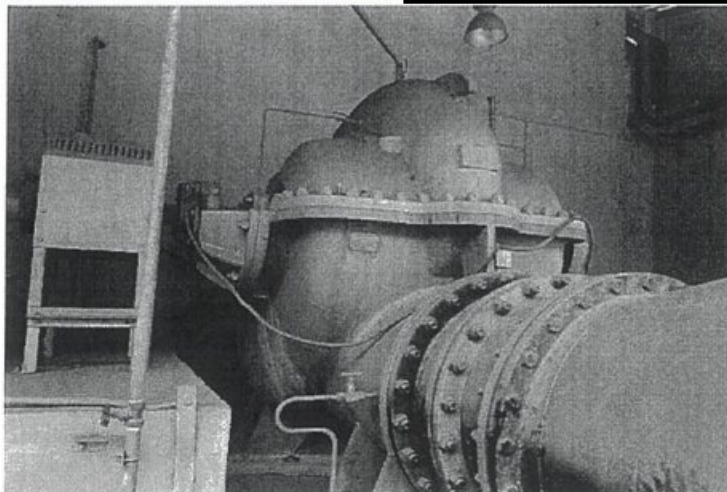
W3100-PM02

Page No. 9

M/C CODE PS-EM-C7

M/C NAME Cir Culating Pump Cooling Tower

PLANT Main Building 70 MW



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ชนิด	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
4	Cooling Tower 4	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
5	Cooling Tower 5	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		
6	Cooling Tower 6	จาระบี (Bearing)	W	/		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	/		
		จุดรั่วไหล	W	/		
		จุดยึดเครื่องจักร	M	/		

/ = Normal

X = Abnormal

R = Replacing

L = Lubrication

A = Adjusting

C = Cleaning

Note :



ภาคผนวก ก10

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

---

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายกานต์ ปลั่งอ่อน อายุ 47 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน  
พักอยู่บ้านเลขที่ 330 หมู่ 2 ตรอก/ซอย ถนน  
ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 0891710225  
สถานที่ทำงาน บริษัท หีฟโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ ณ 299/299 หมู่ 5 มิตรภาพ ต.ทับกวางอ.แก่งคอย จ.สระบุรีโทรศัพท์ 036-358999 ต่อ 4040

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542  
เลขทะเบียน สก/ท/ทศ. 3030 ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อคัมฯ เลขทะเบียน 6-60-0951 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการจัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท หีฟโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299/499 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย ถนน มิตรภาพ

ตำบล/แขวง ทับทวง อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999  
ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-67/57 สบ หมดอายุวันที่

ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อ บริษัท หีฟโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน 109 คน

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 29/12/2564 เวลา 08:30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลั่นนรภัยให้เปรีละบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน 5.51 MPa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหนู ☐ ถอน้ำขวาง ☐ ถอน้ำนอน (Package)

☐ คัดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบอื่น ๆ (ระบุ) ..... ถอน้ำตัดโค้ง ใช้งานมาแล้ว 6 ปี

หมายเลขเครื่อง 1641001 สร้างโดย Hangzhou Boder Group Co Ltd โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 5.3 MPa.

อุณหภูมิ 440°C อัตราการผลิตไอน้ำ 130 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน - ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ 8306.7 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ

จาก (ที่ใด) -

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายอรรถ รัตนประเสริฐ ชั้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-33531 หมดอายุ พ.ศ. 25 62

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพยับ ใจอดทน ชั้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-22317 หมดอายุ พ.ศ. 25 62

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายรุ่งเรือง แซ่ตั้ง ชั้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-33529 หมดอายุ พ.ศ. 25 62

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายวิชาญอิน จงปีศาจ ชั้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-27865 หมดอายุ พ.ศ. 25 62

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Drum ขนาด 1500x60mm.  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อีฐทนไฟ ☒ อื่น ๆ Aluminium Silicate  
 ขนาดหม้อไอน้ำ 32.7x14.43m/สูง 44.8 m. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ☐ ..... ขาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด ☐ ..... ขาว ..... จำนวน ..... ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ☐ ..... ขาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ☐ 36x3.5, 42x3.5 มม. ขาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้าหลัง (End Plates) หนา .....  
 ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด ☐ 273x9 มม. (superheat header)  
 ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... 25 ..... ช่อง, ช่องมือถอด (Handhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... - ..... ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ☐ ..... จำนวน ..... - ..... ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด ☐ ..... จำนวน ..... - ..... ชุด  
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด  
☐ อื่น ๆ ..... จำนวน ..... - ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ

- ☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ☐ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☒ แบบสปริงมีคานจำกัด ขนาด ☐ 4 นิ้ว ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☐ แบบ ..... ขนาด ☐ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

Drum 6.73, 6.78 MPa.,  
header 5.51 MPa.

