

ภาคผนวก 35ข

เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ



 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Profess
เลขประจำตัวประชาชน (ID)
นาย สุกิจ เลิศสุวรรณรัตน์
Mr. Sukit Lertassawarat
ทะเบียน วก.792 เลขที่สมาชิก 16425
ense No. Member No.
วุฒิวิศวกร สาขา เครื่องกล
vel Senior Professional Eng. Discipline Mechanical Eng.
อนุญาต 9 ก.พ. 2567 วันหมดอายุ 8 ก.พ. 2572
te of Issue 9 Feb 2024 Date of Expiry 8 Feb 2029
(นาย)ประธาน วรวิทย์ พงษ์
นายกสภาวิศวกร President


สภาวิศวกร
000094234
สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th


ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๐๐๗ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์

ตามที่ท่าน นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๙๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๓๐/๕๖ พช ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๑ แขวง/ตำบล ศรีเทพ เขต/อำเภอ ศรีเทพ จังหวัด เพชรบูรณ์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๑๑๔-๐๔๗-๖๒๘ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๘๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายอภิวัฒน์ ทองศรีนุ่น

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๓๐/๕๖ พช ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๑ แขวง/ตำบล ศรีเทพ เขต/อำเภอ ศรีเทพ จังหวัด เพชรบูรณ์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๑๑๔-๐๔๗-๔๑๗๔๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายปณตสรณ์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดีเนกุลดัส



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ภาคผนวก 36ข

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ





สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

วันที่ 02025/2567
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
เลขที่ดัง 123 หมู่ 9 ซอย -
ตำบล ศรีเทพ อำเภอ ศรีเทพ จังหวัด เพชรบูรณ์
ได้ยื่นเอกสารขออนุญาตไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567
ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ
ตรวจทดสอบโดย 6-65-001196 นายสุกิจ เลิศอิศวรัตน์

นํ้าจัดการทั่วไไป

รหัส	
เลขรับที่	วันที่
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก	

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า	สุกิจ เลิศอิศวรัตน์	อายุ	57	ปี	อาชีพ	วิศวกร	
หม้อไอน้ำเลขที่	65	หมู่	-	ครอก/ซอย	สวนพริ้ง	ถนน	ริมคลองประปา
ตำบล/แขวง	บางซื่อ	อำเภอ/เขต	บางซื่อ	จังหวัด	กรุงเทพฯ	โทรศัพท์	081-9086548
สถานที่ทำงาน	ตั้งอยู่						
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542							
เลขทะเบียน / ๗๙ / ๗๙	๗๙	ตั้งแต่วันที่	9 ม.ค. 67	ถึงวันที่	8 ม.ค. 72	และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน	
ใบอนุญาต ๑ ตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำไว้ก่อนนี้ด้วย ๑							
เลขทะเบียน	6-65-1196	หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569					
ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน							
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่	123	หมู่	9	ครอก/ซอย	บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด		
ตำบล / แขวง	ศรีเทพ	อำเภอ / เขต	ศรีเทพ	จังหวัด	เพชรบูรณ์	โทรศัพท์	056-798008-9
ประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้า / ผลิตไอน้ำ	ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88 (2) - 30 / 56 พ.ร. 40670003025568 หมดอายุ พ.ศ. -					
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ	บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด						
ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้ววันที่	9	มี.ค. 67	เวลา	11 : 35	น.	โรงงานนี้หม้อไอน้ำทั้งหมด	27
หม้อไอน้ำเครื่องนี้มีหมายเลข	1	ขอตรวจ	หม้อไอน้ำ	ตัวเครื่อง	อยู่ในสภาพ	<input type="checkbox"/> กำลังใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> หยุด	

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการชั่งน้ำหนัก (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานทดสอบตามระเบียบในหน้า 4 ของเอกสารนี้และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและตรวจสอบสภาพของถังความดันและหม้อไอน้ำที่ติดตั้งในโรงงานนี้ได้อย่างปลอดภัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบแล้วความถี่ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำนี้จะต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้

ในคืน	49.0 bar	ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
(ลงชื่อ)		ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ		

ก่อนการตรวจทดสอบไปโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เติมน้ำ	<input type="checkbox"/> รดน้ำ	<input type="checkbox"/> ดึงน้ำ	<input type="checkbox"/> หม้อน้ำวาง	<input type="checkbox"/> หม้อน้ำนอน (Package)
<input type="checkbox"/> คัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ	อื่น ๆ (ระบุ) หม้อน้ำแบบตั้ง				
ขนาดของเครื่อง	โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 54 bar				
อุณหภูมิ	400°C	อัตราการผลิตไอน้ำ	200 ตัน/ชม.	พื้นที่ผิวรับความร้อน	9.275 ตร.
แรงม้าของหม้อไอน้ำ	12,779.5 (BHP)	การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย <input type="checkbox"/> เคยเมื่อ		
จาก (ที่ใด)					
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	นาย บรรพต บุญประสิทธิ์	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่	114 - 047 - 41743	หมดอายุ พ.ศ. 2567	
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	นาย อภิวัฒน์ ทองศรีบุญ	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่	114 - 047 - 41744	หมดอายุ พ.ศ. 2567	
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ		ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่		หมดอายุ พ.ศ. 25	

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรรณายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำร้อน

- ชื่อโรงงาน :-
- ได้มอบให้ไปใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับอนุญาต
- ประกอบกิจการโรงงาน :-
- ได้มอบให้ระบุใบบรรทัดที่ 7 ของหน้า 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, 34.4 (นับจากวันที่ลงนาม)
- ทะเบียนโรงงานและที่ :-
- ได้มอบให้ระบุใบกรวยที่ตั้งเลขทะเบียนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, 34.4
- หม้อไอน้ำและที่ :-
- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :-
- ความดันสูงสุดที่ใช้วางกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :-
- (ถ้ามี) จะติดตั้งไว้ในลักษณะตามต้นใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- อื่น ๆ :-
- ต้องติดตั้งที่ล็อกไว้ด้วยตัวล็อก และต้องไม่มีวาล์วต่อที่นอกถัง
- ต้องเป็นแบบที่ทนต่อแรงดันที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเกิดได้ง่าย
- มีหน้าที่สามารถระบายได้ให้ทันเมื่อความดันเกินกำหนด และปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 จุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรวมความดันตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ถ้ามีพื้นที่น้อยกว่า $\frac{1}{16}$ นิ้ว จะต้องงัดออก
- การตรวจทดสอบ :-
- การตรวจทดสอบ :-
- ให้ใช้หลักการทางทฤษฎีวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่ากับโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อ
- สั่งใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงกว่า
- กว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ใน
- ระหว่าง 60 - 80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

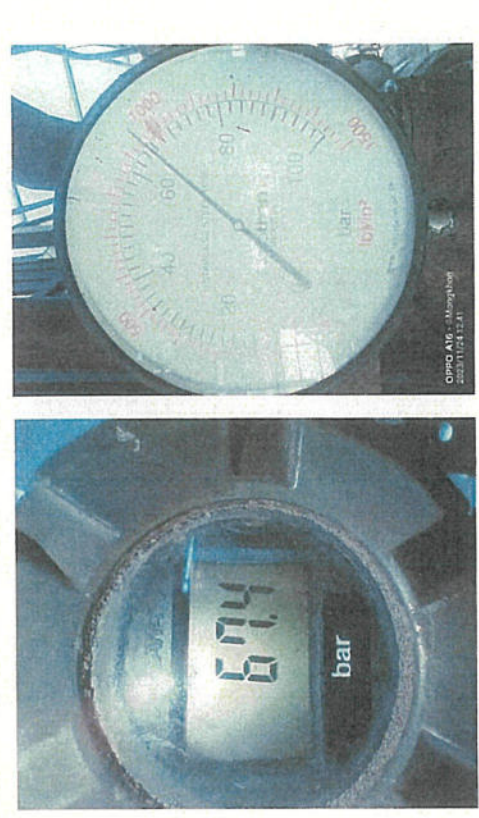
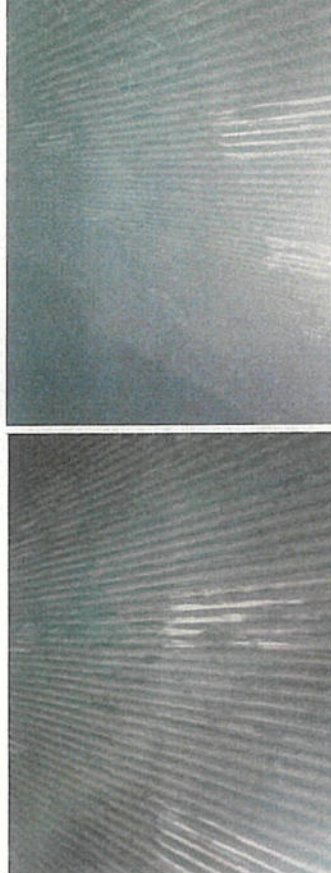
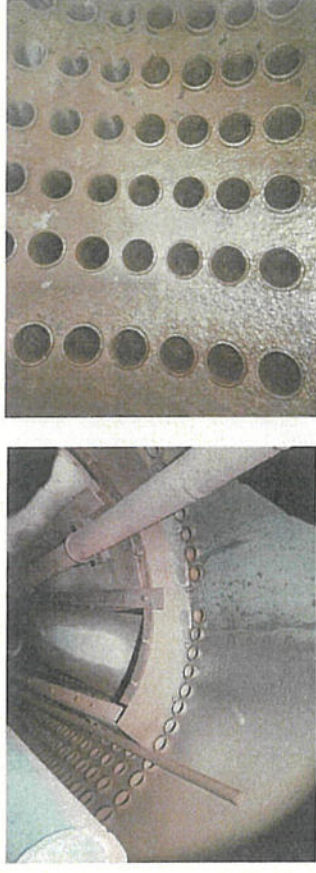
- ในการตรวจสอบความทนทาน ส่วนประกอบและวัสดุอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำในส่วนนี้ไม่ได้มีข้อกำหนดหรือ ไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้ผ่านหรือสมบูรณ์ก่อนจะรับตรวจสอบ
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจมีการเอาใบรับผิดชอบจากวิศวกร
- ข้อความนอกเหนือจากนี้จะถูกกำหนด ให้ใช้หลักการทางทฤษฎีวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้น้ำร้อนนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบในภายหลังว่า มีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องในใบรับรองความปลอดภัยจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าจะรับผิดชอบในการตรวจสอบหม้อไอน้ำนี้เอง
 - เมื่อการดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำเสร็จสิ้นไป ข้าพเจ้าจะแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร รวมแล้วไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข้าพเจ้าได้ดำเนินการดังกล่าวข้างต้น
- ลงชื่อ
- (นาย/นาง/นางสาว/นาง)
- ในอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

