

# ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIYAPA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่  
 ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่น่าสังเกตว่า ใจเกิน 60% มีความเห็นตรงกันว่ากฎระเบียบที่มีมากขึ้น จะช่วยลดความเหลื่อมล้ำในนโยบายได้ (the policy to the contrary, it is heavily voted and agreed on the lowering specification possible) :-

ความสัมพันธ์กับภัยพิบัติตามกฎหมายยังเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมยาน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

โดยการซื้อของเองไปฝากเขาพร้อมกับซื้อเป็นส่วนของกรรมสิทธิ์นี้ และเพื่อเป็นการตอบแทน

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ด้วยคำและจิตปรารถนาซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ทำให้เป็นส่วนได้ตนของกรรมประกับกันนี้ จะเกิดขึ้นความหมาย  
เกิดด้วยเหตุผลว่ามีอะไรภายในส่วนได้ตน เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในการรวมประกับกันดังที่มี

1.1 กรรมกรประจักษ์ภัย      หมายความว่า      ไปค้นหาอุปสรรคภัยประจักษ์ภัย ซึ่งคนละผู้ประกอบภัยกับ  
ซื่อหักหาและอื่น ๆ ทั่วไป      หมายความว่า      ขอบเขตของภัยและ  
ไปตีพิมพ์กรรมกรประจักษ์ภัย ซึ่งคิดเป็นส่วนหนึ่งแห่งภัยประจักษ์ภัย

1.2	บริษัท	หมายชวนอิง	ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
3	ผู้เอาประกันภัย	หมายชวนอิง	บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะระบุชื่อเป็นฝ่ายประกันภัยในพินัยกรรม

ประเทศที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๖ ส่วนที่สี่คือ  
กับการประกอบกิจการควบคุมก็ขอรับมติ คณะพระราชบัญญัติควบคุม

น้ำมันเชื้อเพลิง และทิวทัศน์การแทนใจที่ประกอบด้วยการเฉพาะ  
บริเวณตามแนวฝั่งที่ได้รับความนิยมของการควบคุมประเภทที่ 3

1.4 ผู้ได้รับความเสียหาย  
 ได้รับความเสียหาย  
 หน่วยงานต้อง  
 บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับความสะดวก รำกายหรือทรัพย์สิน  
 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการส่วนบุคคล

จากข้อสังเกตการประเมินที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความคุ้มค่าของโครงการจัดตั้งไม่เหมาะสม

รวมไปถึง

1. ผู้ที่อาจะปรึกษากับหรือบุคคลในครอบครัวของคุณเพื่อให้ได้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อ

2. ลูกจ้างของผู้สาปจะอยู่กับขณะอยู่ในระหว่างทวงรั้ง หรือ

3. บุคคลซึ่งในขณะเกิดเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงาน ให้ผู้เกี่ยวข้อง  
ภายในได้รู้ข่าวว่าจึงบริหารจัดการก็ตาม

1.5 กิจกรรมควบคุมประเภทที่ 3 หมายถึง กิจกรรมควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมนี้ มีขึ้นเพียง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมกับขบวนการผลิต ประกอบด้วย

1. <sup>๔๘</sup> กิจการควบคุมกิจกรรมชาติ

นอกจากนี้เพื่อตีความข้อ 44, ความผิดข้อ 84, ข้อ 85 และข้อ 86 ซึ่งโดยหลักการแล้วมีที่  
 สืบเนื่องมาจากข้อ 44, ข้อ 84 และข้อ 86 ซึ่งโดยหลักการแล้วมีที่

2. สถานศึกษาที่เข้าร่วมประกวด
3. สถานประกอบการที่ร่วมประกวด
4. สถาบันการขนส่งที่ร่วมประกวดแข่งขัน

1.6 ความเข้าใจ  
ความเข้าใจว่าเป็นคนขาดสติ หรือกระทำความผิดทางประเพณี  
ผิดกฎหมายหรือผิดศีลธรรมกับที่ผิดกฎหมายในสถานที่ประกอบ  
การตามที่ไปเคารพพระประภังค์

1.7.7. พุพพลภาพตามระดับจึง  
หมายความว่า  
พุพพลภาพที่จะพบได้มาจากระบบประกอบกันที่ทรงงานใดๆ ในอาชีพประจำ  
หรือชีวิตอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป

หน้า ๒๕๖

[illegible]

1. การเสียชีวิต หรือความป่วยไข้ของภรรยา หรือความเจ็บป่วยของภรรยา

2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

หน้าปกของพระพิรุณเจ้าถิ่นสมุทร

บริษัทจะจัดตั้งทีมใหม่ทดแทนให้ทันทีที่ได้รับความสะดวกสบาย ภายหลังได้รับความเสียหายเสียจะจัดใช้ให้กลับมาทดแทนทดหมา

ของผู้ได้ทราบเช่นนั้น

ส่วนหนึ่ง มีใช้ร่วมเพียงอย่างเดียวมาจนถึงกิจกรรมที่คิดค้นอุปนิสัยหรือเป้าหมายแต่ละครั้ง และคาดหวังว่าเวลาเหล่านี้

หมวดที่ 3 ข้อความ  
บรรณามีประกันกันฉันไม่ผิด

ความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมซึ่งไม่ใช้กิจกรรมประเภทที่ 5 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมฯ นั้น  
เจ้าพนักงานผู้เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ

หากท่านมีข้อสงสัยประการใด, กรุณาโทร, อีเมล, หรือส่งเอกสารถึงฝ่ายขายได้กรมการตลาด  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



ต้องพึ่งตนเองเข้าไว้หนา ถ้ามีความได้เปรียบทางด้านเศรษฐกิจแบบที่กล่าวถึงไปนั้น การรวมกันเข้ากัน เพื่อที่จะสามารถนำเอาสารที่มีคุณค่ามาทำประโยชน์ในทางอื่น ๆ ได้โดยง่าย ๆ นั้นเป็นสิ่งที่ดี แต่การรวมกันเข้ากันโดยไม่มีเงื่อนไขนั้นเป็นสิ่งที่ไม่ดี เพราะการรวมกันเข้ากันโดยไม่มีเงื่อนไขนั้นจะทำให้เกิดความเสียหายต่อเศรษฐกิจของประเทศได้

การเปิดตลาดแข่งขันภายใน ในลักษณะที่แข่งขันกันเองได้ ได้รับความยินยอมจากบริษัท และ บริษัทฯ ได้ยกบัญชีผลิตภัณฑ์

เมื่อใจยังรักกันก่อน

บริษัทจะรับผิดชอบให้สิ้นไปหมดจนคนกรมธรรม์ประกันนี้ หากเอาประกันไว้ ได้ปฏิบัติต่อกรได้ตามสัญญา ประกันภัยและเงินไปแก่กรมธรรม์ประกันภัย

การวิจัยนี้แบ่งตัวยุทธศาสตร์ที่ประจักษ์

กรรมธรรมะกับกัมมัตถะจะสัมพันธ์กันที่ที่มีภาวะเปลี่ยนแปลงสภาพที่ประกอบกิจการ จิตการหรือจิตที่ระบุไว้ในตารางกรรมธรรมะกับกัมมัตถะ หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การสัมพันธ์กันนั้น เริ่มแต่อย่างแรกก็อาจจะให้ข้อได้เปรียบที่การเป็นเพียงสัจธรรมกับกัมมัตถะ และวิธีที่ ได้จากงานเขียนประกอบกันอยู่ โดยวิธีมีหลายอย่างเช่นบันทึกที่ได้ลงนามไว้ตั้งแต่โดยบุคคลผู้มีอำนาจของบันทึกและประทับตราของบันทึก ให้เป็นสำคัญ

หน้าที่ของผู้เอาระดับนี้คือการจัดการป้องกัน

ผู้ตอบคำถามก็ต้องพึงกังวณไว้ว่า ขอบข่ายของคำถามที่ผู้ตอบจะตอบนั้นจะครอบคลุมถึงคำถามที่ผู้ถามต้องการหรือไม่ และต้องปฏิบัติตามหลักปฏิบัติของ

หน้าที่ของผู้ดูแล ประสานงานในการวิจัยครั้งนี้

ในการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อลดการว่างงานใหม่ตามทฤษฎีการกระจายตัว ผู้ขายจะเก็บราย

## 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

ส่งต่อไปยังบริษัทที่เมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งให้เรียกตัวผู้ต้องหา

5.5.3 ผู้เข้าร่วมจะต้องไม่แสดงถึงขอบเขตหรือสัญญาว่าจะให้สิ่งเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากวิทยาลัย เว้นแต่กรณีพิเศษ ได้จัดการจัดการเรียบร้อยแล้ว

5.4 ช่วงระยะเบื้องต้นและร่วมเพื่อหาข้อค้นพบเชิงปฏิบัติเกี่ยวกับผลกระทบ หรือข้อดีข้อเสียที่ควรพิจารณา หรือพิจารณาให้

การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาเรื่องกับผมจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรวมบริษัทอยู่รอดพ้นจากการทะเลาะวิวาท

ตีพิมพ์ของบริษัท

บรรณวิยาศาสตร์เข้าดำเนินการสอน และมีการจัดการประชุมประจำปีของสภาวิชาการและการวิจัยครั้ง

การบอกถึงความรุนแรง<sup>d</sup>ระหว่างกัน

2.1.1. บริษัทขายผลิตภัณฑ์กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ทำการยกเลิกค่าส่วนหางานนี้ไปนานกว่า 15 ปี โดยทางไปรษณีย์ของเขาน่าจะเป็นเจ้าผู้ ประกันคนที่สองที่ถูกต้องที่สุดที่แท้จริงให้กับกรม บริษัทนี้จึงมักจะเห็นแก่ที่จะรับประกันภัยกับภัยที่ผู้เอาประกันภัยไม่คาดคิดว่าภัยนั้นจะเกิดขึ้น โดยที่ผู้เอาประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมประกันภัยจะรับประกันภัยนั้นให้เสร็จตามแล้วด้วยค่าส่วน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสังคมไทย

นอกจากนี้เขายังได้อธิบายเพิ่มเติมว่า, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกพลอื่นใดภายใต้การคุ้มครองฉบับนี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

ซึ่งมีผลตามและใช้ร่วมๆ กับวิธีการนี้ได้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ที่พบในบางกรณี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อใช้ควบคุมที่ปรากฏในเอกสารที่มีลักษณะ  
 (The authors noted and agreed that the following specifications provide

2. ความรับผิดชอบหรือความผูกพันเชิงวิชาชีพ

2.1 พรหมลิขิตที่ผู้ประกอบธุรกิจมีความเชื่อหรือความกลัวเกี่ยวกับสิ่งที่ผู้เกี่ยวข้อง  
 ประทับใจ

2.2.2 ทวีปต้นที่ปลูกฝังหรือวัฒนธรรมของผู้เข้าประชุม การให้หรือกำลังปฏิบัติร่วมกัน เพื่อผู้ประชุม  
ในระหว่างการประชุม

3. ความรับผิดชอบ ที่เกิดขึ้นจากสภาพแวดล้อมทางธุรกิจและระบบการยุติธรรม ซึ่งมีทั้งภายใน หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องมาจากพิพาทภายนอก

4. **ควบคุมเสียงรบกวนทางใดๆ** อันเป็นผลมาจากสภาพประกอบที่อาจมีอยู่ระหว่างการใช้พลังงานเพิ่มเติม ของสมรรถนะ หรือสิ่งปล่อยควัน

5. ความรับผิดชอบทางสังคมที่ผู้ประกอบการควรมีคือ ผู้ประกอบการจะไม่เกิดขึ้น

7. ความรับผิดชอบในวาระและโอกาส อันเกิดจากชีวิตที่เกี่ยวเนื่องมาจากชีวิตเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก

หรือ ไม่พบ) หรือตั้งตามหลักอื่น

บุญยธิการดี หรือเหตุแห่งความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะไม่มีเหตุให้มีผลกระทบหรือคงไว้ซึ่งบุญยธิการ

7.3 **วิธีทำ** วิธีทำหอยทากให้พาสะที่ใช้นี้การชนสิ่งที่ย่อย

7.4 ความรู้เกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญ โดยองค์ประกอบของค่านิยม  
1) การสร้างนิสัยของชาวพุทธที่ดี หรือการปฏิบัติ โดยสาวกกับคนต่างจังหวัดที่มีนิสัยที่ดี

หรือจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2) ตามนี้แนบคำพรีที่ สารพิณ วัสดุระเบิด หรือวัสดุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินที่นำมาเป็นของมีค่าเพื่อแลก

การพิชิตการเมืองภายใน พลตรี เสงี่ยมรัตนมณีกุล หรือกรมพระยาเพชรบูรณ์  
ทางนี้พลตรี

3) ซารกับมณฑาพรังสี สารพิน วิฑูระเบต หรือพิณอัมมิตราชนั้น หรือพรังสีนึ่งเป็นป้อนซึ่งมีภาพมณฑาก  
วิฑูที่มิถันมณฑาพรังสี ซ็อดนา นั้น มีขนาด ปะหนึ่งสารกัณกับครั้งสี่พัน โคนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงมิ นุจสิทร์

เมื่อสารนิพนธ์เสร็จสิ้นแล้วผู้ดูแลเรียน ขณกัณฑ์ จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการประเมิน เกณฑ์กรรม การใช้นิทาน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสังคมไทย

<sup>๕๖</sup> ๑๙๙๙ จากงานวิจัยตีพิมพ์ของ, ความคุ้มครอง, ข้อควรระวังและหลักการอื่นโดยฝ่ายกรมสรรพากร. Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.







บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลข  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

1991

อันมีผลตามเงาที่ใจเก่า ด้วยความได้เวลาสำหรับที่จะปฏิบัติภารกิจตามธรรมประเพณีนี้ เพื่อความสามัคคีปรองดองกัน  
 ในสังคมอันมีปัญหานี้ ในที่สุดแล้ว เราได้พบกันและกัน และเราได้เห็นกันและกันว่า เราได้ร่วมกันปฏิบัติภารกิจตามธรรมประเพณีนี้  
 ในสังคมอันมีปัญหานี้ ในที่สุดแล้ว เราได้พบกันและกัน และเราได้เห็นกันและกันว่า เราได้ร่วมกันปฏิบัติภารกิจตามธรรมประเพณีนี้

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

**เอกสารแนบท้ายชื่อย่อเกี่ยวกับความและการก่อการร้าย**  
**(War and Terrorism Exclusion)**

ถ้ามีความได้มาของสารเชิงซ้อนหรือความถี่ของปริมาณในสมการประกอบกันหรือสัทก้องใจ ให้เปิดค่าลดทอนการประกอบกันขึ้นในคุณสมบัติของวัสดุ หรือค่าใช้ใดๆ ก็ตามไม่จำเป็นจะต้องประกอบกันขึ้น หรือใช้โดยอัตโนมัติ เป็นผลมาจากความถี่ของปริมาณที่ลดลงไปนี้ ไม่จำเป็นที่จะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์เชิงสมการประกอบกันขึ้นเพียงเรื่อง หรือมีอัตราที่แตกต่างไปอย่างไรก็ตามความถี่เดียวกัน

- (1) สหภาพ การบูรณาการ การกระทำขององค์กรธุรกิจ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติที่การเมือง  
สหภาพ (ไม่จำเป็นต้องประกาศหรือเปิดเผย) สหภาพกลางเมือง การกรำกริบ การก่อความไม่สงบของประชาชนเนื่องจากเหตุข้อ  
กล่าวหาต่อรัฐบาล การเมือง การประทุ การปฏิบัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร
- (2) การกระทำที่การก่อการร้ายโดยมุ่งประสงค์ของข้อบังคับนี้ การกระทำที่การกรำกริบให้หน่วยงานรวมถึงการ  
กระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และพวกพ้องมีการใช้โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคล ไม่จำเป็นต้องมีภาระที่พื้นอย่างหนึ่ง การ  
กระทำที่การกรำกริบ หรือที่เกี่ยวเนื่องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งการกระทำเพื่อหลีกเลี่ยงการเมือง สาธารณ ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่  
คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อทำการส่งมอบหรือรัฐบาลและเพื่อพิจารณาความรุนแรง หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของกฎหมายหรือการกระทำในการขึ้น  
ระงับความรุนแรง (ก)

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ครอบคลุมความเสี่ยง ความเสียหาย ค่าใช้จ่าย ในว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ใดๆ ที่ต้องการชี้แจงเพื่อความคุ้มครอง ในว่าจะปฏิบัติตามสิ่งที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในการที่ส่วนหนึ่งของข้อมูลทั้งหมดไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ หมายความว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

นอกจากนี้เพื่อตอบสนองนโยบาย, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกขณอื่นโดยภายใต้การบรรณฉบับนี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclsions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมเลขที่

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[३३]

[illegible]

### Jurisdiction Clause

It is agreed that the indemnity provided herein shall apply only to judgement that are delivered by or obtained from a court of Thailand. Furthermore the indemnity shall not apply to a judgement or order obtained in Thailand for the enforcement of a judgement obtained elsewhere.