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 5.3 MPa.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 11 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 16.0 MPa.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... 2 ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... 5.3 MPa. Diff. Pressure min. 2.70 MPa., max. 5.51 MPa.

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลอย (Float Type) ☒ Electrode

☒ อื่น ๆ (ระบุ) Diff. pressure level transmitter จำนวน ..... 2 ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ centrifugal จำนวน ..... 3 ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ ..... -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ☐ DN150 จำนวน ..... 3 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ..... น้ำผึ่งน้ำพัก

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมน้ำเคมี ☒ อื่น ๆ RO + EDI

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 8.8 - 9.2 Hardness = ..... < 2 ppm. อื่น ๆ (ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ☐ DN25 จำนวน ..... 14 ..... ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ☐ DN250 จำนวน ..... 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด ☐ DN250 จำนวน ..... 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ☐ 273x9 มม. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Aluminium Silicate

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไชเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ ถ่าน ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... ขยะ (RDF)

ปริมาณการใช้ 21.5 ตัน/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....

ขนาดความสามารถ.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....สูง.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....ท่อน้ำวาง.....อุ่นถึงอุณหภูมิ..... 200°C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 235 ลิบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) ขนาด Ø1500 มม. ใช้ความดัน 6.4 MPa. มีลิ้นก้นกบตั้งความดันที่ 6.78, 6.73 MPa.

เครื่องจักร ไอน้ำ ขนาด Ø ไฮดี (High Pressure)..... ขนาด Ø โลว์ (Low Pressure).....

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นก้นกบตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นก้นกบตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นก้นกบตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นก้นกบตั้งความดันที่.....

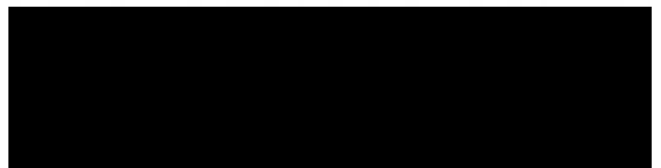
#### รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

หม้อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
แผ่นด้านหน้าหลัง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องเปิดออก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องก้นลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นก้นกบ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

อัดน้ำทดสอบระบบที่ 6.2 MPa. ทำการตรวจสอบหาจุดรั่วซึมในจุดต่างๆ ไม่พบจุดรั่วซึม

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง





### ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ฉนวน :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อกันกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหมักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีก้านจัด ไม่มีก้านจัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ฉนวน :-	ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ

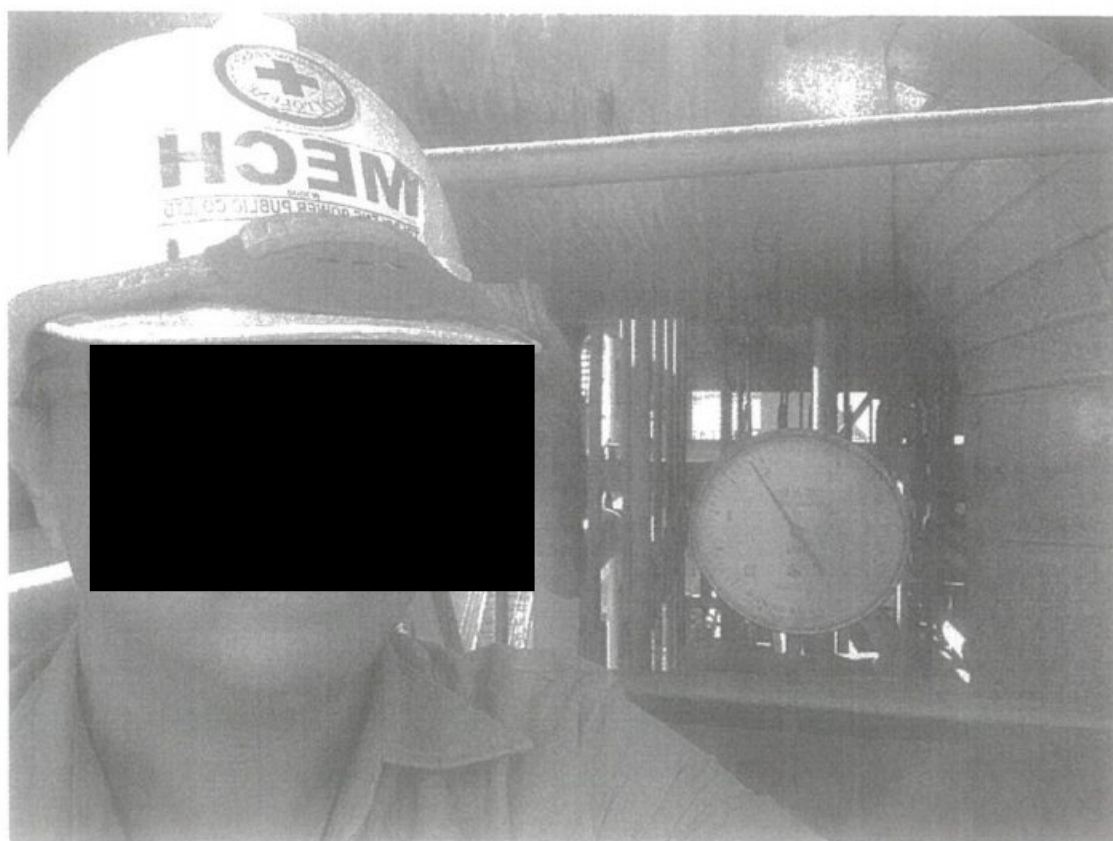
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