หม้อไอน้ำ 200 ตัน / ชั่วโมง 9 / 03 / 2567

VEESONS BOILER



Signature

ที่ ๓๓ ๐๓๑๑๑ / ๒ ๕ ๕ ๕



กรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ถนนพระพรหมที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไชย
นครศรีธรรมราช ๘๑๑๐๐

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง อัญญาให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน
เวียน นายสุกิจ เลิศอักษรรัตน์

ตามที่ท่าน นายสุกิจ เลิศอักษรรัตน์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๖ ประเภท วิศวกร เศรษฐกิจ พ.ศ. ๒๕๕๖
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน
กรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

กรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีขอเรียนให้ท่าน นายสุกิจ เลิศอักษรรัตน์ ขออายุทะเบียนเป็น
วิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน เศรษฐกิจ พ.ศ. ๒๕๕๖
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยื่นไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเป็นระเบียบแล้ว

ถ้าหาก กรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีได้จัดทำ “ระบบจัดการเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้
สามารถอ่าน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน
ได้โดยมีข้อกำหนดอื่นที่สนับสนุนและได้รับรู้ที่ผ่าน (process) รายละเอียดพิเศษอื่นที่ส่งมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายปณตพงศ์ จูจันตานะ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีการแพทย์
ปฏิบัติการโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย



(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีการแพทย์
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๒๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๓๓๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rasabha@dhv.go.th



ที่ ๓๓ ๐๓๑๑๑ / ๒ ๐ ๕ ๕

กรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ถนนพระพรหมที่ ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๒ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง อัญญาให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน
เวียน นายสุกิจ เลิศอักษรรัตน์

ตามที่ท่าน นายสุกิจ เลิศอักษรรัตน์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๖ ประเภท วิศวกร เศรษฐกิจ พ.ศ. ๒๕๕๖
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน
ทะเบียนเป็นโรงงานผลิตที่ ๓-๕๕(๒)-๓๐/๕๖ พย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๑
แขวงตำบล ศรีพนม เขตอำเภอ ศรีพนม จังหวัด พะเยาบุรีรัมย์ ต่อกรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

กรมโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีขอเรียนให้ท่าน นายสุกิจ เลิศอักษรรัตน์ ขออายุทะเบียนเป็น
วิศวกรตรวจทดสอบเครื่องมือหรือเครื่องมือที่ใช้ของเทศบาลเป็นสื่อให้สามารถอ่าน เศรษฐกิจ พ.ศ. ๒๕๕๖
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยื่นไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเป็นระเบียบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ปฎิบัติงานด้านบริหาร
รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ที่เชี่ยวชาญ วิชาการ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีการแพทย์
ปฏิบัติการโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

กองส่งเสริมเทคโนโลยีการแพทย์
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๒๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๓๓๒
http://www.dhv.go.th

ภาคผนวก 37ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





บริษัท ไทยฟาร์มฟู้ด จำกัด	TEG-FM-0815/2
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	

รายการ

Report Boiler	pH	TDS ppm	SiO ₂ ppm	Hardness ppm	Fe ²⁺ ppm	Fe ³⁺ ppm	Total Iron ppm	Alkalinity ppm	Alkalinity ppm	Sucrose ppm	REMARK
Analysis Steam Line Condensates	7.0 - 9.5	< 20	< 0.03	≤ 5	< 0.03	< 0.03	< 0.03			< 15	
Turbidite 15 MW											
Turbidite 27 MW											
Turbidite 28 MW											
Pre Hydroxide											
Water Pans											
Condensate Tank											
Water Pans (Water Pans)	8.5-9.5	< 200000		0.5-5			< 0.5			Turbidity < 5	REMARK
Water Pans											
RC Tank RO (Water)											
Water Pans Feed Water	8.0-9.5	< 30	< 0.1	≤ 5	< 0.02	< 0.01	< 0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRK											
Feed Water TEG											
Analysis Water	10.5-11.5	200-2000	< 40	≤ 10	< 0.6	< 0.5	< 1.0	< 120	< 160	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
Analysis Water	10.5-11.5	100-1000	< 15	≤ 5	< 0.25	< 0.25	< 0.5	< 70	< 100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่: 20/05/2562 เวลา: 10:00 น. สถานที่: โรงงานผลิตอาหารสัตว์

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน



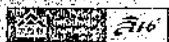
บริษัท ไทยฟาร์มฟู้ด จำกัด	TEG-FM-0815/2
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	

รายการ

Report Boiler	pH	TDS ppm	SiO ₂ ppm	Hardness ppm	Fe ²⁺ ppm	Fe ³⁺ ppm	Total Iron ppm	Alkalinity ppm	Alkalinity ppm	Sucrose ppm	REMARK
Analysis Steam Line Condensates	7.0 - 9.5	< 20	< 0.03	≤ 5	< 0.03	< 0.03	< 0.03			< 15	
Turbidite 15 MW											
Turbidite 27 MW											
Turbidite 28 MW											
Pre Hydroxide											
Water Pans											
Condensate Tank											
Water Pans (Water Pans)	8.5-9.5	< 200000		0.5-5			< 0.5			Turbidity < 5	REMARK
Water Pans											
RC Tank RO (Water)											
Water Pans Feed Water	8.0-9.5	< 30	< 0.1	≤ 5	< 0.02	< 0.01	< 0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRK											
Feed Water TEG											
Analysis Water	10.5-11.5	200-2000	< 40	≤ 10	< 0.6	< 0.5	< 1.0	< 120	< 160	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
Analysis Water	10.5-11.5	100-1000	< 15	≤ 5	< 0.25	< 0.25	< 0.5	< 70	< 100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่: 20/05/2562 เวลา: 10:00 น. สถานที่: โรงงานผลิตอาหารสัตว์

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน



บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด	TEG-FM-0815/2
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	

รายการ

Report Boiler	pH	TDS ppm	SiO ₂ ppm	Hardness ppm	Fe ⁺ ppm	Fe ²⁺ ppm	Total Iron ppm	P-Alkaline ppm	M-Alkaline ppm	Sulfate ppm	REMARK
High Pressure Steam Live Condensates	7.0 - 8.0	< 20	< 0.03	≤ 5	< 0.03	< 0.03	< 0.06	-	-	< 15	
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 29 MW											
Pre-Evaporator											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
Condensate Tank	8.5-9.5	< 300 (0-40)		0/≤ 5			< 0.2			Turbidity ≤ 0	REMARK
Clarifier (Condensate)											
Softener											
RO Tank/RO Unit											
High Pressure Feed Water	8.0-9.5	< 30	< 0.1	≤ 5	< 0.02	< 0.01	< 0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRK											
Feed Water TEG											
High Pressure	10.0-11.0	200-2000	< 40	≤ 10	< 0.5	< 0.6	< 1.0	< 120	< 150	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
High Pressure Feed Water	10.0-11.0	100-500	< 15	≤ 5	< 0.25	< 0.25	< 0.5	< 70	< 100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่: / / เวลา: น. สถานที่: ชื่อ: ผู้ตรวจ: 0-0000
"ข้อมูลคุณภาพน้ำเป็นข้อมูลเบื้องต้น ใช้สำหรับตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด"



บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด	TEG-FM-0815/2
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	

รายการ

Report Boiler	pH	TDS ppm	SiO ₂ ppm	Hardness ppm	Fe ⁺ ppm	Fe ²⁺ ppm	Total Iron ppm	P-Alkaline ppm	M-Alkaline ppm	Sulfate ppm	REMARK
High Pressure Steam Live Condensates	7.0 - 8.0	< 20	< 0.03	≤ 5	< 0.03	< 0.03	< 0.06	-	-	< 15	
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 29 MW											
Pre-Evaporator											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
Condensate Tank	8.5-9.5	< 300 (0-40)		0/≤ 5			< 0.2			Turbidity ≤ 0	REMARK
Clarifier (Condensate)											
Softener											
RO Tank/RO Unit											
High Pressure Feed Water	8.0-9.5	< 30	< 0.1	≤ 5	< 0.02	< 0.01	< 0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRK											
Feed Water TEG											
High Pressure	10.0-11.0	200-2000	< 40	≤ 10	< 0.5	< 0.6	< 1.0	< 120	< 150	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
High Pressure Feed Water	10.0-11.0	100-500	< 15	≤ 5	< 0.25	< 0.25	< 0.5	< 70	< 100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่: / / เวลา: น. สถานที่: ชื่อ: ผู้ตรวจ: 0-0000
"ข้อมูลคุณภาพน้ำเป็นข้อมูลเบื้องต้น ใช้สำหรับตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด"



บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด

TEG-FM-001/92

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่

Report	pH	TDS	SiO ₂	Hardness	Fe	P ₂	Total Iron	P-Alkaline	M-Alkaline	Sulfate	REMARK
หม้อไอน้ำ Steam Line Condensates	8.5-9.5	<20	<0.03	≤ 5	<0.03	<0.03	<0.06	-	-	<1	
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 28 MW											
Pre Evaporator											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
รวมค่าวิเคราะห์	6.5-8.5	<500 (HCO ₃)		0 / ≤ 5			<0.2			Turbidity ≤ 6	REMARK
Clarifier (ตามปกติ)											
Softener											
RO Tank/RO Unit											
หม้อไอน้ำ Feed Water	8.0-9.5	<30	<0.1	≤ 5	<0.02	<0.01	<0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRR											
Feed Water TEG											
หม้อไอน้ำน้ำดื่ม	10.5-11.5	200-2000	<40	≤ 10	<0.5	<0.5	<1.0	<120	<150	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
หม้อไอน้ำน้ำดื่ม	10.5-11.5	100-500	<15	≤ 5	<0.25	<0.25	<0.5	<70	<100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

ผู้ตรวจ

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลทั้งหมด ได้รับการตรวจสอบ และถูกต้องตามข้อมูลจริง



บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด

TEG-FM-001/92

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่

Report	pH	TDS	SiO ₂	Hardness	Fe	P ₂	Total Iron	P-Alkaline	M-Alkaline	Sulfate	REMARK
หม้อไอน้ำ Steam Line Condensates	8.5-9.5	<20	<0.03	≤ 5	<0.03	<0.03	<0.06	-	-	<1	
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 28 MW											
Pre Evaporator											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
รวมค่าวิเคราะห์	6.5-8.5	<500 (HCO ₃)		0 / ≤ 5			<0.2			Turbidity ≤ 6	REMARK
Clarifier (ตามปกติ)											
Softener											
RO Tank/RO Unit											
หม้อไอน้ำ Feed Water	8.0-9.5	<30	<0.1	≤ 5	<0.02	<0.01	<0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRR											
Feed Water TEG											
หม้อไอน้ำน้ำดื่ม	10.5-11.5	200-2000	<40	≤ 10	<0.5	<0.5	<1.0	<120	<150	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
หม้อไอน้ำน้ำดื่ม	10.5-11.5	100-500	<15	≤ 5	<0.25	<0.25	<0.5	<70	<100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

ผู้ตรวจ

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลทั้งหมด ได้รับการตรวจสอบ และถูกต้องตามข้อมูลจริง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
--	-----------------------------------