01/008 - 1.130

นอกจากนี้เขียดยังคงเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาพอื่น ๆ ภายใต้งานบริการตามนโยบาย. Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่  
115 Sukhumvit Road, 11th Floor, Bangkok 10110  
Tel: 02-252-2200  
Fax: 02-252-2201  
www.dhipaya.com



บริษัท ธิปปะประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS  
115 Sukhumvit Road, 11th Floor, Bangkok 10110  
Tel: 02-252-2200  
Fax: 02-252-2201  
www.dhipaya.com

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เมื่อทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันพิจารณาและตกลงกันเกี่ยวกับเงื่อนไขการประกันภัยตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้อยู่ในความตกลงที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายนี้ว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับการประกันภัย

(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ยอมรับว่า ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้อยู่ในความตกลงที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

การประกันภัยนี้ไม่ครอบคลุมการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ หมายความว่า การประกันภัยนี้ไม่ครอบคลุมการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ หมายความว่า การประกันภัยนี้ไม่ครอบคลุมการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ และเงื่อนไขของเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยมีสิทธิในการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

สำนักงานใหญ่  
115 Sukhumvit Road, 11th Floor, Bangkok 10110  
Tel: 02-252-2200  
Fax: 02-252-2201  
www.dhipaya.com



บริษัท ธิปปะประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS  
115 Sukhumvit Road, 11th Floor, Bangkok 10110  
Tel: 02-252-2200  
Fax: 02-252-2201  
www.dhipaya.com

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เมื่อทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันพิจารณาและตกลงกันเกี่ยวกับเงื่อนไขการประกันภัยตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้อยู่ในความตกลงที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายนี้ว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับการประกันภัย

(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ยอมรับว่า ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้อยู่ในความตกลงที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

การประกันภัยนี้ไม่ครอบคลุมการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ หมายความว่า การประกันภัยนี้ไม่ครอบคลุมการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ หมายความว่า การประกันภัยนี้ไม่ครอบคลุมการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ และเงื่อนไขของเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยมีสิทธิในการประกันภัยที่เกินกว่าที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ไม่มีเงื่อนไขอื่นใด, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อจำกัดอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

นอกจากนี้ไม่มีเงื่อนไขอื่นใด, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อจำกัดอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

[PP]

เมื่อทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันพิจารณาและตกลงกันเกี่ยวกับเงื่อนไขการประกันภัยตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้อยู่ในความตกลงที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

### Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pool and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:

- I All Property, on the site of a nuclear power station.  
Nuclear Reactors, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
- II All Property, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:
  - (a) The generation of nuclear energy; or
  - (b) The Production, Use or Storage of Nuclear Material.
- III Any other Property eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
- IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.  
Except as underlined, Nuclear Energy Risks shall not include:
  - (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of Property as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
  - (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-

- (a) Nuclear Material;
- (b) Any Property in the High Radioactivity Zone or Area of any Nuclear Installation as from the introduction of Nuclear Material or - for reactor installations - as from fuel loading or first critically where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.

2. The provision of any insurance or reinsurance for the undermentioned perils:-

- Fire, lightning, explosion;
  - Earthquake;
  - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
  - Irradiation and radioactive contamination;
  - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;
- in respect of any other Property not specified in 1 above which directly involves the Production, Use or Storage of Nuclear Material as from the introduction of Nuclear Material into such Property.





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เมื่อทั้งสองฝ่ายได้เซ็นว่า ข้อความในเอกสารแนบท้ายนี้มีความสำคัญเท่าเทียมกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือว่ามีความหมายที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้  
Notwithstanding anything contained in this policy to the contrary, it is hereby read and agreed that the following specifications provide :-

#### Definitions

"Nuclear Material" means:

- (i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a Nuclear Reactor, either alone or in combination with some other material; and
- (ii) Radioactive Products or Waste.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

- (i) Any Nuclear Reactor;
- (ii) Any factory using nuclear fuel for the production of Nuclear Material, or any factory for the processing of Nuclear Material, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- (iii) Any facility where Nuclear Material is stored, other than storage incidental to the carriage of such material

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of Nuclear Material.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- (i) For nuclear power stations and Nuclear Reactors, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor Nuclear Installations, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94  
NMA1975(a)

หากงานนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อกำหนดอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เมื่อทั้งสองฝ่ายได้เซ็นว่า ข้อความในเอกสารแนบท้ายนี้มีความสำคัญเท่าเทียมกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือว่ามีความหมายที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้  
Notwithstanding anything contained in this policy to the contrary, it is hereby read and agreed that the following specifications provide :-

#### Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seepage, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fires, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IA/R/100 - 2,250)

หากงานนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อกำหนดอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



1115 Forest 2 Blvd., Cherry Point  
Tisbury, Virginia 22922  
TEL: 703.627.5300  
FAX: 623.200  
150, 150  
www.diplo.com

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIRAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

16

1349. 1795  
www.dunpape.com

ทางการเกษตรมีประกัณภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบวิชาชีพที่ 3

สามารถขยายตัวด้วยการระดมเงินกู้ยืมได้สูงถึง ๘๐% เทียบกับที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ที่ ๖๐%

รหัสเรียกติดต่อ (X) ประจำฝ่าย ( )	กรมธรรม์ (เงิน) เลขที่
1. ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท บี.กรีน บิโอส ฟาร์ม จำกัด	
ที่อยู่ : 5 ถนนเทพทศิศา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ทำการผลิต	
เลขที่ใบอนุญาต : ปท2110054	วันที่ออกใบอนุญาต : 31 ธันวาคม 2564
3. สถานที่ประกอบกิจการ/สถานที่อุปโภคบริโภค : 303 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ หมู่ที่ 5 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
4. สาเหตุของความผิดปกติ : เพาะเลี้ยงเห็ดนางรมและเห็ดฟางในใบอนุญาตประกอบกิจการเห็ดฟางที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการเห็ดฟาง	
ความผิดปกติทางสถิติไม่อาจแสดงได้	
5. ระยะเวลารับแจ้ง : 1 ปี	เริ่มตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2564 เวลา 00:01 น. ถึงสุดวันที่ 31 สิงหาคม 2565 เวลา 24:00 น.
6. ขี้อ้างอิงผู้ตรวจและจำนวนเงินค่าตรวจนับเกิด :	
ชื่อศาลและผู้ตรวจ	จำนวนเงินค่าตรวจนับเกิด





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ltd]

เป็นที่สงสัยและเข้าใจกันว่า การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๑) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๒) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๓) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๔) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๕) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๖) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๗) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๘) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๙) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-  
 (๑๐) การถือศาสนาเป็นศาสนาเพื่อชีวิตมีลักษณะที่ปรากฏในเอกสารมีลักษณะ :-

กรรมธรรม์ประทัณภัยความรัวเกิดตามกฎหมยอันเกิดจากการประกอบกิจการความบุญประเภทที่ 3

โดยการช่วยเหลือตนเอง ใน ๒ ศาสนาต่าง ๆ กันนี้ จึงยึดเป็นแนวทางของกรมธรรม์พระกัมมัฏฐาน และเพื่อเป็นการสงวนแบบ

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ข้อมูลและคำบรรยายซึ่งมีความเหมาะสมที่ได้ให้ไว้ในส่วนได้ศึกษาของบรรพที่ประพันธ์นี้ จะถือเป็นความหมายโดยชัดแจ้งทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกฎบรรพที่ประพันธ์ฉบับนี้

- 1.1 กรมธรรม์ประกันภัย นายพรหมตั้ง
2. กรมธรรม์ประกันภัย สิริภะ

ผู้ใดจะกับภัย  
นามอหวมถึง  
บุคคล หรือนิกายของตนที่จะเข้านั้นเป็นอุปาทานภัยในไตรภวกรรม  
ประภังคภัยที่วิธินาบุญตนประกอบกรรมสามประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยว  
กับการประกอบกิจภพควบคู่กันธรรมชาติ ตามพระราชาบัญญัติควบคุม  
น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือ ผู้ดูแลนิคมทางใดๆ ที่ประกอบกิจการเฉพาะ  
บริเวณตามแหล่งที่ไว้วิธินาบุญตนประกอบกรรมสามประเภทที่ 3  
ส่วนที่เกี่ยวกับกิจการควบคุมภัยธรรมชาติ

[illegible]

1. ผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่ผู้ศึกษามีส่วนเกี่ยวข้องกับ  
โดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับ หรือ
2. ผู้รู้ของผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับและอยู่ในระหว่างกรวิจัย หรือ
3. บุคคลในชุมชนหรือกลุ่มในระหว่างการศึกษาให้ผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับ  
ภายใต้ชื่ออาจารย์หรือการฝึกงาน

5. กิจการควบคุมประเภทที่ 3 หมายถึง

นอกจากนี้ยังได้อาศัยความจำเป็นและความเหมาะสมในการใช้ทรัพยากรเงินใน

HEAD OFFICE ADDRESS -  
1116 Burma Road, Chung Hwa,  
Yunnan, Nanchang 3300  
TEL. 1926, 0 320 220  
FAX. 0 320 240  
304 CH  
www.offices.com



บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

(d)

นี่คือสิ่งที่ผมจะแนะนำให้ทำ ถ้าหากว่าคุณได้เฝ้าดูการเติบโตของต้นไม้กับคนที่ปลูกไม้ให้ใช้ชีวิตตามเส้นทางที่ปรากฏในเอกสารมีชัยแพ-

กรรมสารไม่ประทุกันภัยความรักรับผิดตามกฎเกณฑ์อันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

โดยการช่วยเหลือตนเอง ใน ๒ ศาสนาต่าง ๆ กันนี้ จึงยึดเป็นแนวทางของกรมธรรม์พระกัมมัฏฐาน และเพื่อเป็นการสงวนแบบ

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ข้อมูลและคำบรรยายซึ่งมีความเหมาะสมที่ได้ให้ไว้ในส่วนได้ศึกษาของบรรพที่ประพันธ์นี้ จะถือเป็นความหมายเดียวกันกับที่กล่าวไว้ข้างต้นในส่วนได้พัฒนาไว้แล้ว

- 1.1 กรมธรรม์ประกันภัย นายพรหมตั้ง  
ใบโพธิ์ขอประกันภัย ตามกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งตกลงกับกรมช้องคัมหม  
ช้อยกันตามตะเข้งเงิน ให้ทั่วไป จ้อยระบู้เทศ จ้อยรับรอง เอกสารแนบท้าย และ  
ใบสัทธิถักกรมธรรม์ประกันภัย จ้อยถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญา ประกันภัย  
สัทธิประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
2. นายพรหมตั้ง  
เจริญศักดิ์

ผู้ใดจะกับภัย  
หนอควรมาถึง  
บุคคล หรือนิพจน์คนที่จะเป็นอุปการะกับภัยในสงครามกรรม  
ประทีปก็มาที่ไว้รับในบุญบุตรประภคณการบุตรประภคที่ 3 ส่วนที่เกี่ยว  
กับการประภคณการบุตรประภคณการบุตรประภคณการบุตรประภคณการบุตร  
นั้นเป็นเพียงผล และหรือ ผู้ใด นิพจน์การในใจ ที่ประภคณการบุตร  
บริวารคนแรกหนึ่งที่ได้รับบุญบุตรประภคณการบุตรประภคณการบุตร  
ส่วนที่เกี่ยวกับภัยประภคณการบุตรประภคณการบุตรประภคณการบุตร

[illegible]

1. ผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่ผู้จัดทำเรื่องเกี่ยวข้องกับโดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับ หรือ
2. บุคคลของผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับขณะอยู่ในระหว่างกรว้าง หรือ
3. บุคคลซึ่งในขณะนั้นอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอ่ยนามเกี่ยวกับ

ภายใต้เงื่อนไขข้างบนนี้การฝึกงาน

5. กิจการควบคุมประเภทที่ 3 หมายถึง

นอกจากนี้ยังได้อาศัยความจำเป็นและความเหมาะสมในการใช้ทรัพยากรเงินใน





บริษัท ทรัพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เลือกสายเบรจตามที่ผู้ขับขี่สะดวกใช้งาน

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[pp]

เป็นทางและเข้าใจว่า ถ้ามีความได้มาซึ่งสิทธิหรือบางส่วนของทรัพย์สินในอัตราที่ปรากฏในเอกสารนี้ก็ตาม  
 Manhandling anything contained in the policy is the contrary, & is hereby noted and agreed that the following specifications prevail:

2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความหมายของ

2.1 ทวีตขึ้นที่ผู้ขอประจักษ์กับหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องให้วิธีการปฏิบัติงานโดยผู้เอา  
ประจักษ์กับ

2.2 หวังดีเอ็นเอที่ปลูกฝังหรือวัฒนธรรมของสังคมจะปะทะกับกฎเกณฑ์ควบคุม ก็ยังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาเปรียบกันในระหว่างทางการที่จ้าง

3. **ทฤษฎีการคัดเลือกทางเพศ** หรือกระบวนการการสุริยม ซึ่งมีใช้แพร่หลาย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องมาจากพิภพนาของสัตว์โลก ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษาหรือกระบวนการการสุริยม ซึ่งมีใช้แพร่หลาย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องมาจากพิภพนาของสัตว์โลก

4. ความสูญเปล่าหรือเงินเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากการที่ผู้ประกอบการที่เอาประกันภัยจะหาหนทางการก่อร้าง ค่าเดิม หรือเอาเอาพร หรือสิ่งใดก็ตามที่จะก่อ

5. ทราบรับผิดชอบกิจการศูนย์ฯ ผู้เข้าประกวดเกี่ยวกับงาน ซึ่งถ้าไม่มีศูนย์ฯ หลังจากความรู้ความสามารถของเข้าประกวดจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับรวมทั้ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา

7. ความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างคณะครู อาจารย์ นักเรียน ผู้ปกครอง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หรือไม่มีทุน) หรือสงครามกลางเมือง

นุรักษ์การศึกษา หรือหลักรวมกันมาโป่งเป็นคำ ซึ่งจะเป็นอย่างนี้ทำให้การประกาศวิสัยทัศน์ขององค์กร  
ความสนใจหรือความสนใจโดยทั่วไป ที่เกิดขึ้นมาเพราะหวังหรือสิ่งนี้เองจากองค์กรที่โดยทั่วไปของรัฐบาล

ชืด ทำลาย หรือทำให้เสื่อมโทรมที่ใช้ในการขนส่งพืช

7.4 ความจุเชื้อ ความเสียหาย ความรับผิดชอบ ใช้ยวไม่ว่าใครหรือโดยยว อันใดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก

๒) การแข่งขันชิงถ้วยรางวัลกับสมาคมกีฬา หรือการแข่งขันกีฬาระหว่างสโมสร หรือการแข่งขันกีฬาระหว่างทีมอาชีพ หรือการแข่งขันกีฬาระหว่างทีมชาติ

2) ตามที่บริษัทฯ อ้างอิงถึง สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ หรือทรัพย์สินซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชีรายชื่อสารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ ตามที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ได้ประกาศไว้แล้ว หรือการประกอบขึ้นแล้ว การคิดลงของมีทั้งทางนี้และอื่น ๆ แต่การดำเนินการในส่วนประกอบทางนี้แล้ว

ทานปัสคิเยร์

3) ตามที่ฉันเจอพรักซี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งเป็นของมีค่าสูญจาก

วัตถุที่มีกับมโนดาตพจน์นี้ ชื่อย่อนี้จะไม่ขาดไปจึงสารกัมมันตรังสีขึ้น โดยแยกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตรังสีถึงกล่าวยุติครบ ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทาง

การแพทย์ การใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ หรือวัสดุประสมอื่น ในทางปฏิบัติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

๑๖๖

นอกจากนี้ยังได้ติดตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อยกเว้นโดยภายใต้กรรมวิธีฉบับนี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

นอกจากนี้ ยังมีความเสี่ยงอื่น ๆ ความไม่ชัดเจน, ข้อบกพร่อง และสถานะที่ต่างกันโดยการใช้กรรมสิทธิ์ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[pp]

## PL/0008 - 1.180

[illegible]

อีกสามบทก็ยังไม่รู้คงพอจะสับสนเสีย ความเสียใจว่า "ใจยังไม่รู้" ใจยังไม่รู้จะเป็นสาเหตุโดยหรือโดย  
 อ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใจ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม บังคับ ใจยังไม่รู้จะรู้แบบใด  
 ซึ่งเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในการนี้ที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้น<sup>26</sup>เป็นสถานการณ์มาใช้บังคับได้ เพื่อที่ว่าส่วนที่เหลือของข้อบังคับ

นอกจากนี้<sup>๓๑</sup> การเปิดตลาดเสรี, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัณฐานอื่นโดยภายใต้การบรรณฉบับนี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

นอกจากนี้เพื่อต่อต้านเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อยกเว้นใดๆภายใต้การบรรณาธิกนี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





สำนักงานใหญ่  
111 ถนน 3 เดือน, เชียงใหม่  
เชียงใหม่ 50200  
โทรศัพท์: 052 258 200  
โทรสาร: 052 258 200  
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
111, 3rd Month Road, Chiang Mai,  
Chiang Mai 50200  
Tel: 052 258 200  
Fax: 052 258 200  
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

เป็นที่ยอมรับและเข้าใจกันดีว่า ข้อตกลงในเอกสารแนบท้ายนี้มีความสำคัญต่อความเข้าใจในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่ให้มีความหมายที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้  
Notwithstanding anything contained in this policy to the contrary, it is hereby read and agreed that the following specifications provide :-

## Definitions

"Nuclear Material" means:

- Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a Nuclear Reactor, either alone or in combination with some other material; and
- Radioactive Products or Waste.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

- Any Nuclear Reactor;
- Any factory using nuclear fuel for the production of Nuclear Material, or any factory for the processing of Nuclear Material, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- Any facility where Nuclear Material is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of Nuclear Material.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- For nuclear power stations and Nuclear Reactors, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- For non-reactor Nuclear Installations, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94  
NMA1975(a)

นอกจากนี้เพื่อความสะดวกขึ้น, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะพิเศษใดๆภายใต้กรมธรรม์นี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เป็นที่ยอมรับและเข้าใจกันดีว่า ข้อตกลงในเอกสารแนบท้ายนี้มีความสำคัญต่อความเข้าใจในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่ให้มีความหมายที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้  
Notwithstanding anything contained in this policy to the contrary, it is hereby read and agreed that the following specifications provide :-

## Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- the cost of removing, nullifying or cleaning-up seepage, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

นอกจากนี้เพื่อความสะดวกขึ้น, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะพิเศษใดๆภายใต้กรมธรรม์นี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

## ภาคผนวก ข-9

---

เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราฯ  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



ที่ บพท. 005/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 3 แผ่น  
2. แผนแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยอนุฯสนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กทพ 01-6/56-019 และ  
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่  
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำปีทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้สำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ประสานงานโครงการ :

ได้รับมอบหมายเรียบร้อยแล้ว

ที่ บพท. 005\_2/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 แผ่น  
2. แผนแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยอนุฯสนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กทพ 01-6/56-019 และ  
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่  
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำปีทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กรม  
โรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ประสานงานโครงการ :



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED  
อาคาร บี.กริม บีโอพี 88 ถนนสุขุมวิท  
แขวงวัฒนา เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10143  
Dr Gerhard Link Building, 88 Klongphosuekha Road,  
Huaumak, Bangkok, Bangkok 10143  
Tel : +66 (0) 2710 3400, Fax :+66 (0) 2379 4246

ที่ บพพ. 005\_3/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน นายอรรถมนตรีเทศบาลตำบลบางกะดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กพท 01-6/56-019 และ  
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่  
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำวัน 6 เดือน นับ

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้เทศบาล  
ตำบลบางกะดีพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ประสานงานโครงการ



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED  
อาคาร บี.กริม บีโอพี 88 ถนนสุขุมวิท  
แขวงวัฒนา เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10143  
Dr Gerhard Link Building, 88 Klongphosuekha Road,  
Huaumak, Bangkok, Bangkok 10143  
Tel : +66 (0) 2710 3400, Fax :+66 (0) 2379 4246

ที่ บพพ. 005\_4/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน ผู้จัดการอาวุโส บริษัท สรรพอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กพท 01-6/56-019 และ  
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่  
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำวัน 6 เดือน นับ

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้บริษัท  
สรรพอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัดพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

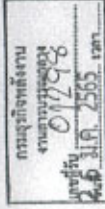
ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ประสานงานโครงการ





บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED

อาคาร เอส.เอส.บี 88 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240  
Dr Gerhard Lutz Building, 88 Klongphaksubha Road,  
Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2719 3400 Fax. +66 (0) 2279 4245



ที่ บพท. 005\_5/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการค้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 แผ่น  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กทท 01-6/56-019 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อยื่นต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ประสานงานโครงการ



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED  
อาคาร เอส.เอส.บี 88 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240  
Dr Gerhard Lutz Building, 88 Klongphaksubha Road,  
Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2719 3400 Fax. +66 (0) 2279 4245

ที่ บพท. 005\_6/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน ผู้จัดการฝ่ายตลาดค้าส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 แผ่น  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กทท 01-6/56-019 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อยื่นต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ประสานงานโครงการ

**From:** [REDACTED]  
**To:** [REDACTED]  
**Subject:** [EXTERNAL] - ส่งฉบับ: ขอส่งรายงานการเฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าธรรมชาติบางกะปิ  
**Date:** Tuesday, February 3, 2022 3:32:47 PM  
**Attachments:** [REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000  
[REDACTED].000

CAUTION: This email originated from outside of ALS. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and are sure content is relevant to you.

เรียน คุณ Chayanin

ได้รับเอกสารแล้วค่ะ

ขอขอบคุณค่ะ

**จาก:** [REDACTED]  
**ส่ง:** 3 กุมภาพันธ์ 2565 13:51  
**ถึง:** [REDACTED]  
**ชื่อเรื่อง:** FW: ขอส่งรายงานการเฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าธรรมชาติบางกะปิ  
**ธรรมชาติบางกะปิ บริษัท บี.กรีน บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด**

เรียน

ขอแจ้งรายงานผลการเฝ้าระวังตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าธรรมชาติบางกะปิ  
ของบริษัท บี.กรีน บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตามนี้ไฟล์ที่ได้ที่ Link ค่ะ

หากได้รับเอกสารแล้ว ขอความกรุณาลงรับในจดหมายดังแนบมาและส่งกลับทางอีเมลนี้ด้วยนะคะ

ขอขอบคุณค่ะ

Best Regards

**From:** [REDACTED]  
**Sent:** Tuesday, January 25, 2022 10:39 AM  
**To:** [REDACTED]  
**Cc:** chanitsara.n@bgrimpower.com; Pimonrat Wirophom <[REDACTED]>; Prakaimas Pootha <[REDACTED]>; Rangita Busapetch <[REDACTED]>  
**Subject:** ขอส่งรายงานการเฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าธรรมชาติบางกะปิ บริษัท บี.กรีน บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด

เรียน

ขอแจ้งรายงานผลการเฝ้าระวังตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าธรรมชาติบางกะปิ  
ของบริษัท บี.กรีน บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตามนี้ไฟล์ที่ได้ที่ Link ค่ะ

หากได้รับเอกสารแล้ว ขอความกรุณาลงรับในจดหมายดังแนบมาและส่งกลับทางอีเมลนี้ด้วยนะคะ

ขอขอบคุณค่ะ



การรายงานสถานะภาพ

เลขที่หนังสือ : 256501-715  
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชนชาติบัง  
กะดี  
วอปรายงาน : ก.ค. 64 - จ.ค. 64  
วันที่ยื่นรายงาน : 29/01/2022  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6956  
ผู้ยื่นรายงาน : [REDACTED]  
อีเมล : Chanitsara.k@bgrimpower.com  
โทรศัพท์ : 02-156-9897

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานออนไลน์

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

## ภาคผนวก ข-10

---

หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

เรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก  
(เรียกหรือแจ้งตามความจำเป็น)

หน่วยงานบุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (หน่วยงาน)	หมายเหตุ
<b>สถานที่ดับเพลิง</b>			
รถดับเพลิงของเทศบาลเมืองบางกะดี			
รถดับเพลิงของเทศบาลบ้านใหม่			
รถดับเพลิงของเทศบาลตำบลบางขุน			
รถดับเพลิงเทศบาลนครรังสิต			
<b>ปศุ.</b>			
ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control)			
จังหวัดชลบุรี			
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6			
โทรศัพท์สายด่วน (Call Center)			
<b>รถพยาบาล</b>			
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ เช่นศิริราช			
โรงพยาบาลปทุมเวช			
โรงพยาบาลปทุมธานี			
<b>สถานีตำรวจ</b>			
สถานีตำรวจเมืองปทุมธานี			
สถานีตำรวจปากคลองรังสิต			
<b>บก. บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1.2</b>			
กรรมการผู้จัดการ			
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า			
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง			
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ			
เจ้าหน้าที่ความมั่นคงภัยและสิ่งแวดล้อม(1)			
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (2)			
<b>Maintenance Section</b>			
ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า			

หน่วยงานบุคคล

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

หน่วยงานบุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (หน่วยงาน)	หมายเหตุ
ผู้จัดการแผนกเครื่องเขี่ยวัด			
ผู้จัดการแผนกเครื่องกล			
<b>Operation Shift</b>			
<b>EMERGENCY FIRE TEAM</b>			
<b>ทีมดับเพลิง 1</b>			
<b>ทีมดับเพลิง 2</b>			
1. นายสัญญาวุฒิ บัวคลี (หัวหน้าทีม)			
ผู้จัดการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ			
<b>ทีมปฐมพยาบาล</b>			
Guts Security Center			

**ให้อ่าน**

1. แจ้งชื่อ-นามสกุลของผู้ที่โทรเรียก
  2. แจ้งเลขคู่เงินที่ติดรับ
  3. แจ้งชื่อผู้มาติดรับกับรหัสผ่าน (ถ้ามี)
  4. สถานที่ตั้งบริษัท บริษัท มีชื่อ เพาเวอร์ 1,2 จำกัด  
เลขที่ 202-203 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 2000
- โทร XXXXXXXXXX
5. ไม่ได้รับทราบกลับ 1 ครั้งเพื่อไม่แน่ใจ



# ภาคผนวก ข-11

---

แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

**B. GRIMM BIP POWER 1&2 LIMITED**  
**แผนการดำเนินงาน ด้านชุมชนสัมพันธ์ ปี 2565**

ลำดับ	รายการ	กลุ่มโรงเรียน											
		มกราคม 1-15	กุมภาพันธ์ 1-15	มีนาคม 1-15	เมษายน 1-15	พฤษภาคม 1-15	มิถุนายน 1-15	กรกฎาคม 1-15	สิงหาคม 1-15	กันยายน 1-15	ตุลาคม 1-15	พฤศจิกายน 1-15	ธันวาคม 1-15
1	การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่อำเภอชุมพวง ที่โรงเรียนชุมชนชุมพวง												
2	2.1 โครงการ Bilingual Project 2.2 โครงการ Bilingual Project การวิจัยทางเทคโนโลยี												
3	กิจกรรมจิตอาสา												
4	กิจกรรมจิตอาสา												
5	สนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพอนามัยโรงเรียน												
6	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
7	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
8	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
9	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
10	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
11	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
12	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
13	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
14	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												
15	โครงการพัฒนาระบบสุขภาพ												





## รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

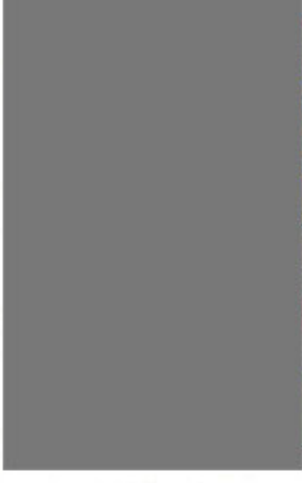
ม.ค. - มี.ย. 2565

จัดทำโดย

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

### 1.กิจกรรมมอบกระเช้าปีใหม่ 2565

ในช่วงเดือนมกราคม 2565 เจ้าหน้าที่บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้เข้าพบ อวยพรสวัสดิ์ปีใหม่ต่อหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานต่างๆ ในการทำงานร่วมกันต่อไปในอนาคต



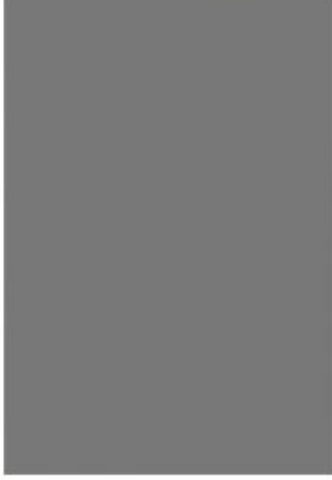
### 2.สนับสนุนทุนการศึกษาและของรางวัลงานวันเด็ก 2565

เจ้าหน้าที่บริษัท บี.กริม บีโอพี ได้มอบทุนการศึกษา และมอบของรางวัลงานวันเด็กแห่งชาติให้กับชุมชน โรงเรียน และหน่วยงานท้องถิ่นพื้นที่ ต.บางพูน ต.บ้านใหม่ และ ต.บางกะดี เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2565 เพื่อสนับสนุนการศึกษาของเด็กนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ และเพื่อเป็นการสนับสนุนงานกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า



**3. มอบตราพระราชทานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย**

โรงเรียนโนนศรีชัย ป.กริม ปี่ไอพี จ.ปทุมธานี ได้ผ่านการประเมินในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 7 โรงเรียน และเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 แต่ละโรงเรียนจึงทำพิธีรับตราพระราชทาน "บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย" ณ โรงเรียนของตนเอง



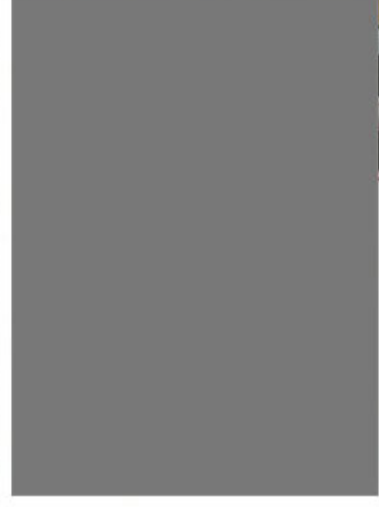
**4. มอบถุง "Compassion Bag" ให้แก่เทศบาลในพื้นที่**

โรงไฟฟ้า ป.กริม ปี่ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบ "Compassion Bags ถุงแห่งความห่วงใย" บรรจุอุปกรณ์ ยาและสิ่งของจำเป็นในสภาวะโควิด-19 ให้แก่เทศบาลเมือง บางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่และเทศบาลตำบลบางพูน เพื่อนำไปส่งต่อให้แก่ชาวบ้านในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19



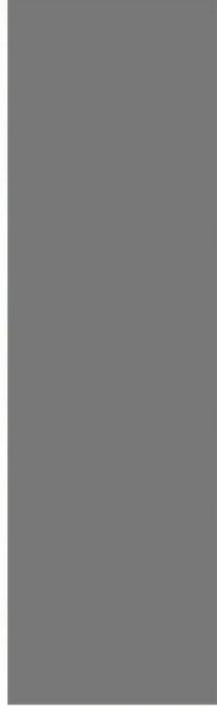
**5. โครงการธนาคารอาหารโรงเรียนสุลักษณ์**