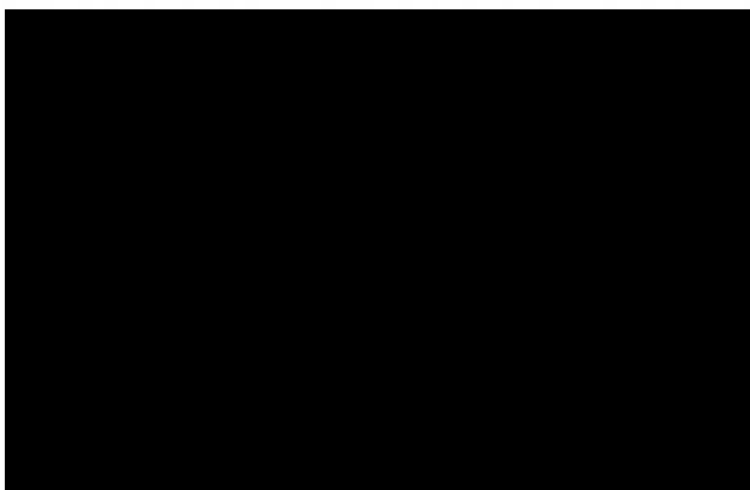
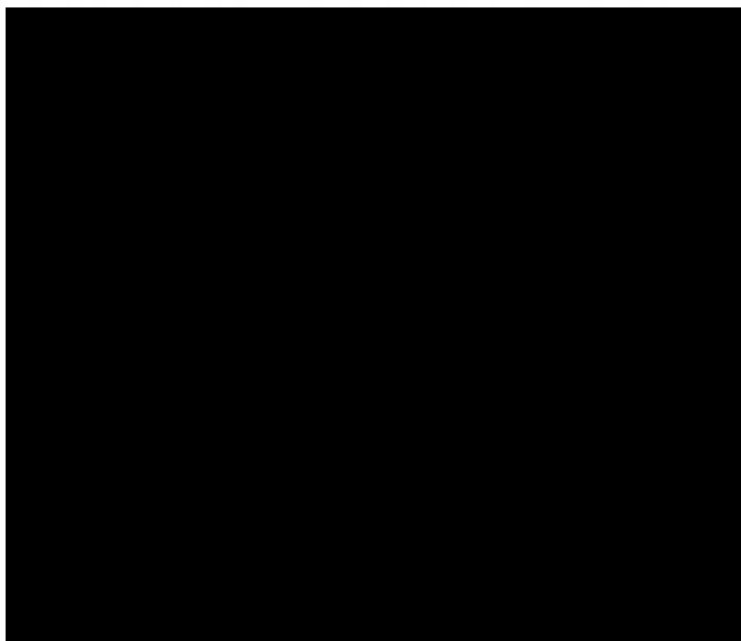
#### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน





ที่อก ๐๓๐๗ / ๑๑ ๙๖ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายกานต์ ปล้องอ่อน

ตามที่ท่าน นายกานต์ ปล้องอ่อน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกานต์ ปล้องอ่อน ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม โดยเคร่งครัด

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

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



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายกานต์ ปล้องอ่อน อายุ 47 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน  
พักอยู่บ้านเลขที่ 330 หมู่ 2 ต.รอก/ชอย อ.กนก กนก  
ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี โทรศัพท์ 0891710225  
สถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ 299/499 หมู่ 5 ต.มิตรภาพ อ.ทับกวาง จ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999 ต่อ 4040

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542  
เลขทะเบียน สก/ว/พ.ศ. 3030 ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่มีอยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-60-0951 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299/499 หมู่ที่ 5 ต.รอก/ชอย อ.กนก กนก ม.มิตรภาพ  
ตำบล/แขวง ทับทิม อ.กนก/เขต แก่งคอย จ.สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999  
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-67/57 สบ หมดอายุวันที่  
ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน 109 คน  
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 20/12/2564 เวลา 08:30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ พัก