TJG-PH-00152

ข้อมูล:

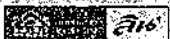
Report Baker	pH	TDS ppm	SiO ₂ ppm	Hardness ppm	Fe ²⁺ ppm	Fe ³⁺ ppm	Total Iron ppm	Alkalinity ppm	M-Akaline ppm	Sulfate ppm	REMARK
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	20	<0.05	5.5	<0.01	0.0	<0.06				
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 28 MW											
Pre-Evaporator											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	<500 (TDS)		5.5	<0.01	0.0	<0.06				REMARK
Clarifier (Water for Steam)											
Softener											
RO Tank/RO Unit											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	<50	<0.2	5.5	<0.01	<0.01	<0.01				REMARK
Feed Water TRM											
Feed Water TEG											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	20-200	<0.2	5.5	<0.01	0.0	<0.06	<10	<10	<5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	20-200	<0.2	5.5	<0.01	0.0	<0.06	<10	<10	<5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่: 10/10/2562 เวลา: 10.00 น. สถานที่: โรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว

ผู้ตรวจ:

ผู้ควบคุมการตรวจ:

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
--	-----------------------------------

TJG-PH-00152

ข้อมูล:

Report Baker	pH	TDS ppm	SiO ₂ ppm	Hardness ppm	Fe ²⁺ ppm	Fe ³⁺ ppm	Total Iron ppm	Alkalinity ppm	M-Akaline ppm	Sulfate ppm	REMARK
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	20	<0.05	5.5	<0.01	0.0	<0.06				
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 28 MW											
Pre-Evaporator											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	<500 (TDS)		5.5	<0.01	0.0	<0.06				REMARK
Clarifier (Water for Steam)											
Softener											
RO Tank/RO Unit											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	<50	<0.2	5.5	<0.01	<0.01	<0.01				REMARK
Feed Water TRM											
Feed Water TEG											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	20-200	<0.2	5.5	<0.01	0.0	<0.06	<10	<10	<5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
Water for Steam Distillation	6.5-9.5	20-200	<0.2	5.5	<0.01	0.0	<0.06	<10	<10	<5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่: 10/10/2562 เวลา: 10.00 น. สถานที่: โรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว

ผู้ตรวจ:

ผู้ควบคุมการตรวจ:

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จำกัด											TEG-FYH-08192
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ											
Report	pH	TDS	SiO ₂	Hardness	Fe ¹	Fe ²	Total Iron	P-Alkaline	M-Alkaline	Sulfate	REMARK
Report Boiler											
หม้อไอน้ำ Steam Live Condensates	8.5 - 9.5	< 20	< 0.03	≤ 5	< 0.03	< 0.03	< 0.06			< 1	
Turbine 15 MW											
Turbine 27 MW											
Turbine 28 MW											
Pre-Expander											
Vacuum Pan											
Condensate Tank											
ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	6.5-8.5	< 500 (RO < 50)		≤ 5			< 0.2			Turbidity ≤ 4	REMARK
Clarifier (บำบัดน้ำทิ้ง)											
Sediment											
RO Tank/ RO Unit											
หม้อไอน้ำ Feed Water	8.0-9.5	< 30	< 0.1	≤ 5	< 0.02	< 0.01	< 0.03			≤ 5	REMARK
Feed Water TRM											
Feed Water TEG											
หม้อไอน้ำ High Pressure	10.5 - 11.5	260-300	< 40	≤ 10	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 10	< 150	≤ 5	REMARK
Boiler 1											
Boiler 2											
Boiler 3											
Boiler 4											
Boiler 5											
Boiler 6											
Boiler 7											
Boiler 8											
หม้อไอน้ำ Low Pressure	10.5-11.5	100-200	< 15	≤ 5	< 0.25	< 0.25	< 0.5	< 7	< 100	≤ 5	REMARK
Boiler 9 (TEG 1)											
Boiler 10 (TEG 2)											

วันที่ 15/05/2562 เวลา 10.00 น. ณ โรงไฟฟ้า

ผู้ตรวจวิเคราะห์: นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม: นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี

ผู้รายงาน: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับทราบ: นายสมชาย ใจดี

ผู้พิจารณา: นายสมชาย ใจดี

ผู้อนุมัติ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ลงนาม: นายสมชาย ใจดี

ผู้เซ็น: นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์: นายสมชาย ใจดี

ผู้ถ่าย: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ส่ง: นายสมชาย ใจดี

ผู้รับ: นายสมชาย ใจดี