บริษัท ป.กริม ปี่ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนการทำแปลงผักของโรงเรียนสุลักษณ์ ต.หลักหก จ.ปทุมธานี หลังจากปรับปรุงแปลงผักและลงเมล็ดพันธุ์ไปเรียบร้อยแล้ว ผลผลิตเติบโตขึ้นจนสามารถเก็บเกี่ยวได้ ทางโรงเรียนจึงนำผลผลิตไปขายให้แก่คุณครูและบุคลากรทั่วไป โดยโครงการนี้ถือเป็นการสร้างรายได้ให้แก่โรงเรียน อีกทั้งยังมีผักปลอดสารพิษไว้รับประทานอย่างต่อเนื่อง



**6. มอบกล่อง B.Grimm Be Care**

บริษัท ป.กริม ปี่ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบกล่อง B.Grimm Be Care เป็นกล่องบรรจุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วยโควิด-19 สีเขียว ให้แก่ชุมชนหมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ พร้อมทั้งมอบน้ำดื่มจำนวน B.Grimm ให้ทางชุมชนเพื่อนำไปส่งต่อให้แก่ผู้ป่วยโควิดในพื้นที่



**7. กิจกรรมบริจาคโลหิต ณ เทศบาลตำบลบ้านใหม่**

พนักงานจิตอาสาบริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านใหม่ร่วมกับโรงพยาบาลศิริราช ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลบ้านใหม่ จังหวัดปทุมธานี โดยทางโรงไฟฟ้า บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ร่วมกิจกรรมนี้มาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบริษัทฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างให้พนักงานมีจิตสำนึกในการทำดีต่อผู้อื่นโดยไม่หวังผลตอบแทน และเพื่อส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในพื้นที่



**8. สนับสนุนก่อสร้างไฟฟ้าการกุศลให้แก่อุสาหกรรมเมืองปทุมธานี**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้สนับสนุนกิจกรรมก่อสร้างการกุศลให้แก่ชมรมอุตสาหกรรมลาดหลุมแก้วในนามอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี โดยรายได้ทั้งหมดจะนำไปใช้สำหรับกิจกรรมสาธารณะประโยชน์

**9. สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันวิ่งแบบ Virtual Run**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด สนับสนุนกิจกรรมวิ่งแบบ Virtual Run ประจำปี 2565 ให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา โดยกิจกรรมนี้เป็นการแข่งขันระยะทางออนไลน์ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ดูแลสุขภาพ โดยมีพนักงานบี.กริม เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 15 ท่าน และรายได้ทั้งหมดจากกิจกรรมนี้ จะสนับสนุนกิจกรรมสาธารณกุศลของชมรมวิศวกร กฟภ.1 และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของ กฟภ.1



**10. สนับสนุนก่อสร้างการกุศลให้แก่สถานตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้สนับสนุนกิจกรรมก่อสร้างการกุศลให้แก่สถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยรายได้จากการจัดกิจกรรมจะนำไปสนับสนุนสวัสดิการช่วยเหลือข้าราชการตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี ที่ได้รับบาดเจ็บทุพพลภาพหรือเสียชีวิตจากการปฏิบัติหน้าที่ และส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์และสาธารณกุศลต่างๆ ซึ่งตั้งน้ทางเจ้าหน้าที่บี.กริม ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น การรับลงทะเบียน ถ่ายภาพ และเป็นพิธีกรดำเนินกิจกรรม ซึ่งถือเป็นการร่วมมือกันระหว่างโรงไฟฟ้า บี.กริม และสถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี ให้ความสัมพันธ์ที่ดีต่อไป





**11. บริษัทผ้าขนหนูบี.กริมให้ชุมชนแห่งหนึ่งในเทศบาลสงกรานต์ 2565**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบผ้าขนหนูบี.กริมให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่และเทศบาลตำบลบางพูน สำหรับวันผู้สูงอายุในเทศบาลสงกรานต์ 2565



**12. สโมสรฟุตบอลน้ำดื่มบี.กริมให้แก่สถานตำรวจภูธรปากคลองรังสิต**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้บริจาคผ้าดื่มจำนวน 20 แพ็ค ให้แก่สถานตำรวจภูธรปากคลองรังสิตเพื่อใช้บริการประชาชนและข้าราชการตำรวจในเขตศาลากลางสงกรานต์ 2565



**13.อบรมเชิงปฏิบัติการ(ออนไลน์) โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการอบรมออนไลน์หัวข้อ “บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยกับการศึกษาเพื่อความยั่งยืน” ให้กับโรงเรียนในเครือข่ายท้องถิ่น บี.กริม บี.ไอพี จำนวน 26 โรงเรียน



**14. เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพนักเรียน**

วันที่ 10 พ.ค. 65 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพนักเรียนนักศึกษาหลักสูตรวิชาชีพอาชีวศึกษา กองทุน CSR สถานประกอบการในเมืองบางกะดี ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองบางกะดี



**15. สโมสรฟุตบอลฟักการกุศลให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้สนับสนุนกิจกรรมกอล์ฟการกุศลให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา โดยกิจกรรมจัดในวันเสาร์ที่ 21 พฤษภาคม 2565 ณ สนามกอล์ฟราชคราม ต.ช้างใหญ่ อ.บางโพธิ์ จ.พระนครศรีอยุธยา โดยรายได้ทั้งหมดนำไปใช้เป็นกองทุนสำหรับการจัดทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์และช่วยเหลืองานด้านสังคมต่างๆ



**16. สโมสรฟุตบอลน้ำดื่มบี.กริมให้แก่สถานตำรวจภูธรปากคลองรังสิต**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนผ้าดื่มจำนวน 40 แพ็ค ให้แก่สถานตำรวจภูธรปากคลองรังสิต เพื่อสนับสนุนกิจกรรมกีฬาของเจ้าหน้าที่ตำรวจ สว.ปากคลองรังสิต



**17.สนับสนุนของอุปโภคบริโภคให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี**

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด สนับสนุนของอุปโภคบริโภค เช่น ข้าวสาร ประหมี่กิ่งสำเร็จรูป ปลากระป๋อง ฯลฯ ให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี เพื่อนำไปแจกจ่ายให้แก่ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19



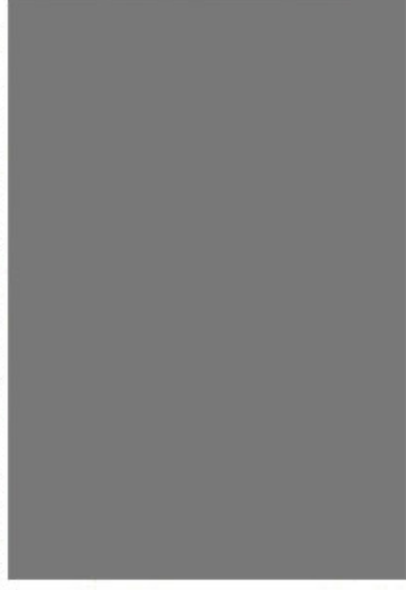
**18.กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านใหม่**

พนักงานจิตอาสาบริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด จำนวน 4 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ณ วัดเทียนถวาย จ.ปทุมธานี โดยถือเป็นการส่งเสริมการทำความดีโดยไม่หวังผลตอบแทนและนำโลหิตที่บริจาคไปให้กับผู้ป่วยที่ต้องการต่อไป



**19.โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย**

ด้วย บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด และ บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด ได้ร่วมดำเนินโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ระดับปฐมวัย มาตั้งแต่ ปี 2554 โดยทำหน้าที่เป็นเครือข่ายท้องถิ่น บี.กริม บี.ไอพี ควคุมดูแล รร.ในเครือข่าย สนับสนุนการอบรม การประเมินโครงการการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ซึ่งในปัจจุบันมี รร. ระดับปฐมวัย ในสังกัดจำนวน 26 รร.



ในป็นี่เราได้มีการขยายผลโครงการสู่ระดับประถมศึกษา และมี รร.ที่สนใจเข้าร่วมโครงการจำนวน 9 รร. ในจังหวัดปทุมธานี และได้มีการอบรมขั้นพื้นฐานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยแห่งประเทศไทยระดับประถมศึกษา สำหรับผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น และวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น วันที่ 13-15 มิ.ย. 65

**20.โครงการพระหัตถ์ รร.วัดโบสถ์**

เนื่องด้วยทางทีมชุมชนสัมพันธ์มีการทำโครงการธนาคารอาหาร เพื่อส่งเสริมแหล่งอาหารในโรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต่อมาได้มีการเข้าไปศึกษาเกี่ยวกับโรงเพาะเห็ดที่โรงเรียนวัดโบสถ์ จังหวัดปทุมธานี โรงเรียนได้เริ่มต้นโครงการในปี 2562 ผลผลิตที่ได้นำมาเป็นวัตถุดิบในการทำอาหารกลางวันให้กับนักเรียน และนำผลผลิตขายให้แก่ผู้ปกครอง คุณครู

ทีมชุมชนสัมพันธ์จึงมีความสนใจที่จะเข้าไปส่งเสริมพัฒนาโรงเรียน โรงเรียนวัดโบสถ์ให้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านทำการตลาด หาแหล่งการขายเพิ่มมากขึ้น และสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook และ Youtube

การดำเนินการไปแล้ว

- 1) สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อก้อนหินทรงพญานาคจำนวน 1,000 ก้อน และตัวตุ๊กตูปกรณ์ต่าง ๆ
- 2) จัดทำ Atnwork และวีดีโอ บอกเล่าความเป็นมาของโครงการเพาะเห็ด ผ่านเพจ Facebook และ Youtube ของโรงเรียนวัดโบสถ์ (บวรธรรมกิจวิทยา)



24.โครงการอาหารอาหาร รร.สุลักษณ์

จิตอาสา บริษัท บี.กริม บีไอพี เฟาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด พร้อมด้วยครู และนักเรียน รร.สุลักษณ์ ร่วมปรับปรุงแปลงผัก จัดเรียงอิฐบล็อค ไรย์หินที่แปลงผัก และอุปกรณ์คลุมแปลงผักทรงแสง จำนวน 10 แปลง เพื่อจัดเตรียมแปลงสำหรับปลูกผักสวนครัวต่อไป แล้วนำมาใช้ประกอบอาหารกลางวันของนักเรียน





# ภาคผนวก ข-12

---

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

## การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงไฟฟ้า

บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 โดยมีมาตรฐานและรับผิดชอบในการควบคุมและป้องกันปัญหาด้านมลภาวะที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกฎหมาย และข้อกำหนดต่างๆอย่างเคร่งครัด

### คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ มีการควบคุมระบบเผาไหม้แบบอัตโนมัติ (Dry Low NOx Burner) ซึ่งเป็นระบบควบคุมอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และอุณหภูมิในหม้อไอน้ำใหม่ เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และดีด็อกไซด์ อุปกรณ์ตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อเป็นการตรวจสอบและป้องกันปัญหาคอนเซนทราชันของมลพิษ โดยได้ส่งผลการตรวจวัดให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบตลอด 24 ชม. อีกทั้งยังมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพื้นที่รัศมี 5 กม. เป็นประจำทุกปี เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่

### คุณภาพน้ำ

น้ำทิ้งที่เกิดจากการกระบวนการผลิต มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง

### กากของเสีย

บริษัทฯ จัดให้มีพื้นที่เก็บกากของเสียสำหรับจัดเก็บกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโรงการฯ โดยได้มีการคัดแยกกากของเสียประเภทต่างๆ ก่อนให้ผู้รับจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปดำเนินการกำจัด ซึ่งหากเป็นขยะมูลฝอยทั่วไปจะดำเนินการส่งให้กับราชการส่วนท้องถิ่น เพื่อนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล

### ระดับเสียง

บริษัทฯ มีการควบคุมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังโดยการติดตั้งอุปกรณ์ดัดเสียง เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น อาภากรดูดซับเสียง (Enclosure), ตัวเก็บเสียง (Silencer) พร้อมทั้งให้ผู้ที่ทำงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระดับเสียง (Ear Plug, Ear Muff) เมื่อจะต้องสัมผัสเสียงดัง

## การจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า

### งานด้านชุมชนสัมพันธ์

#### ด้านการศึกษา

- โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในจังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชดำริให้นำโครงการด้านนี้มาทำในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
- โครงการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด เพื่อให้นักเรียนและชุมชนได้เรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า
- โครงการโรงงานสีเขียวแห่งใหม่ฯ ใส่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในสวนอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อใช้โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- โครงการทุนสนับสนุนการศึกษา และ อุปกรณ์การเรียนในโรงเรียนเด็กแห่งชาติ

#### ด้านศาสนา

- เข้าร่วมกิจกรรมในวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา สนับสนุนเงินในการศาสนา รวมทั้งสนับสนุนให้หน่วยงานมีส่วนร่วมในวันสำคัญทางศาสนา อาทิ วันวิสาขบูชา วันเข้าพรรษา ศาป่า งานบุญกฐิน เป็นต้น

#### ด้านวันสำคัญ และงานประเพณี

- เข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนและของขวัญในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยรอบ อาทิ งานปีใหม่ งานวันเด็ก งานวันสงกรานต์ วันผู้สูงอายุ เป็นต้น

#### ด้านสาธารณูปโภค

- โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าชุมชนเพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยของการใช้งาน
- บริจาคสิ่งของช่วยเหลือผู้ได้รับความเดือดร้อนจากภาวะน้ำท่วมฉับ จ.ปทุมธานี
- กิจกรรมบริจาคโลหิต

บริษัท บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด  
2022/203 บ.5 จ.บางปะอิน อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

**A.B.GRIMM**  
SINCE 1878

**Empowering the World  
Compassionately**

สร้างพลังให้กับสังคมโลก  
ด้วยความเอื้ออาทร

เรา....

ด้วยวิสัยทัศน์มุ่งงานด้านระดับโลก  
เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า  
พันธมิตรทางธุรกิจ และสังคมโดยรอบ  
โดยการดำเนินงานที่ **เพิกความเอื้ออาทร**  
และห่วงใยชุมชนโดยรอบ

งานด้านชุมชนสัมพันธ์



บริษัท บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด



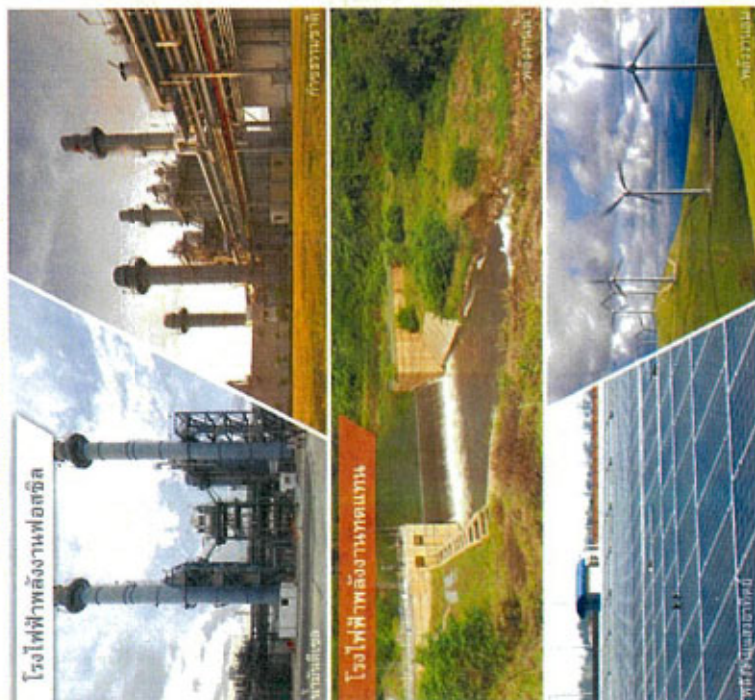
## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ประวัติ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) "BGHIM" เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนของประเทศไทยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เป็นบริษัทภายใต้กลุ่มบี.กริม ผู้บุกเบิกการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยกว่า 140 ปี ด้วยวิสัยทัศน์ **"สร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความเอื้ออาทร"**

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานโดยมุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและพลังงานหมุนเวียน เพื่อสนองนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน รวมทั้งเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า ลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ และ ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) อันเป็นสาเหตุสำคัญของภาวะโลกร้อน รวมทั้งเสริมสร้างความมั่นคงในระบบไฟฟ้าให้กับประเทศไทยอีกด้วย พร้อมกับการดูแลรักษา สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อก้าวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนไปพร้อมกับตลาดพลังงานสีเขียว การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในฐานะศูนย์กลางของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