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน 5.51 MPa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ตู้แก๊ส ☐ ถังน้ำขวาง ☐ ถังไฟนอน (Package)  
☐ ตัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบอื่น ๆ (ระบุ)..... ถังน้ำตั้งโค้ง..... ใช้งานมาแล้ว..... 6 ปี  
หมายเลขเครื่อง 1857001 สร้างโดย Hangzhou Boiler Group Co Ltd โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 5.3 MPa.  
อุณหภูมิ 440°C อัตราการผลิตไอน้ำ 130 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน - ตร.ม.  
แรงม้าหม้อไอน้ำ 8306.7 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ  
จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพจน์ ใจอดทน ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-22317 หมดอายุ พ.ศ. 2567  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หมดอายุ พ.ศ. 25.....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หมดอายุ พ.ศ. 25.....

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา..... Drum ขนาด  $\phi 1500 \times 60$  มม.  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☒ อื่น ๆ Aluminium Silicate  
 ขนาดหม้อไอน้ำ  $\phi 32.7 \times 14.4$  ม./สูง 44.8 ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด  $\phi$ .....ยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด  $\phi$ .....ยาว.....จำนวน.....ท่อ ท่อไฟเล็กขนาด  $\phi$ .....ยาว.....จำนวน.....ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด  $\phi 38 \times 3.5, 42 \times 3.5$  มม. ยาว.....จำนวน.....ท่อ  
 แผ่นเตาขนาด.....หนา.....แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....  
 ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด  $\phi 273 \times 9$  มม. (superheat header)  
 ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....25.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด  $\phi$ .....จำนวน.....ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด  $\phi$ .....จำนวน.....ชุด  
☐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด  
☐ อื่น ๆ.....จำนวน.....ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ

- ☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด  $\phi$ .....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☒ แบบสปริงมีกานัด ขนาด  $\phi$ .....4 นิ้ว ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☐ แบบ.....ขนาด  $\phi$ .....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

Drum 6.73, 6.78 MPa.,  
header 5.51 MPa.

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....5.3 MPa.,  
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....11.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....16.0 MPa.  
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....2.....ชุด  
 ตั้งไว้ที่ความดัน.....5.3 MPa., Diff. Pressure min. 2.70 MPa., max. 5.51 MPa.

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น  
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode  
☒ อื่น ๆ (ระบุ) Diff. pressure level transmitter จำนวน.....2.....ชุด  
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ centrifugal จำนวน.....3.....ชุด  
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ.....  
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด  $\phi$  DN150 จำนวน.....3.....ชุด  
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....น้ำหมักน้ำปลา  
 กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☒ อื่น ๆ RO + EDI  
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.8 - 9.2 Hardness = < 2 ppm. อื่น ๆ (ถ้ามี)  
 วาล์วถ่าน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\phi$  DN25 จำนวน.....14.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\phi$  DN250 จำนวน.....1.....ชุด  
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด  $\phi$  DN250 จำนวน.....1.....ชุด Aluminium  
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด  $\phi$  273x9 มม. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Silicate

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

## 2.6 ระบบการเผาไหม้

ชื่อเพลงที่ฟัง ☐ ฟัง ☐ แกลบ ☐ ขี้เถี่ยว ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ขยะ (RDF)

ปริมาณการใช้ 21.5 คัน/ชม. (คือนหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....

ขนาดความสามารถ.....การจัดทิศทางแปลงไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....สูง.....สมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

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

## 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... อุ่นดีทุกหน่วย.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... ถัดจากหม้อต้ม.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... ทำหน้าที่วาง..... อุณหภูมิปกติ 200°C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ใหม่ ☒ มีปริมาณ 235 ลบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) ขนาด Ø1500 มม. ใช้ความดัน 6.4 MPa มีถิ่นที่อยู่ที่ความดัน 6.78, 6.73 MPa.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใหญ่ (High Pressure)..... ขนาด Ø เล็ก (Low Pressure).....

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นบริกซ์ตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีฉันทิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีถิ่นที่รักษาคำความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหมอน้ำก่อนรับรอง

ข้อใดผิด ☐ เรียบร้อย ☐ บทพร้อม ข้อใดเลือก ☐ เรียบร้อย ☐ บทพร้อม

ผู้ควบคุมหน่วยคลัง ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ผังเคา ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

เผด็จศึกไม่ ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ต้องถอด ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

ช่องคนลง ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ☐ ท่อน้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

เกลียดความตัน ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง
 ล้นนิริภัย ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง สวิตช์ควบคุมความดัน ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

ระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ ☒ ไม่มี ☐ มี ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

อัดน้ำทดสอบระบบที่ 6.2 MPa. ทำการตรวจสอบหาจุดรั่วซึมในจุดต่างๆ ไม่พบจุดรั่วซึม

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัยประสานงานกับคณาจารย์ในการขอความร่วมมือจากคณาจารย์ที่รับผิดชอบสอนรายวิชาแล้ว

ก่อนลงตามข้อรับรอง



### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วต่อกันกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีก้านรัด ไม่มีก้านรัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

#### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

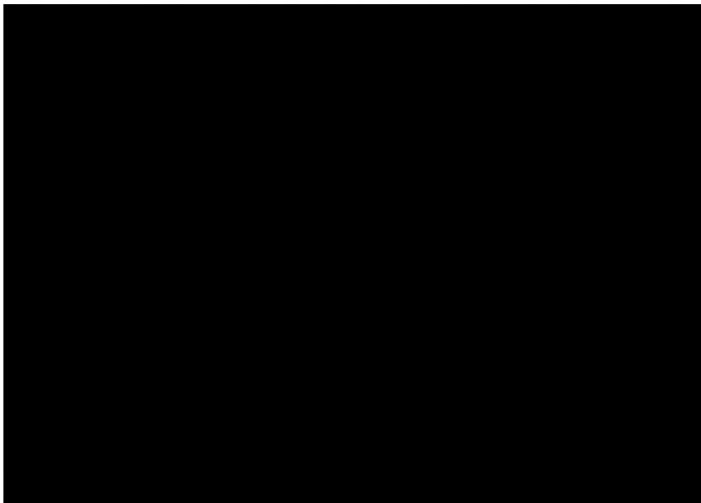
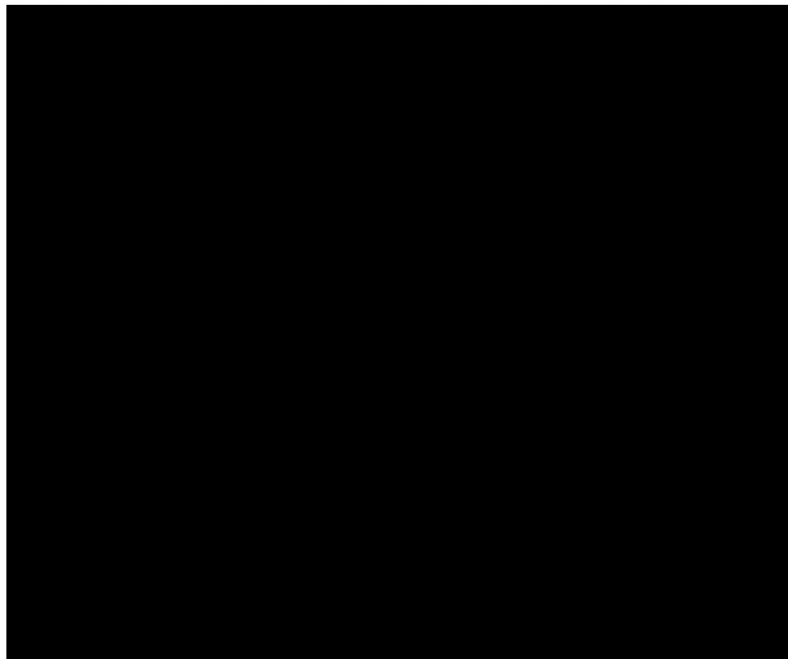
1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ หม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบ หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความ

ประกอบกิจการ โรงงาน







ที่ อก ๐๓๐๗ / ๑๑ ๙๖ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายกานต์ ปล้องอ่อน

ตามที่ท่าน นายกานต์ ปล้องอ่อน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกานต์ ปล้องอ่อน ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม โดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔/๒  
<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ก11

แผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีน้ำใช้ไม่พอ

---



## บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

### แผนสำรองการใช้น้ำ

เนื่องจากโรงไฟฟ้า WHRP ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้ระบบน้ำร่วมกับโรงงานฯ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักเป็นหลัก ซึ่งต้องใช้น้ำรวมทั้งสองบริษัทในอัตราประมาณ 17,044 ลบ.ม./วัน และมีความสามารถในการจัดหาบน้ำป้อนเข้าสู่ระบบของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) 19,438 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเห็นว่าเพียงพอกับความต้องการ