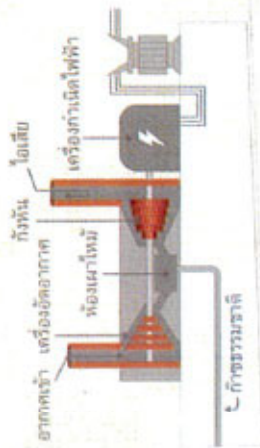
### โรงไฟฟ้าพลังงานฟอสซิล และพลังงานทดแทน



## บริษัท บี.กริม ปิโอฟี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมบางกะดี จังหวัดปทุมธานี เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีการทำงาน 2 ระบบร่วมกัน คือ ระบบกังหันก๊าซทำงานร่วมกับระบบของกังหันไอน้ำ โดยบริษัท บี.กริม ปิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด เปิดดำเนินการ 29 เมษายน 2558 และ บริษัท บี.กริม ปิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด เปิดดำเนินการ 1 มกราคม 2559 กำลังการผลิตต่อโรง 124 เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ฟกผ.) 90 เมกะวัตต์ (สัญญา 25 ปี) นอกนั้นจำหน่ายให้กับลูกค้าในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี

### กระบวนการผลิตไฟฟ้า



### มาตรฐานการรับรอง โครงการร่วมกับภาคสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการร่วมกับภาคสิ่งแวดล้อมของกระทรวงอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี 2559 โดยการตรวจประเมิน 7 ด้าน ดังนี้ 1.ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร 2.ประชาชนมีส่วนร่วมในการแก้ไข 3.ความโปร่งใส 4.ความรับผิดชอบต่อสังคม 5.นิติธรรม 6.ความยุติธรรม และ 7.ความยั่งยืน

เพื่อให้โรงไฟฟ้า ภาครัฐและชุมชน ได้ปรับความเข้าใจเกิดการยอมรับซึ่งนำไปสู่ความผาสุก



### โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

"มุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว.....เพื่อการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน"

กระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม มุ่งเน้นในการส่งเสริมและพัฒนาภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและพัฒนาอย่างยั่งยืน จึงได้ริเริ่มโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวขึ้น เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสังคม

## การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 และบริษัทมีเป้าหมายการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้



1 ลดความสูญเสียด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และกระบวนการผลิต

2 การดำเนินงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานและผู้รับเหมา

3 การบริหารความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตั้งแต่การออกแบบก่อสร้าง การทดสอบ การปฏิบัติงานทั้งที่ดำเนินการโดยบริษัท หรือผู้รับเหมาผู้รับจ้าง รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างเหมาะสม

4 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อลดผลกระทบ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมที่ อาจเกิดขึ้น

5 การติดตาม ปรับปรุงและตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรฐานการรับรอง บริษัท บี.กริม ปิโอฟี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด



# ภาคผนวก ข-13

เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย  
แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
<b>ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (โรงงาน)</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	3/10/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Customer Service Engineer	3/10/2022	
<b>ความปลอดภัยในการใช้งานหม้อน้ำ และแนวปฏิบัติที่สอดคล้องกำหนดทางกฎหมาย (ทบทวนผู้ประเมิน)</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Section Manager	4/7/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	4/7/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Department Manager	4/7/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Operation Section Manager	4/7/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Section Manager	4/7/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	4/7/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Mechanical Technician	4/7/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	4/7/2022	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	4/7/2022	
10		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	4/7/2022	
<b>ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	25-27 /5/ 2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	20-22/06/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	20-22/06/2022	
<b>ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	6/20/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Section Manager	6/20/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	6/20/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Efficiency Engineer	6/20/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Chemist	6/20/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	6/20/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Customer Service Engineer	6/20/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Mechanical Technician	6/20/2022	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Electrical Section Manager	6/20/2022	
10		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Electrical Technician	6/20/2022	

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
11		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Section Manager	6/20/2022	
12		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Technician	6/20/2022	
13		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	6/20/2022	
14		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Safety Health and Environmental Office	6/20/2022	
15		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	6/20/2022	
<b>เทคนิคการใช้งานรถ Forklift อย่างปลอดภัย</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Electrical Technician	7/4/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Technician	7/4/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Chemist	7/4/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	7/4/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	7/4/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	7/4/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	7/4/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Customer Service Engineer	7/4/2022	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	7/4/2022	
<b>ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับเงิน</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Electrical Section Manager	5/17/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Mechanical Technician	5/17/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	5/17/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Safety Health and Environmental Office	5/17/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	5/17/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Electrical Technician	5/17/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Technician	5/17/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	5/17/2022	

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
<b>ความปลอดภัยในการใช้งานหม้อน้ำ และแนวปฏิบัติที่ดีตามข้อกำหนดทางกฎหมาย (ทบทวนผู้แทนทะเบียน)</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	7-Apr-22	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Mechanical Technician	7-Apr-22	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Operation Section Manager	7-Apr-22	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Control Room Operator	7-Apr-22	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	7-Apr-22	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Assistant section Manager	7-Apr-22	
<b>ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซ</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Plant Operator	5-6/05/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	5-6/05/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	30-31/2022	
<b>ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับน้ำมัน</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior C&I Engineer	17-May-22	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Mechanical Technician	17-May-22	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Store	17-May-22	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Safety Health and Environmental Section Manager	17-May-22	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Mechanical Engineer	17-May-22	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Electrical Technician	17-May-22	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	C&I Technician	17-May-22	
<b>ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Control Room Operator	20-22/06/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Control Room Operator	20-22/06/2022	

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
<b>ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Operation Section Manager	20-Jun-22	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Control Room Operator	20-Jun-22	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	20-Jun-22	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Assistant section Manager	20-Jun-22	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Control Room Operator	20-Jun-22	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	20-Jun-22	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Chemist	20-Jun-22	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Mechanical Engineer	20-Jun-22	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Mechanical Technician	20-Jun-22	
10		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Electrical Technician	20-Jun-22	
11		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior C&I Engineer	20-Jun-22	
12		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	C&I Technician	20-Jun-22	
13		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Store	20-Jun-22	
14		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Safety Health and Environmental Section Manager	20-Jun-22	
15		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Day Operator	20-Jun-22	
<b>เทคนิคการใช้งาน Forklift อย่างปลอดภัย</b>					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Electrical Technician	4-Jul-22	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Store	4-Jul-22	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	C&I Technician	4-Jul-22	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Mechanical Engineer	4-Jul-22	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Chemist	4-Jul-22	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	4-Jul-22	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Day Operator	4-Jul-22	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Operator	4-Jul-22	



แบบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

หลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

วันอังคารที่ 30 เดือน พฤศจิกายน 2564

บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท	หน่วยงานหรือแผนกที่สังกัด (รบกวนใส่ตัวย่อ)	วันที่ 30 พ.ย. 2564		ผลทดสอบ	
					ลงชื่อเข้า	ลงชื่อนำย	ก่อน	หลัง
1			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	People Partnership				
2			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
3			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
4			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
5			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
6			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
7			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Operations				
8			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Operations				
9			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
10			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Operations				
11			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Operations				
12			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				

แบบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

หลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

วันอังคารที่ 30 เดือน พฤศจิกายน 2564

บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท	หน่วยงานหรือแผนกที่สังกัด (รบกวนใส่ตัวย่อ)	วันที่ 30 พ.ย. 2564		ผลทดสอบ	
					ลงชื่อเข้า	ลงชื่อนำย	ก่อน	หลัง
13			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
14			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
15			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				
16			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				
17			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
18			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
19			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				
20			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				
21			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
22			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
23			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				
24			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				

แบบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

หลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

วันอังคารที่ 30 เดือน พฤศจิกายน 2564

บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท	หน่วยงานหรือแผนกที่สังกัด (รบกวนใส่ด้วย)	วันที่ 30 พ.ย. 2564		ผลทดสอบ	
					ลงชื่อเข้า	ลงชื่อนาย	ก่อน	หลัง
25			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
26			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
27			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Maintenance				
28			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance				
29			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	People Partnership				
30			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	People Partnership				
31			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operations				
32			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Safety and Environmental				
33			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Safety and Environmental				
34			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	People Partnership				
35			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	People Partnership				
36			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Safety and Environmental				

แบบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

หลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

วันอังคารที่ 30 เดือน พฤศจิกายน 2564

บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท	หน่วยงานหรือแผนกที่สังกัด (รบกวนใส่ด้วย)	วันที่ 30 พ.ย. 2564		ผลทดสอบ	
					ลงชื่อเข้า	ลงชื่อนาย	ก่อน	หลัง
37			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Safety and Environmental				
38			บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด	People Partnership				

หลักสูตร : Natural Gas 101

			Safety Health and Environmental Section Manager	14-พ.ค.-64	
1		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด			
2		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Chemist	14-พ.ค.-64	
3		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Section Manager	14-พ.ค.-64	
4		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	14-พ.ค.-64	
5		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Day Operator	14-พ.ค.-64	
6		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Electrical Engineer	14-พ.ค.-64	
7		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Plant Store	14-พ.ค.-64	
8		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Chemist	14-พ.ค.-64	
9		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Efficiency Engineer	14-พ.ค.-64	
10		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Mechanical Engineer	14-พ.ค.-64	
11		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	14-พ.ค.-64	
12		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Senior Electrical Technician	14-พ.ค.-64	
13		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Operation Section Manager	14-พ.ค.-64	
14		บริษัท นีกริม มีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	Senior HR&Administration Officer	14-พ.ค.-64	



# ภาคผนวก ข-14

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ

โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2565

หน่วยแผนก ปท.6-1

ชื่อลูกค้า : บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด (BIP1-2)

Plan Revision 1/2565

แผนกิจกรรม	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ผู้รับผิดชอบ
CP system : Pipe to soil potential survey (2/Y)													
CP system : Inspect DC De-Coupler/ PCR (Y)													
CP system : Inspect Insulation flange/joint (Y)													
CP system : Close interval potential survey (5Y)													
Coating Defect Survey (DCVG, ACVG, Pearson) (5Y)													
External Inspection : Coating Condition Inspection (Y)													
External Inspection : Soil to Air Piping Inspection (Y)													
External Inspection : Corrosion Under Pipe Support (Y)													
External Inspection : Pipeline Settlement (Y)													
External Inspection : Wall Thickness Inspection (Y)													

Definition

H = Half of Year

Y = Yearly

5Y = 5 Years

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่อนุมัติ
			22 ธ.ค. 2564

	<b>แบบฟอร์มตรวจจุด M/R Station</b> <b>ตามมาตรฐานของคณะกรรมการฯ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b> 120741588	<b>Tag name:</b> TSO-BP1	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b> สห 6-2	<b>Working Date:</b> 01 Jun 2022	<b>Site/ Customer:</b> BSM
<b>Create Date:</b> 01 Feb 2022	<b>Create by:</b>	<b>KAMPOL TAOKHAT</b>

**ก. ชื่อรายการตรวจสอบ**

ข้อบกพร่อง	พบ	ยังไม่พบ	ไม่พบ	หมายเหตุ
1. ตรวจระดับน้ำมัน	✓			
2. ตรวจสอบการรั่วซึม	✓			
3. ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
4. ตรวจสอบไฟสัญญาณ	✓			
5. ตรวจสอบแรงดัน	✓			
6. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	✓			
7. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	✓			
8. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	✓			
9. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	✓			
10. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	✓			
11. Check Pressure set point	✓			
12. Check Emergency Valve	✓			
13. Check Safety	✓			

**ข. อุปกรณ์การตรวจสอบ**

รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ	จำนวน	พบ	ไม่พบ	หมายเหตุ
1. อุปกรณ์ตรวจสอบ				
a. อุปกรณ์ CO2	2	2	0	
b. อุปกรณ์อื่น	6	6	0	
รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ	พบ	ยังไม่พบ	ไม่พบ	หมายเหตุ
2. อุปกรณ์อื่น (ถ้ามี)	✓	-	-	
3. อุปกรณ์ (Emergency Light)	✓	-	-	
4. Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

Name / Signature	Date	Date
	01 Jun 2022	
	01 Jun 2022	

	<b>แผนผังระบบวางท่อ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>
Work Order No.:	120741568	Work Permit:	
Tag name:	T50-BPS	Working Date:	01 Jan 2022
Division/Region:	ฉ.บ.6-2	Type of Station:	GS4
Site/Customer:	T50-BPS	Create by:	KAMPOL TACHATAT
Create Date:	01 Feb 2022		

**c. ตารางข้อมูลระบบ Utility ตามตาราง**

รายการข้อมูลระบบ	มี	ขาด	ไม่	อธิบาย
1. ตาราง/ใบแจ้ง (ตามตาราง)	✓			
2. ใบพิมพ์ผลการตรวจสอบ	✓			
3. รายงานผลการ	✓			
4. อุปกรณ์	✓			
5. ผู้ดำเนินการ (ช่าง, ช่าง, ช่าง, ช่าง)			✓	
6. ใบพิมพ์ผลการ			✓	
7. ใบพิมพ์ผลการ F/C, RTU	✓			

**d. ตารางข้อมูลระบบท่อ และอุปกรณ์ตามตาราง**

รายการข้อมูลระบบ	มี	ขาด	ไม่	อธิบาย
1. ตารางข้อมูลท่อ, อุปกรณ์	✓			
2. ตารางข้อมูลท่อ, อุปกรณ์	✓			
3. ตารางข้อมูลท่อ, อุปกรณ์	✓			
4. ตารางข้อมูลท่อ, Safety valve, อุปกรณ์	✓			


**e. ตารางข้อมูล/อุปกรณ์ (Inlet, Set point, Outlet)**

รายการ	Value	Unit
ความดันเข้า	450.0000	psig
ความดันออก	315.0000	psig
อุณหภูมิ	24.0000	°C

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
		01 Jan 2022
		01 Jan 2022

	<b>แบบฟอร์มตรวจเช็ค M/R Station</b> สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ				<b>ML1</b>
Work Order No.:	12741588				
Tag name:	T50-BP1	Work Permit:			
Division/Region:	ชีวะ-2	Working Date:		01 Jun 2022	
Site/Customer:	T50-BP1	Type of Station:		QSM	
Create Date:	01 Feb 2022	Create by:		KAMPOL TACHATAT	

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ตรวจวัด**

การทดสอบของ อุปกรณ์ตรวจวัด : # 2 C 1a1								
การ Test Metering Run B Run จำนวน PCV Testset Run 1 ไร่								
Metering Run	Active/Working						Unit	
การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด								
อุปกรณ์ทดสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV Run จำนวน 30วินาที	✓						325	psig
Filter Run จำนวน 10วินาที (F02)	✓						0	psig
Meter Run จำนวน 30วินาที	✓							
การ Test SSV ภายใน 1 นาที	# 2a1 C 1a1a1							

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณการไหล**

การตรวจวัดการไหลของ	S Alarm	LoS Alarm	Full Alarm	อุปกรณ์ตรวจ Alarm
Flow Computer		✓		
USD			✓	
BVC		✓		Data Logger สามารถ รับ
ซอฟต์แวร์ตรวจสอบการไหล	SG:	COI:	H2:	


**ข. การทำงานของ เครื่องวัดความดัน/อุณหภูมิ/ความชื้น**

การตรวจวัดความดัน/อุณหภูมิ/ความชื้น	Alarm	Pipe Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)	อุปกรณ์ตรวจ
#	0	LoS	High	LoS	#1	#2
<input type="checkbox"/> Probe						
<input type="checkbox"/> CPA						
<input type="checkbox"/> BTU						

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Jun 2022
			01 Jun 2022

 <b>สถานีบริการน้ำมัน M/R Station</b> <b>บริการจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า</b>		<b>ML1</b>	
Work Order No.:	120743568		
Tag name.:	TSO-EP1	Work Permit:	
Division/ Region:	ด้าน G-2	Working Date:	01 Jan 2022
Site/ Customer:	TSO-EP1	Type of Station:	GSN
Create Date:	01 Feb 2022	Create by:	KAMPOL TACHATAT