สำหรับในกรณีที่เกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำที่กรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆที่ทำให้โรงงานปูนฯ(ทีพีโอ) ต้องหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักตามข้อกำหนดในหนังสืออนุญาตจากกรมชลประทาน ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีแผนในการจัดสรรการใช้น้ำให้กับบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยจะสูบน้ำจากบ่อสำรองขนาดความจุ 110,000 ลบ.ม. มาใช้ (มีปริมาณน้ำในบ่อประมาณ 55,000 ลบ.ม.) โดยจะสูบน้ำไปรวมกับน้ำจากบ่อ 110,000 ลบ.ม. และน้ำบาดาล ผลิตเป็นน้ำใช้จ่ายให้โรงผลิตไฟฟ้าตามเดิม ซึ่งจากการคำนวณพบว่า น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด พร้อมกับจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าได้ประมาณ 6.5 วัน (คิดกรณีที่มือน้ำในบ่อขนาด 110,000 ลบ.ม. เพียง 50% หรือ 55,000 ลบ.ม.) ซึ่งถ้าระยะเวลาที่ทางกรมชลประทานไม่อนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักนานมากกว่า 6.5 วัน ทางโรงงานลดการจ่ายน้ำให้กับทางโรงไฟฟ้าลงตามความจำเป็น

โดยกรณีดังกล่าว ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง โดยการหยุดเดิน boilers ในบางสายการผลิตลง เนื่องจากในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจะมีการเดิน boilers แต่ละสายการผลิตที่เป็นอิสระซึ่งกันและกันอยู่ ดังนั้นจึงสามารถกำหนดได้ว่าจะหยุดเดิน boilers ของสายการผลิตใดก็ได้ ซึ่งปริมาณการใช้น้ำที่ลดลงจากการหยุดเดิน boilers ลงในแต่ละสายการผลิตนั้น สามารถสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

แผนสำรอง	การดำเนินการ	ลดปริมาณน้ำที่ใช้ได้ (ลบ.ม./วัน)	รวมปริมาณการใช้น้ำ โรงงานหินทุกสายการผลิต+ โรงไฟฟ้าดินสอถ้ำจังเข็ก (ลบ.ม./วัน)
1.หยุดเดิน boilers 1 สายการผลิต	หยุด SP boiler 1 เครื่องและ หยุด AQC boiler 1 เครื่อง	3,473	14,071 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 6,945 + ระบายความร้อน 500
2.หยุดเดิน boilers 2 สายการผลิต	หยุด SP boiler 2 เครื่องและ หยุด AQC boiler 2 เครื่อง	6,945	11,599 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 3,473 + ระบายความร้อน 1,500
3.หยุดเดิน boilers 3 สายการผลิต	หยุด SP boiler 3 เครื่องและ หยุด AQC boiler 3 เครื่อง	10,418	9,126 ผลิตปูน 6,626 + ระบายความร้อน 2,500

หมายเหตุ : เมื่อมีการลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง ก็จะสามารถลดปริมาณน้ำที่ใช้ลงได้ แต่จะต้องมีการใช้น้ำส่วนหนึ่งเพื่อสเปร์ยลดอุณหภูมิลมร้อนที่มาจากกระบวนการผลิตปูนฯ ซึ่งทางโรงงานจะเลือกหยุด boilers ของสายการผลิตที่ 1 ก่อน (ใช้น้ำในการสเปร์ยลดอุณหภูมิลมร้อน 500 ลบ.ม./วัน) และสายการผลิตที่ 2 หรือ 3 (ใช้น้ำในการสเปร์ยลดอุณหภูมิลมร้อนสายละ 1,000 ลบ.ม./วัน) ตามลำดับ



ที่ PD3 122/2565

28 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสัก ประจำเดือน มกราคม 2565  
เรียน : ผู้อำนวยการ โครงการชลประทานสระบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m<sup>3</sup> สำหรับข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสักประจำเดือน มกราคม 2565 ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

( นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ )

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

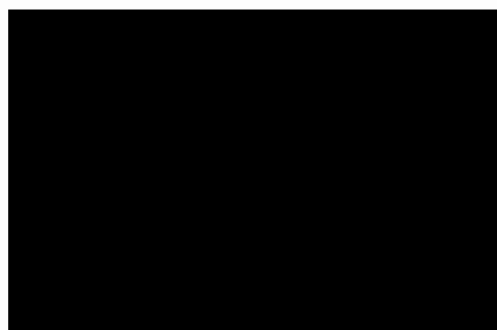
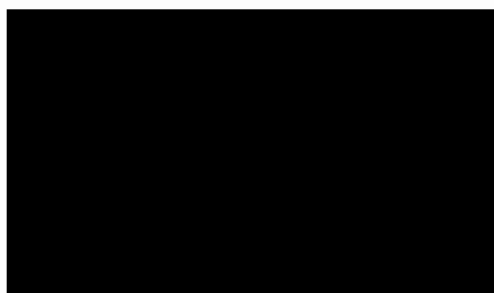
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จดครั้งนี้		จดครั้งก่อน		ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455







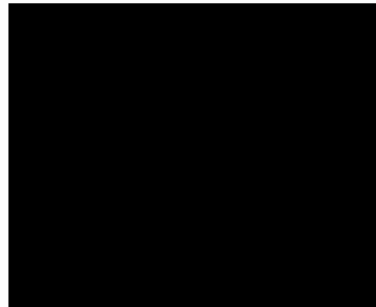
ที่ PD3 166/2565

31 มีนาคม 2565

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสัก ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565  
เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m<sup>3</sup> สำหรับข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสักประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



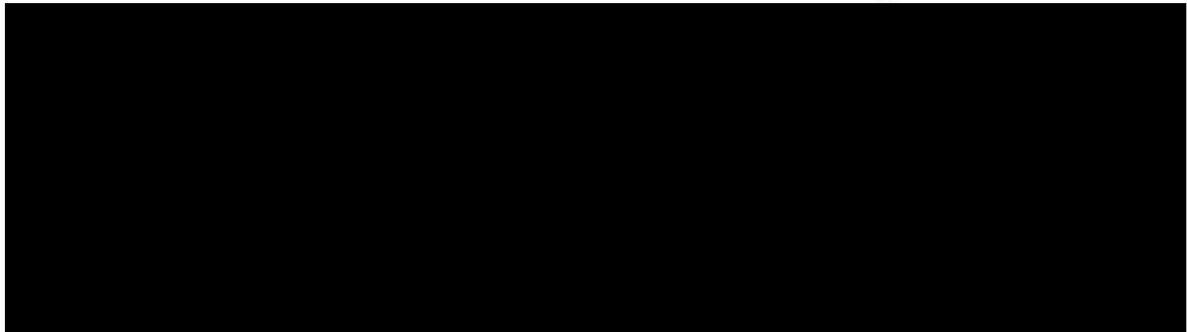
กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จุดครั้งนี้		จุดครั้งก่อน		ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431





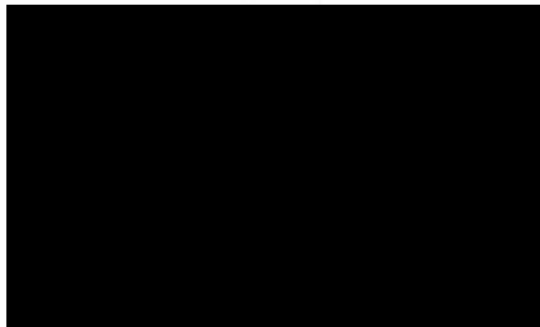
ที่ PD3 220/2565

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสัก ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๕  
เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m<sup>3</sup> สำหรับข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสักประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๕ ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

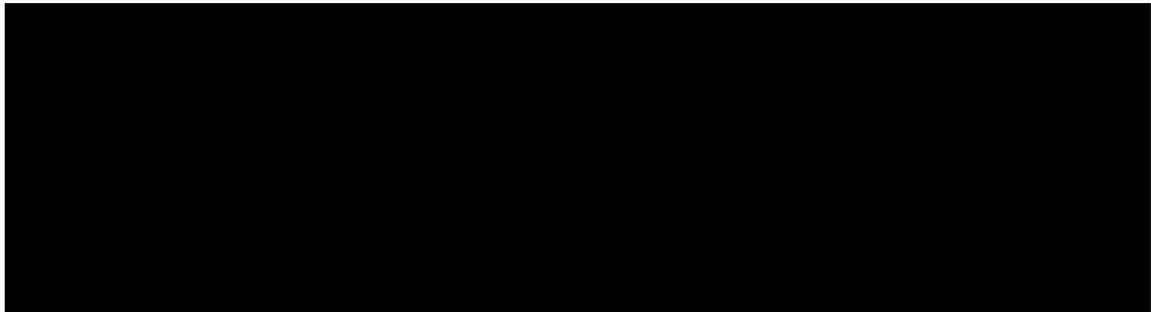


บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จคครั้งนี้		จคครั้งก่อน		ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123







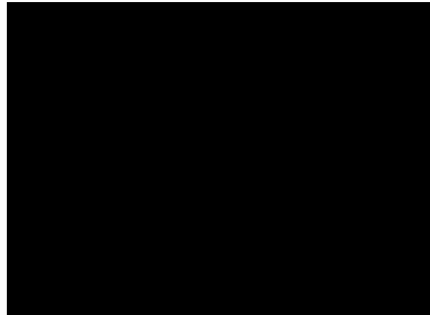
ที่ PD3 273/2565

27 พฤษภาคม 2565

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสัก ประจำเดือน เมษายน 2565  
เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m<sup>3</sup> สำหรับข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสักประจำเดือน เมษายน 2565 ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