**1. ข้อมูลงานและอุปกรณ์ไฟฟ้า**

- MDB : 0.5 KV		S Ph Load 230 + 10% 3 Ph Load 400 + 10%					
Phase	3Ph	L-R	R-S	S-T	T-R		
Main AC Voltage (V)			400	400	400		
Main AC Current(A)			9	9	9		
Automatic Transfer Switch	0.5 KV						
อุปกรณ์อื่นๆ	0.5 KV Backup unit 0.5 KV						
ระบบควบคุมวัดค่าของ Flow Computer, RTU, และ Air conditioner ระบบควบคุมวัดค่าและบันทึกค่า Charger / UPS :							
Charger / UPS	Status/Warm	Output		Battery		Oxide Réfr. Cell	
	Unit	Unit	Unit	V	I	V	I
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	✓			27	9	27	0
<input type="checkbox"/> Charger#2							
<input type="checkbox"/> UPS#1							
<input type="checkbox"/> UPS#2							


**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Jan 2022
			01 Jan 2022




		<b>แบบฟอร์มตรวจ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>																																	
<b>Work Order No.:</b> 12674588		<b>Tag name.:</b> TSO-BP1		<b>Work Permit:</b>																																	
<b>Division/Region:</b> ชน.6-2		<b>Working Date:</b> 09 Jan 2022		<b>Type of Station:</b> GPM																																	
<b>Site/Customer:</b> TSO-BP1		<b>Create Date:</b> 01 Feb 2022		<b>Create by:</b> KAMPOL TACHATAT																																	
<b>จ. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Gauge สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. HI สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. HCV/HOV/TOV สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Control Valve สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. PT/TT (PT สายวัดแรงดัน, TT สายวัดอุณหภูมิ, ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Level Indicator สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Gas Cell / SSD (สายวัดแรงดัน, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. Gauge สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓			2. HI สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓			3. HCV/HOV/TOV สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓			4. Control Valve สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓			5. PT/TT (PT สายวัดแรงดัน, TT สายวัดอุณหภูมิ, ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓			6. Level Indicator สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)		✓		7. Gas Cell / SSD (สายวัดแรงดัน, ในตู้, ในท่อ)	✓		
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																																		
1. Gauge สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
2. HI สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
3. HCV/HOV/TOV สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
4. Control Valve สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
5. PT/TT (PT สายวัดแรงดัน, TT สายวัดอุณหภูมิ, ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
6. Level Indicator สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)		✓																																			
7. Gas Cell / SSD (สายวัดแรงดัน, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
<b>Comment</b> -																																					
<b>Representative Signature</b>																																					
Name-Surname		Signature		Date																																	
				01 Jan 2022																																	
				01 Jan 2022																																	


F-19.798.-0101 ปรากฏในไฟล์ที่ 2

		<b>แบบฟอร์มตรวจ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>																																																									
<b>Work Order No.:</b> 12674733		<b>Tag name.:</b> TSO-BP1		<b>Work Permit:</b> 22-HT-15244																																																									
<b>Division/Region:</b> ชน.6-2		<b>Working Date:</b> 09 Feb 2022		<b>Type of Station:</b> GPM																																																									
<b>Site/Customer:</b> TSO-BP1		<b>Create Date:</b> 28 Feb 2022		<b>Create by:</b> KAMPOL TACHATAT																																																									
<b>ก. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11. สาย Pressure set point</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12. สาย Emergency Valve</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13. สายวัดแรงดัน Safety</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน	✓			2. สายวัดแรงดัน	✓			3. สายวัดแรงดัน	✓			4. สายวัดแรงดัน	✓			5. สายวัดแรงดัน	✓			6. สายวัดแรงดัน	✓			7. สายวัดแรงดัน	✓			8. สายวัดแรงดัน	✓			9. สายวัดแรงดัน	✓			10. สายวัดแรงดัน	✓			11. สาย Pressure set point	✓			12. สาย Emergency Valve	✓			13. สายวัดแรงดัน Safety	✓		
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																																																										
1. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
2. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
3. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
4. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
5. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
6. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
7. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
8. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
9. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
10. สายวัดแรงดัน	✓																																																												
11. สาย Pressure set point	✓																																																												
12. สาย Emergency Valve	✓																																																												
13. สายวัดแรงดัน Safety	✓																																																												
<b>ข. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน</td> <td>2</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน</td> <td>6</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน	2	0		2. สายวัดแรงดัน	6	0		3. สายวัดแรงดัน	✓	-		4. สายวัดแรงดัน	✓	-																																					
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																																																										
1. สายวัดแรงดัน	2	0																																																											
2. สายวัดแรงดัน	6	0																																																											
3. สายวัดแรงดัน	✓	-																																																											
4. สายวัดแรงดัน	✓	-																																																											
<b>Representative Signature</b>																																																													
Name-Surname		Signature		Date																																																									
				09 Feb 2022																																																									
				09 Feb 2022																																																									
				28 Feb 2022																																																									


F-19.798.-0101 ปรากฏในไฟล์ที่ 2

		<b>แบบฟอร์มตรวจ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>																																	
<b>Work Order No.:</b> 12674733		<b>Tag name.:</b> TSO-BP1		<b>Work Permit:</b> 22-HT-15244																																	
<b>Division/Region:</b> ชน.6-2		<b>Working Date:</b> 09 Feb 2022		<b>Type of Station:</b> GPM																																	
<b>Site/Customer:</b> TSO-BP1		<b>Create Date:</b> 28 Feb 2022		<b>Create by:</b> KAMPOL TACHATAT																																	
<b>ค. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			3. สายวัดแรงดัน	✓			4. สายวัดแรงดัน	✓			5. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)		✓		6. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)		✓		7. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓		
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																																		
1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
3. สายวัดแรงดัน	✓																																				
4. สายวัดแรงดัน	✓																																				
5. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)		✓																																			
6. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)		✓																																			
7. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี, ในตู้, ในท่อ)	✓																																				
<b>ด. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			3. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			4. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓														
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																																		
1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
3. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
4. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
<b>อ. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			3. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓			4. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓														
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																																		
1. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
2. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
3. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
4. สายวัดแรงดัน (ตามสถานี)	✓																																				
<b>Representative Signature</b>																																					
Name-Surname		Signature		Date																																	
				09 Feb 2022																																	
				09 Feb 2022																																	
				28 Feb 2022																																	

F-19.798.-0101 ปรากฏในไฟล์ที่ 2

		<b>แบบฟอร์มตรวจ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>																					
<b>Work Order No.:</b> 12674733		<b>Tag name.:</b> TSO-BP1		<b>Work Permit:</b> 22-HT-15244																					
<b>Division/Region:</b> ชน.6-2		<b>Working Date:</b> 09 Feb 2022		<b>Type of Station:</b> GPM																					
<b>Site/Customer:</b> TSO-BP1		<b>Create Date:</b> 28 Feb 2022		<b>Create by:</b> KAMPOL TACHATAT																					
<b>ก. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน	✓			2. สายวัดแรงดัน	✓			3. สายวัดแรงดัน	✓			4. สายวัดแรงดัน	✓		
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																						
1. สายวัดแรงดัน	✓																								
2. สายวัดแรงดัน	✓																								
3. สายวัดแรงดัน	✓																								
4. สายวัดแรงดัน	✓																								
<b>ข. รายการประกอบ อุปกรณ์ในตู้ควบคุม</b>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการประกอบ</th> <th>มี</th> <th>ไม่มี</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. สายวัดแรงดัน</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	1. สายวัดแรงดัน	✓			2. สายวัดแรงดัน	✓			3. สายวัดแรงดัน	✓			4. สายวัดแรงดัน	✓		
รายการประกอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																						
1. สายวัดแรงดัน	✓																								
2. สายวัดแรงดัน	✓																								
3. สายวัดแรงดัน	✓																								
4. สายวัดแรงดัน	✓																								
<b>Representative Signature</b>																									
Name-Surname		Signature		Date																					
				09 Feb 2022																					
				09 Feb 2022																					
				28 Feb 2022																					

F-19.798.-0101 ปรากฏในไฟล์ที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120747633	Work Permit:	22-HT-15244	
Tag name.:	TSO-BP1	Working Date:	09 Feb 2022	
Division/Region:	ช.บ.6-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-BP1	Create by:	KANPOL TACHATAT	
Create Date:	20 Feb 2022			

ก. การทำงานและ อุปกรณ์ไฟฟ้า


- MDB : 0.6 KV		1 Ph Load 230 + 10% 3 Ph Load 400 + 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)		400	400	400	
Main AC Current (A)		9	9	9	
Automatic Transfer Switch	C 0 KV				
RTU/PLC/Flowmeter	C Plain C Backup				
Wire sensor/Valve/Flow Computer, RTU, ECU	R 0 KV				
Air conditioner	R 0 KV				
Charger / UPS :	R 0 KV				

Charger / UPS	Status/Alarm	Output	Battery	On/Off	Remarks
	On/Off	V	I	V	I
Charger#1	✓	27	10	27	0
Charger#2					
UPS#1					
UPS#2					

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		20 Feb 2022

F-19-158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120747633	Work Permit:	22-HT-15244	
Tag name.:	TSO-BP1	Working Date:	09 Feb 2022	
Division/Region:	ช.บ.6-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-BP1	Create by:	KANPOL TACHATAT	
Create Date:	28 Feb 2022			

จ. สถานการณ์และ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. Gauge ค่าแรงดัน/อุณหภูมิ (ตามมาตรฐาน, Isolated, Standard)	✓		
2. HI/LO ค่าแรงดัน/อุณหภูมิ (ตามมาตรฐาน, Isolated/Hi-Lo Alarm)	✓		
3. HCN/CO/POV ค่าแรงดัน/อุณหภูมิ (ตามมาตรฐาน, Isolated/Hi-Lo Alarm)	✓		
4. Control Valve ค่าแรงดัน/อุณหภูมิ (ตามมาตรฐาน, Isolated/Hi-Lo Alarm)	✓		
5. P/TT/PDT ค่าแรงดัน/อุณหภูมิ (ตามมาตรฐาน, Isolated/Hi-Lo Alarm)	✓		
6. Level Indicator ค่าแรงดัน/อุณหภูมิ (ตามมาตรฐาน, Isolated/Hi-Lo Alarm)	✓		
7. Gas Cell / SSD (ใช้สำหรับ, Isolated / Hi-Lo Alarm)	✓		

Comment

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		28 Feb 2022

F-19-158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758050	Work Permit:	22-HT-15244	
Tag name.:	TSO-BP1	Working Date:	01 Mar 2022	
Division/Region:	ช.บ.6-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-BP1	Create by:	KANPOL TACHATAT	
Create Date:	29 Mar 2022			

ข. อุปกรณ์และระบบอื่นๆ

ชื่อ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. ระบบความปลอดภัย	✓		
2. ระบบความปลอดภัย	✓		
3. ระบบความปลอดภัย	✓		
4. ระบบความปลอดภัย	✓		
5. ระบบความปลอดภัย	✓		
6. ระบบความปลอดภัย	✓		
7. ระบบความปลอดภัย	✓		
8. ระบบความปลอดภัย	✓		
9. ระบบความปลอดภัย	✓		
10. ระบบความปลอดภัย	✓		
11. ระบบความปลอดภัย	✓		
12. ระบบความปลอดภัย	✓		
13. ระบบความปลอดภัย	✓		


ค. อุปกรณ์และระบบอื่นๆ

รายการที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. ระบบความปลอดภัย	✓		
2. ระบบความปลอดภัย	✓		
3. ระบบความปลอดภัย	✓		
4. ระบบความปลอดภัย	✓		
5. ระบบความปลอดภัย	✓		
6. ระบบความปลอดภัย	✓		
7. ระบบความปลอดภัย	✓		

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		29 Mar 2022
		31 Mar 2022

F-19-158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758050	Work Permit:	22-HT-15244	
Tag name.:	TSO-BP1	Working Date:	01 Mar 2022	
Division/Region:	ช.บ.6-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-BP1	Create by:	KANPOL TACHATAT	
Create Date:	29 Mar 2022			

ด. สถานการณ์และ ระบบ Utility

รายการที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. ระบบความปลอดภัย	✓		
2. ระบบความปลอดภัย	✓		
3. ระบบความปลอดภัย	✓		
4. ระบบความปลอดภัย	✓		
5. ระบบความปลอดภัย	✓		
6. ระบบความปลอดภัย	✓		
7. ระบบความปลอดภัย	✓		

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		29 Mar 2022
		31 Mar 2022

F-19-158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2
















		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120741582	Work Permit:			
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Jan 2022		
Division/Region:	บ.บ-2	Type of Station:	QSM		
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	01 Feb 2022				

**ก. การทำงานระบบ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

สถานะระบบ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : 05 01 01							
สถานะ Metering Run 0 Run และ Metering Run 1 01							
Metering Run	Active/Working						Unit
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมก๊าซ							
อุปกรณ์	A	B	C	D	E	F	Value
PCV RUN (สำหรับวัด)	✓						0.00
Filter Run (สำหรับวัด)	✓						0.00
Meter Run (สำหรับวัด)	✓						0.00
สถานะ SSV (สำหรับวัด)	05 01 01 01						

**ข. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Valve Alarm	Valve Control	สถานะระบบ Alarm
Flow Computer				
LSM		✓	✓	
DVC				
สถานะอุปกรณ์วัดและควบคุม	SG	CO2	NO	Data Logger services (DR)


**ค. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)	สถานะระบบ
Probe	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
OMA						
BTU						

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
		01 Jan 2022
		01 Jan 2022

F-ss. rsm.-0101 ปะการังใต้ทะเล 2

		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120741582	Work Permit:			
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Jan 2022		
Division/Region:	บ.บ-2	Type of Station:	QSM		
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	01 Feb 2022				

**ก. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

สถานะระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม : 05 01 01					
สถานะ Metering Run 0 Run และ Metering Run 1 01					
Metering Run	Active/Working				
สถานะการทำงานของอุปกรณ์วัดและควบคุม					
อุปกรณ์	A	B	C	D	E
PCV RUN (สำหรับวัด)	✓				
Filter Run (สำหรับวัด)	✓				
Meter Run (สำหรับวัด)	✓				
สถานะ SSV (สำหรับวัด)	05 01 01 01				

**ข. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Valve Alarm	Valve Control	สถานะระบบ Alarm
Flow Computer				
LSM		✓	✓	
DVC				
สถานะอุปกรณ์วัดและควบคุม	SG	CO2	NO	Data Logger services (DR)


**ค. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)	สถานะระบบ
Probe	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
OMA						
BTU						

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
		01 Jan 2022
		01 Jan 2022

F-ss. rsm.-0101 ปะการังใต้ทะเล 2

		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120741582	Work Permit:			
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Jan 2022		
Division/Region:	บ.บ-2	Type of Station:	QSM		
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	01 Feb 2022				

**ก. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

สถานะระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Valve Alarm	Valve Control	สถานะระบบ Alarm
Flow Computer				
LSM		✓	✓	
DVC				
สถานะอุปกรณ์วัดและควบคุม	SG	CO2	NO	Data Logger services (DR)


**ข. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)	สถานะระบบ
Probe	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
OMA						
BTU						

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
		01 Jan 2022
		01 Jan 2022

F-ss. rsm.-0101 ปะการังใต้ทะเล 2

		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120741582	Work Permit:			
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Jan 2022		
Division/Region:	บ.บ-2	Type of Station:	QSM		
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	01 Feb 2022				

**ก. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

สถานะระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Valve Alarm	Valve Control	สถานะระบบ Alarm
Flow Computer				
LSM		✓	✓	
DVC				
สถานะอุปกรณ์วัดและควบคุม	SG	CO2	NO	Data Logger services (DR)

**ข. การทำงานระบบ อุปกรณ์วัดและควบคุม**

อุปกรณ์วัดและควบคุม	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)	สถานะระบบ
Probe	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
OMA						
BTU						

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
		01 Jan 2022
		01 Jan 2022

F-ss. rsm.-0101 ปะการังใต้ทะเล 2





	แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	12075844	Work Permit:	22-HT-15244
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Mar 2022
Division/Region:	โซน 6-2	Type of Station:	GM
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT
Create Date:	29 Mar 2022		

a. ข้อมูลการตรวจสอบสถานี

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			
5. ถังวัด	✓			
6. ถังวัด	✓			
7. ถังวัด	✓			
8. ถังวัด	✓			
9. ถังวัด	✓			
10. ถังวัด	✓			
11. ถังวัด	✓			
12. ถังวัด	✓			
13. ถังวัด	✓			

b. อุปกรณ์การตรวจสอบสถานี

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	2	2	0	
2. ถังวัด	6	6	0	
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			
5. ถังวัด	✓			