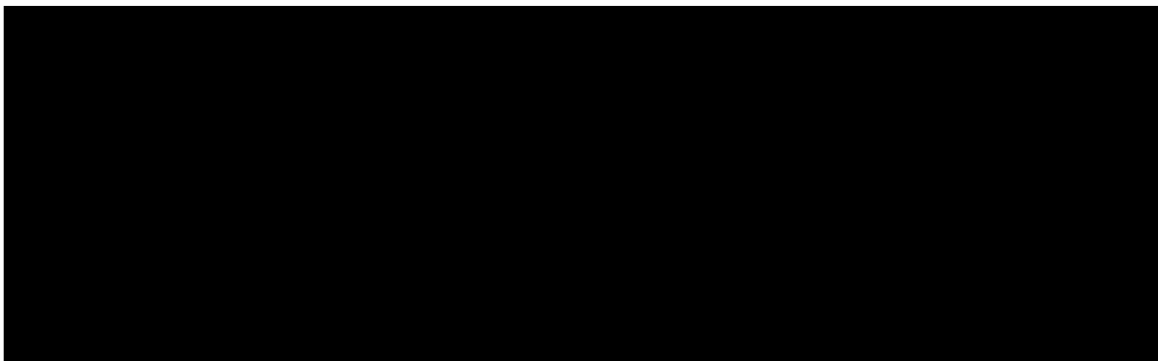
กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จดครั้งนี้		จดครั้งก่อน		ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307





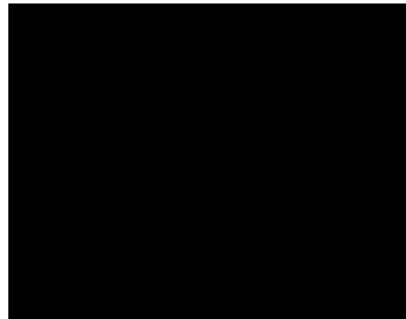
ที่ PD3 337/2565

30 มิถุนายน 2565

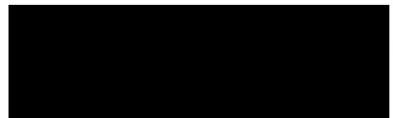
เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสัก ประจำเดือน พฤษภาคม 2565  
เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m<sup>3</sup> สำหรับข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสักประจำเดือน พฤษภาคม 2565 ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

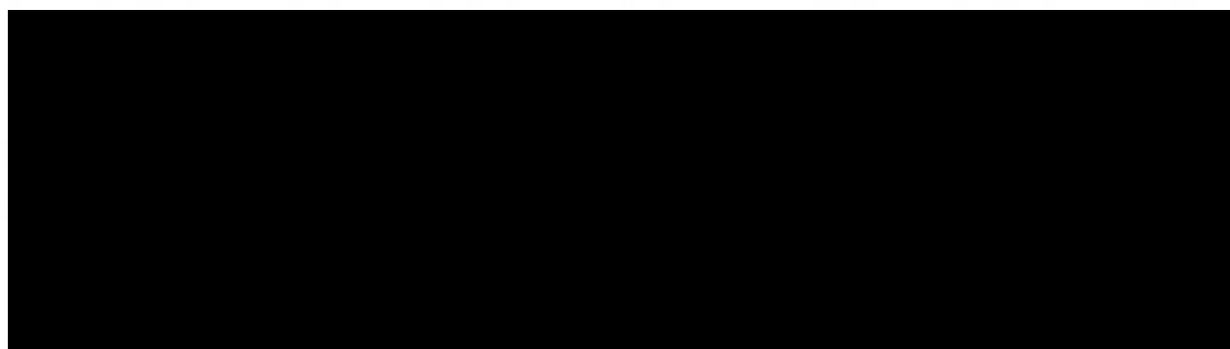


บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จุดครั้งนี้		จุดครั้งก่อน		ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307
พฤษภาคม 2565	26 พ.ค. 65	23136756	27 เม.ย. 65	22739310	397,446







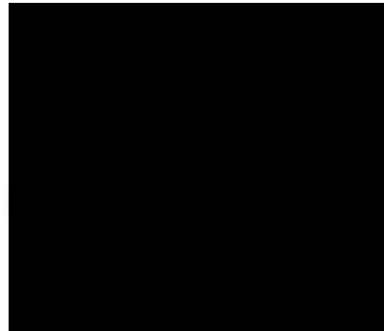
ที่ PD3 382/2565

26 กรกฎาคม 2565

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสัก ประจำเดือน มิถุนายน 2565  
เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m<sup>3</sup> สำหรับข้อมูลการใช้น้ำแม่น้ำป่าสักประจำเดือน มิถุนายน 2565 ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดลอม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จุดครั้งนี้		จุดครั้งก่อน		ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307
พฤษภาคม 2565	26 พ.ค. 65	23136756	27 เม.ย. 65	22739310	397,446
มิถุนายน 2565	24 มิ.ย. 65	23379069	26 พ.ค. 65	23136756	242,313