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		29 Mar 2022
		31 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	12075844	Work Permit:	22-HT-15244
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Mar 2022
Division/Region:	โซน 6-2	Type of Station:	GM
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT
Create Date:	29 Mar 2022		

c. รายการข้อมูลระบบ Utility ภายในสถานี

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			
5. ถังวัด	✓			
6. ถังวัด	✓			
7. ถังวัด	✓			

d. รายการข้อมูลระบบ หรือ อุปกรณ์ภายในสถานี

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			

e. รายละเอียด/ข้อมูล/ข้อมูล (Inlet, Set point, Outlet)

ข้อมูล	Value	Unit
ค่าตั้ง	450.0000	psig
ค่าตั้ง	325.0000	psig
ค่าตั้ง	24.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		29 Mar 2022
		31 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	12075844	Work Permit:	22-HT-15244
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Mar 2022
Division/Region:	โซน 6-2	Type of Station:	GM
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT
Create Date:	29 Mar 2022		

f. การทำงานระบบ อุปกรณ์ภายใน

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			
5. ถังวัด	✓			

g. การทำงานระบบ อุปกรณ์ภายใน

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			

h. การทำงานระบบ อุปกรณ์ภายใน

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		29 Mar 2022
		31 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	12075844	Work Permit:	22-HT-15244
Tag name:	TSO-BP2	Working Date:	01 Mar 2022
Division/Region:	โซน 6-2	Type of Station:	GM
Site/Customer:	TSO-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT
Create Date:	29 Mar 2022		

i. การทำงานระบบ อุปกรณ์ภายใน

ข้อมูล	ถังเก็บ	ถังวัด	ถังวัด	ถังวัด
1. ถังเก็บ	✓			
2. ถังวัด	✓			
3. ถังวัด	✓			
4. ถังวัด	✓			
5. ถังวัด	✓			

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		29 Mar 2022
		31 Mar 2022







แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120769081

Tag name.:

TSO-BP2

Work Permit:

Division/Region:

ผ.6-2

Working Date:

01 May 2022

Site/Customer:

GSN

Type of Station:

GSN

Create Date:

24 May 2022

Create by:

KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ตรวจวัด

การทดสอบของ อุปกรณ์ตรวจวัด : 4 S 1 ไม่ดี

ตรวจสอบ Metering Run B Run ตรวจพบ PCV Testcase Run 1 ผิด

Metering Run

Active/Working

Unit

ผลการทดสอบ

A

B

C

D

E

F

Value

Unit

PCV Run ผิดค่าเกิน

✓

berg

Fiber Run ผิดค่าเกิน(PCD)

✓

berg

Meter Run ผิดค่าเกิน

✓

berg

สถานะ SSV ภายใน 1" ไม่ดี

4 S 1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ

การทดสอบของ

4 Alarm

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

1 ไม่ดี

Flow Computer

✓

USM

✓

DVC

✓

ผลการทดสอบ

SS

100

NO

h. การทำงานของ เครื่องวัดความดัน

1" ไม่ดี

การทดสอบของ

Alarm

Flow Meter

Look

Pressure Gauge

Calibration Gas Pressure (psi)

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

Probe

✓

QMA

✓

BTU

✓

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

31 May 2022

06 Jun 2022

F-59.158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120769081

Tag name.:

TSO-BP2

Work Permit:

Division/Region:

ผ.6-2

Working Date:

01 May 2022

Site/Customer:

GSN

Type of Station:

GSN

Create Date:

24 May 2022

Create by:

KAMPOL TACHATAT

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : 1 B 1 ไม่ดี

Phase

3Ph

L-R

R-S

S-T

T-R

Main AC Voltage (V)

400

400

400

Main AC Current(A)

-

-

-

Automatic Transfer Switch

1 B 1 ไม่ดี

การทดสอบของ

1 Main 1 Backup

1 Main 1 Backup

Alarm และ/หรือ Flow Computer, RTU, ECU

1 ไม่ดี 1 ไม่ดี

Air conditioner ยกเว้นการเปิดไฟไม่เปิดไฟ

1 ไม่ดี 1 ไม่ดี 1 ไม่ดี

Charger / UPS :

1 B 1 ไม่ดี

Charger / UPS

Status/Alarm

Output

Battery

On/Off

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

Charger#1

✓

Charger#2

✓

UPS#1

✓

UPS#2

✓

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

31 May 2022

06 Jun 2022

F-59.158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120769081

Tag name.:

TSO-BP2

Work Permit:

Division/Region:

ผ.6-2

Working Date:

01 May 2022

Site/Customer:

GSN

Type of Station:

GSN

Create Date:

24 May 2022

Create by:

KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในระบบ

การทดสอบของ

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1. Gauge ภายในระบบท่อ

✓

2. HV ภายในระบบท่อ

✓

3. H2O/MO/PDV ภายในระบบท่อ

✓

4. Control Valve ภายในระบบท่อ

✓

5. PT/TT/PDV ภายในระบบท่อ

✓

6. Level Indicator ภายในระบบท่อ

✓

7. Gas Cdn / SSO

✓

Comment

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

31 May 2022

06 Jun 2022

F-59.158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120775609

Tag name.:

TSO-BP2

Work Permit:

Division/Region:

ผ.6-2

Working Date:

01 Jun 2022

Site/Customer:

TSO-BP2

Type of Station:

GSN

Create Date:

10 Jun 2022

Create by:

KAMPOL TACHATAT

a. การทำงานของระบบ

การทดสอบของ

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1. การทดสอบ

✓

2. การทดสอบ

✓

3. การทดสอบ

✓

4. การทดสอบ

✓

5. การทดสอบ

✓

6. การทดสอบ

✓

7. การทดสอบ

✓

8. การทดสอบ

✓

9. การทดสอบ

✓

10. การทดสอบ

✓

11. การทดสอบ

✓

12. การทดสอบ

✓

13. การทดสอบ

✓

b. อุปกรณ์การป้องกัน

การทดสอบของ

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1" ไม่ดี

1. การทดสอบ

2

2

0

2. การทดสอบ

6

6

0

3. การทดสอบ

✓

-

-

4. การทดสอบ

✓

-

-

5. การทดสอบ

✓

-

-

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

10 Jun 2022

F-59.158.-0101 ปีแรกใช้ครั้งที่ 2

ptt		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	126775699	Work Permit:			
Tag name:	T50-BP2	Working Date:	01 Jun 2022		
Division/Region:	ช.บ.5-2	Type of Station:	GSN		
Site/Customer:	T50-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	10 Jun 2022				
<b>c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี</b>					
รายการที่ตรวจสอบ	มี	ขาด	ไม่	อื่นๆ	
1. สภาพทั่วไปของระบบ (รวมสถานี)	✓				
2. ไฟฟ้าแรงดันของระบบ	✓				
3. ระบบไฟฟ้า	✓				
4. ระบบสื่อสาร	✓				
5. อุปกรณ์ (มาตร, เซ็นเซอร์, RTU, ฯลฯ)	✓				
6. อุปกรณ์ความปลอดภัย	✓				
7. ไฟฟ้าแรงดันของ P/C, RTU	✓				
<b>d. สภาพทั่วไปของระบบท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี</b>					
รายการที่ตรวจสอบ	มี	ขาด	ไม่	อื่นๆ	
1. สภาพของระบบท่อ และอุปกรณ์	✓				
2. สภาพของระบบท่อ และอุปกรณ์	✓				
3. สภาพของระบบท่อ และอุปกรณ์	✓				
4. สภาพของระบบ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, ฯลฯ	✓				
<b>e. รายละเอียด/จุดตรวจภายใน (Inlet, Set point, Outlet)</b>					
รายการที่ตรวจสอบ	Value		Unit		
การไหลเข้า	455.0000		m³/d		
การไหลออก	325.0000		m³/d		
ความดัน	24.0000		kg		
<b>Representative Signature</b>					
Name-Surname		Signature		Date	
				10 Jun 2022	

F-ss. rsm.-0101 ส่วนที่ 1 หน้า 2

ptt		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	126775699	Work Permit:			
Tag name:	T50-BP2	Working Date:	01 Jun 2022		
Division/Region:	ช.บ.5-2	Type of Station:	GSN		
Site/Customer:	T50-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	10 Jun 2022				
<b>f. การทำงานของ อุปกรณ์ตรวจวัด</b>					
การตั้งค่าของ อุปกรณ์ตรวจวัด : 0.5 °C					
ตรวจสอบ Metering Run 0 Run ผ่าน PCV Transfer Run 1 ไร่					
Metering Run		Active/Working		Unit	
การตั้งค่าของ อุปกรณ์ตรวจวัด					
อุปกรณ์	A	B	C	D	E
PCV Run ที่สถานี	✓				
Filter Run ที่สถานี (FDC)	✓				
Meter Run ที่สถานี	✓				
สถานะ SSV ยก 1" ไร่	0	1	2	3	4
<b>g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดความปลอดภัย</b>					
รายการที่ตรวจสอบ	S Alarm	Low Alarm	High Alarm	อื่นๆ	
Flow Computer					
USM		✓	✓		
BYC				Data Logger เซ็นเซอร์ DR	
อุปกรณ์ความปลอดภัย	SG	CO2	AQ		
<b>h. การทำงานของ อุปกรณ์วัดความดัน</b>					
การตั้งค่าของ อุปกรณ์วัดความดัน : 0.5 °C					
รายการที่ตรวจสอบ	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (kg)
	S	High	Low	S	No.1 No.2
Probe					
DMA					
BTU					
<b>Representative Signature</b>					
Name-Surname		Signature		Date	
				10 Jun 2022	


F-ss. rsm.-0101 ส่วนที่ 2 หน้า 2

ptt		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	126775699	Work Permit:			
Tag name:	T50-BP2	Working Date:	01 Jun 2022		
Division/Region:	ช.บ.5-2	Type of Station:	GSN		
Site/Customer:	T50-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	10 Jun 2022				
<b>i. การทำงานของ อุปกรณ์วัด</b>					
- MDS : 0.5 °C					
S Ph ไร่ ไร่ 230 + 10% 3 Ph ไร่ ไร่ 400 + 10%					
Phase	3Ph	L-R	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)		400	400	400	
Main AC Current (A)		-	-	-	
Automatic Transfer Switch	0.5 °C				
สถานะของระบบ	Main C Backup ไร่ ไร่				
Release pressure of Flow Computer, RTU, etc.	ไร่ ไร่				
Air conditioner system in the station	ไร่ ไร่				
Charger / UPS	ไร่ ไร่				
Charger / UPS	Status/Alarm	Output	Battery	Order of	ไร่ ไร่
	ไร่ ไร่	V	V	B	
Charger #1					
Charger #2					
UPS #1					
UPS #2					
<b>Representative Signature</b>					
Name-Surname		Signature		Date	
				10 Jun 2022	

F-ss. rsm.-0101 ส่วนที่ 1 หน้า 2

ptt		แบบฟอร์มตรวจ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	126775699	Work Permit:			
Tag name:	T50-BP2	Working Date:	01 Jun 2022		
Division/Region:	ช.บ.5-2	Type of Station:	GSN		
Site/Customer:	T50-BP2	Create by:	KAMPOL TACHATAT		
Create Date:	10 Jun 2022				
<b>j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ภายในสถานี</b>					
รายการที่ตรวจสอบ	มี	ขาด	ไม่	อื่นๆ	
1. Gauge ภายในสถานี (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)	✓				
2. HV ภายในสถานี (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)	✓				
3. HCU/MCU/PCV ภายในสถานี (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)	✓				
4. Control Valve ภายในสถานี (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)	✓				
5. PI/TT/PT ภายในสถานี (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)	✓				
6. Level Indicator ภายในสถานี (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)					
7. Gas Cell / SSO (รวมสถานี, มาตรวัด, มาตรวัด)	✓				
<b>Comment</b>					
<b>Representative Signature</b>					
Name-Surname		Signature		Date	
				10 Jun 2022	

F-ss. rsm.-0101 ส่วนที่ 2 หน้า 2

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120770293	Division/Region:	Sh.6-2
Work Permit:	22-HT-22728	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	E2H35A	F/C Tag No.:	PT-0306A
Serial No.:	50NA18425	Tag No.:	TSO-BP1-6176-PT-0306A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	QHart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R <sup>2</sup> barg I <sup>2</sup> piggy I <sup>2</sup> Hbar

#### Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0000	-0.0040	-	-
20%	10.0000	9.9820	-0.1800	-	-
40%	20.0000	19.9860	-0.1140	-	-
60%	30.0000	29.9940	-0.1130	-	-
80%	40.0000	39.9950	-0.0040	-	-
100%	50.0000	50.0030	0.0060	-	-
80%	40.0000	39.9950	-0.0050	-	-
60%	30.0000	29.9950	-0.1100	-	-
40%	20.0000	19.9860	-0.1120	-	-
20%	10.0000	9.9860	-0.0400	-	-
0%	0.0000	-0.0020	-0.0040	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment:


#### Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TQ062-4453-DWP-002	Model:	5800K
Manufacturer:	DAI Rudenberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No:	58029158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		06 Jun 2022

F-10-008.-1500 อุปกรณ์แรงดัน 2

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120770293	Division/Region:	Sh.6-2
Work Permit:	22-HT-22728	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	E2H35A	F/C Tag No.:	PT-0306B
Serial No.:	50NA18427	Tag No.:	TSO-BP1-6176-PT-0306B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	QHart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R <sup>2</sup> barg I <sup>2</sup> piggy I <sup>2</sup> Hbar

#### Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0000	0.0400	-	-
20%	10.0000	9.9940	-0.1100	-	-
40%	20.0000	19.9980	-0.0040	-	-
60%	30.0000	29.9970	-0.0060	-	-
80%	40.0000	39.9950	-0.0040	-	-
100%	50.0000	49.9950	-0.0040	-	-
80%	40.0000	39.9980	-0.0040	-	-
60%	30.0000	29.9960	-0.0040	-	-
40%	20.0000	19.9960	-0.0020	-	-
20%	10.0000	9.9980	-0.0040	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0400	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment:


#### Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TQ062-4453-DWP-002	Model:	5800K
Manufacturer:	DAI Rudenberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No:	58029158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		06 Jun 2022

F-10-008.-1500 อุปกรณ์แรงดัน 2

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120770293	Division/Region:	Sh.6-2
Work Permit:	22-HT-22720	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	PTA325	F/C Tag No.:	PT-0306A
Serial No.:	C2NA04702	Tag No.:	TSO-BP1-6176-TT-0306A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	QHart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R <sup>2</sup> °C I <sup>2</sup> °F

#### Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)			As Left (Accuracy : 0.0900 % of Full Scale)		
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	
0%	100.0000	0.0000	0.0090	0.0180	-	-	
25%	104.8770	12.5000	12.5120	0.0240	-	-	
50%	109.7330	25.0000	24.9520	-0.0480	-	-	
75%	114.5790	37.5000	37.4920	-0.0080	-	-	
100%	119.3970	50.0000	49.9770	-0.0580	-	-	

Calibration Result: Pass  
Comment:

#### One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
20.3510	20.2270	-0.0740	±0.3500

Calibration Result: Pass  
Turbine Index: 5751504.0000  
Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TQ062-4453-ORR-004	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No:	47Y00057		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TQ062-4453-OTM-004	Model:	1523
Manufacturer:	Fiske	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No:	2960332		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		06 Jun 2022

F-10-008.-1501 อุปกรณ์แรงดัน 2

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120770293	Division/Region:	Sh.6-2
Work Permit:	22-HT-22720	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	PTA325	F/C Tag No.:	PT-0306B
Serial No.:	C2NA04702	Tag No.:	TSO-BP1-6176-TT-0306B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	QHart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R <sup>2</sup> °C I <sup>2</sup> °F

#### Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)			As Left (Accuracy : 0.0900 % of Full Scale)		
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	
0%	100.0000	0.0000	0.0040	-0.0120	-	-	
25%	104.8770	12.5000	12.5050	0.0100	-	-	
50%	109.7330	25.0000	24.9810	-0.0280	-	-	
75%	114.5790	37.5000	37.4930	-0.0140	-	-	
100%	119.3970	50.0000	49.9870	-0.0260	-	-	

Calibration Result: Pass  
Comment:

#### One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
20.4170	20.6240	0.0510	±0.3500

Calibration Result: Pass  
Turbine Index: 5221507.0000  
Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TQ062-4453-ORR-004	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No:	47Y00057		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TQ062-4453-OTM-004	Model:	1523
Manufacturer:	Fiske	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No:	2960332		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		06 Jun 2022

F-10-008.-1501 อุปกรณ์แรงดัน 2



PRESSURE CALIBRATION REPORT			
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120747837	Division/Region:	Unit 6-2
Work Permit:	22-HIT-15244	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	E2630A	P/C Tag No.:	PT-0306A
Serial No.:	91NA18426	Tag No.:	TSD-RPT-6178-PT-0306A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus or 8 bar I <sup>2</sup> C 4-20 mA

#### Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0350 % of Full Scale)	
%	bar	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0000	-0.0000	-	-
20%	10.0000	9.9820	-0.0180	-	-
40%	20.0000	19.9840	-0.0160	-	-
60%	30.0000	29.9910	-0.0090	-	-
80%	40.0000	39.9950	-0.0050	-	-
100%	50.0000	50.0020	0.0040	-	-
0%	0.0000	0.0000	-0.0000	-	-
20%	10.0000	9.9920	-0.0080	-	-
40%	20.0000	19.9960	-0.0040	-	-
60%	30.0000	29.9980	-0.0020	-	-
80%	40.0000	39.9990	-0.0010	-	-
100%	50.0000	50.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0000	-0.0000	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

#### Test Equipment

Equipment Name:	TSD-TQ62-4453-004	Model:	5800K
Manufacturer:	OH Buderberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No.:	58029158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		01 Mar 2022

PRESSURE CALIBRATION REPORT			
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120747837	Division/Region:	Unit 6-2
Work Permit:	22-HIT-15244	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	E2630A	P/C Tag No.:	PT-0306A
Serial No.:	91NA18427	Tag No.:	TSD-RPT-6178-PT-0306A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus or 8 bar I <sup>2</sup> C 4-20 mA

#### Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0350 % of Full Scale)	
%	bar	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0130	0.0260	-	-
20%	10.0000	9.9960	-0.0040	-	-
40%	20.0000	19.9960	-0.0040	-	-
60%	30.0000	29.9950	-0.0050	-	-
80%	40.0000	39.9910	-0.0090	-	-
100%	50.0000	49.9950	-0.0050	-	-
0%	0.0000	0.0000	-0.0000	-	-
20%	10.0000	9.9960	-0.0040	-	-
40%	20.0000	19.9960	-0.0040	-	-
60%	30.0000	29.9960	-0.0040	-	-
80%	40.0000	39.9950	-0.0050	-	-
100%	50.0000	49.9950	-0.0050	-	-
0%	0.0000	0.0130	0.0260	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

#### Test Equipment

Equipment Name:	TSD-TQ62-4453-004	Model:	5800K
Manufacturer:	OH Buderberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No.:	58029158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		01 Mar 2022

F-02.100.-1501 มาตรฐานฉบับที่ 2

F-02.100.-1501 มาตรฐานฉบับที่ 2

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT			
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120747837	Division/Region:	Unit 6-2
Work Permit:	22-HIT-15244	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	YT4320	P/C Tag No.:	PT-0306A
Serial No.:	C2NA4793	Tag No.:	TSD-RPT-6178-PT-0306A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus or 8 bar I <sup>2</sup> C 4-20 mA

#### Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0000	-	-
25%	104.8770	12.5000	0.0000	-	-
50%	109.7540	25.0000	0.0000	-	-
75%	114.6310	37.5000	0.0000	-	-
100%	119.5080	50.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

#### One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
30.0000	30.0000	0.0000	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 4841263.0000

Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSD-TQ62-4453-004	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No.:	4793022		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSD-TQ62-4453-004	Model:	1523
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No.:	2993322		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		01 Mar 2022

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT			
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120747837	Division/Region:	Unit 6-2
Work Permit:	22-HIT-15244	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 1 Limited
Model:	YT4320	P/C Tag No.:	PT-0306A
Serial No.:	C2NA4793	Tag No.:	TSD-RPT-6178-PT-0306A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus or 8 bar I <sup>2</sup> C 4-20 mA

#### Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0000	-0.0190	-0.0380
25%	104.8770	12.5000	0.1160	12.5000	0.0160
50%	109.7540	25.0000	0.0090	24.9950	-0.0050
75%	114.6310	37.5000	0.0000	37.5000	0.0000
100%	119.5080	50.0000	0.0000	49.9950	-0.0050

Calibration Result: Pass

Comment:

#### One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
30.0000	30.1170	0.1170	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 4403558.0000

Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSD-TQ62-4453-004	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No.:	4793022		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSD-TQ62-4453-004	Model:	1523
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No.:	2993322		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		01 Mar 2022

F-02.100.-1501 มาตรฐานฉบับที่ 2

F-02.100.-1501 มาตรฐานฉบับที่ 2

PRESSURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120748024	Division/Region:	Sh.6-2	
Work Permit:	22-HT-15244	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	E3030A	F/C Tag No.:	FT-03258	
Serial No.:	91NA16681	Tag No.:	T50-BPT-4178-PT-03258	
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Q/Hart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R bang I <sup>2</sup> psig I <sup>2</sup> Hbar	

#### Test Result

Pressure Input	As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
	%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0010	-
20%	20.0000	0.0020	0.0020	-
40%	40.0000	0.0040	0.0040	-
60%	60.0000	0.0060	0.0060	-
80%	80.0000	0.0080	0.0080	-
100%	100.0000	0.0100	0.0100	-
0%	0.0000	0.0010	0.0010	-
20%	20.0000	0.0020	0.0020	-
40%	40.0000	0.0040	0.0040	-
60%	60.0000	0.0060	0.0060	-
80%	80.0000	0.0080	0.0080	-
100%	100.0000	0.0100	0.0100	-
0%	0.0000	0.0010	0.0010	-

Calibration Result: Pass

#### Test Equipment

Equipment Name:	T50-TQ62-4453-DWP-002	Model:	5800X
Manufacturer:	CH Badenberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No.:	580/29158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		03 Mar 2022

F-40.398.-1501 09/02/2022

PRESSURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120748024	Division/Region:	Sh.6-2	
Work Permit:	22-HT-15244	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	E3030A	F/C Tag No.:	FT-03258	
Serial No.:	91NA16682	Tag No.:	T50-BPT-4178-PT-03258	
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Q/Hart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R bang I <sup>2</sup> psig I <sup>2</sup> Hbar	

#### Test Result

Pressure Input	As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
	%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0010	-
20%	20.0000	0.0020	0.0020	-
40%	40.0000	0.0040	0.0040	-
60%	60.0000	0.0060	0.0060	-
80%	80.0000	0.0080	0.0080	-
100%	100.0000	0.0100	0.0100	-
0%	0.0000	0.0010	0.0010	-
20%	20.0000	0.0020	0.0020	-
40%	40.0000	0.0040	0.0040	-
60%	60.0000	0.0060	0.0060	-
80%	80.0000	0.0080	0.0080	-
100%	100.0000	0.0100	0.0100	-
0%	0.0000	0.0010	0.0010	-

Calibration Result: Pass

#### Test Equipment

Equipment Name:	T50-TQ62-4453-DWP-002	Model:	5800X
Manufacturer:	CH Badenberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No.:	580/29158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		03 Mar 2022

F-40.398.-1501 09/02/2022

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120748024	Division/Region:	Sh.6-2	
Work Permit:	22-HT-15244	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	YTA320	F/C Tag No.:	FT-03258	
Serial No.:	C2NA04750	Tag No.:	T50-BPT-4178-TT-03258	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Q/Hart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R °C I <sup>2</sup> °F	

#### Test Result

Standard Temperature	As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
	%	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0010	-0.0030
25%	104.8770	12.5000	12.5140	0.0280
50%	109.7340	25.0000	25.0090	0.0180
75%	114.5760	37.5000	37.5000	0.0000
100%	119.3970	50.0000	49.9870	-0.0160

Calibration Result: Pass

#### One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
30.7720	30.7190	-0.0530	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 4534982.0000

Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	T50-TQ62-4453-088-004	Model:	279361
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No.:	47V00007		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	T50-TQ62-4453-088-004	Model:	1523
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No.:	2960322		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		03 Mar 2022

F-40.398.-1501 09/02/2022

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120748024	Division/Region:	Sh.6-2	
Work Permit:	22-HT-15244	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	YTA320	F/C Tag No.:	FT-03258	
Serial No.:	C2NA04751	Tag No.:	T50-BPT-4178-TT-03258	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	09 Feb 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Q/Hart I <sup>2</sup> 4-20 mA I <sup>2</sup> Field bus R °C I <sup>2</sup> °F	

#### Test Result

Standard Temperature	As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
	%	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0010	-0.0030
25%	104.8770	12.5000	12.5180	0.0360
50%	109.7340	25.0000	25.0180	0.0320
75%	114.5760	37.5000	37.5270	0.0540
100%	119.3970	50.0000	50.3180	0.0350

Calibration Result: Pass

#### One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
30.7720	30.6300	-0.1420	±0.3500

Calibration Result: 6441890.0000

Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	T50-TQ62-4453-088-004	Model:	279361
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No.:	47V00007		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	T50-TQ62-4453-088-004	Model:	1523
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No.:	2960322		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		09 Feb 2022
		09 Feb 2022
		03 Mar 2022

F-40.398.-1501 09/02/2022



PRESSURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120720487	Division/Region:	shs-6-2	
Work Permit:	22-HI-22720	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	EDS350A	P/C Tag No.:	PT-03158	
Serial No.:	91NA16881	Tag No.:	TSO-BP2-6178-PT-03158	
Pressure Range:	Min: 3.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus R <sup>2</sup> 32 C <sup>2</sup> pig C <sup>2</sup> Hbar	

#### Test Result

Pressure Input	As Found (Accuracy: 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy: 0.0300 % of Full Scale)	
	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	0.0000	-	-
40%	20.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	0.0000	-	-
40%	20.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	0.0000	-	-
40%	20.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

#### Test Equipment

Equipment Name:	TSO-T1062-4453-DWP-002	Model:	5800K
Manufacturer:	DA Rubenberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No.:	58029158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		11 May 2022

F-10.100-1500 ป้อนค่าแล้ว

PRESSURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120720487	Division/Region:	shs-6-2	
Work Permit:	22-HI-22720	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	EDS350A	P/C Tag No.:	PT-03158	
Serial No.:	91NA16881	Tag No.:	TSO-BP2-6178-PT-03158	
Pressure Range:	Min: 3.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus R <sup>2</sup> 32 C <sup>2</sup> pig C <sup>2</sup> Hbar	

#### Test Result

Pressure Input	As Found (Accuracy: 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy: 0.0300 % of Full Scale)	
	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	0.0000	-	-
40%	20.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	0.0000	-	-
40%	20.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	0.0000	-	-
40%	20.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

#### Test Equipment

Equipment Name:	TSO-T1062-4453-DWP-002	Model:	5800K
Manufacturer:	DA Rubenberg	Calibration Date:	27 Jul 2021 - 27 Jul 2024
Serial No.:	58029158		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		11 May 2022

F-10.100-1500 ป้อนค่าแล้ว

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120720487	Division/Region:	shs-6-2	
Work Permit:	22-HI-22720	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	YTA120	P/C Tag No.:	PT-03158	
Serial No.:	CNAB4750	Tag No.:	TSO-BP2-6178-TT-03158	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus R <sup>2</sup> 32 C <sup>2</sup> pig C <sup>2</sup> Hbar	

#### Test Result

Standard Temperature	As Found (Accuracy: 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy: 0.0500 % of Full Scale)	
	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0000	-
25%	100.8770	12.5000	12.5168	-
50%	100.7730	25.0000	25.0218	-
75%	114.5730	37.5000	37.5030	-
100%	116.3570	50.0000	49.9906	-

Calibration Result: Pass

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
27.6630	27.5148	-0.1482	±0.1500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 541215.0000

Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-T1062-4453-DWP-004	Model:	27930
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No.:	47930057		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-T1062-4453-DWP-004	Model:	1523
Manufacturer:	Puke	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No.:	2999312		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		11 May 2022

F-10.100-1501 ป้อนค่าแล้ว

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120720487	Division/Region:	shs-6-2	
Work Permit:	22-HI-22720	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm BP Power 2 Limited	
Model:	YTA120	P/C Tag No.:	PT-03158	
Serial No.:	CNAB4751	Tag No.:	TSO-BP2-6178-TT-03158	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 50.0000	Date of Calibration:	11 May 2022	
Receiver:	Flowcom	Output:	Smart I <sup>2</sup> C 4-20 mA I <sup>2</sup> C Field bus R <sup>2</sup> 32 C <sup>2</sup> pig C <sup>2</sup> Hbar	

#### Test Result

Standard Temperature	As Found (Accuracy: 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy: 0.0500 % of Full Scale)	
	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0000	-
25%	100.8770	12.5000	12.5060	-
50%	100.7730	25.0000	25.0080	-
75%	114.5730	37.5000	37.5030	-
100%	116.3570	50.0000	49.9906	-

Calibration Result: Pass

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
27.6770	27.8100	0.1330	±0.1500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 721790.0000

Comment:

#### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-T1062-4453-DWP-004	Model:	27930
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	29 Jun 2021 - 29 Jun 2022
Serial No.:	47930057		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-T1062-4453-DWP-004	Model:	1523
Manufacturer:	Puke	Calibration Date:	30 Sep 2021 - 30 Sep 2022
Serial No.:	2999312		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		11 May 2022
		11 May 2022
		11 May 2022


F-10.100-1501 ป้อนค่าแล้ว



# ภาคผนวก ข-15




---


เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

 <b>P.B. GRIMM</b> SINCE 1978	บริษัท บีที กริมม์ เพาเวอร์ จำกัด 1,2 จำกัด	หน้า	1/5
		บริษัท อีสาน	BIP-SPR10
		บริษัท ไร่ไคร์	00
		บริษัท ไร่ไคร์	01/0058
		สำนักงาน	

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00	01/06/53	ทุกหน้า	นำเข้าไปใช้งาน

<div style="text-align: center;">  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>
<div style="text-align: center;"> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> <p><math>\frac{1}{1} / \frac{1}{1} / \frac{1}{1}</math></p> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> <p><math>\frac{1}{1} / \frac{1}{1} / \frac{1}{1}</math></p> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> <p><math>\frac{1}{1} / \frac{1}{1} / \frac{1}{1}</math></p> <p>สมชาย ฐิตะเกษม</p> </div>

 <b>B.GRIMM</b> SINCE 1878	บริษัท บีกริม บีโธพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด		หน้า	2 / 5
			รหัสเอกสาร	BIP-SOP10
			ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/06/58
ระเบียบฉบับนี้บังคับใช้ตามความปลอดภัย เรื่อง ความปลอดภัยจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ( Safety Gas Pipe Line )		สำนักงานปีที่		

1. บัณฑิตวิทยาลัย

- 1.1 เพื่อลดภาระเรื่องและภาระป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซโครงการ
- 1.2 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในสถานที่ปฏิบัติงานของบ่อบำรุง งานแก้ไข สัมผัสแปลง ปรับปรุง ของหน่วยงานและผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาร่วม
2. ขอบเขต  
ใช้การควบคุมการดำเนินงาน ในพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปิโตรเคมี โฟล์ค ทาเออร์ 1.2 จำกัด ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วง ที่ทำงานในโรงไฟฟ้า ปิโตรเคมี โฟล์ค ทาเออร์ 1.2 จำกัด
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
3.1 พนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้  
3.1.1 กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในขณะระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
3.1.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
3.1.3 วิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
3.1.4 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
3.2 การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุที่ร้ายแรง และการถูกไต่จากการทำงานในท่อของก๊าซ  
3.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเข้าตรวจสอบและตรวจบำรุงรักษา โดยมีวิธีปฏิบัติ ดังต่อไปนี้  
3.2.1.1 นำระบบท่อที่ไม่ควรต่อถึงก๊าซ ของโครงการ เพื่อใช้เป็นสถานที่วางชุดก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี  
3.2.1.2 สักร่างเข้าเขียนเพื่อใช้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี หรือการตรวจร่างพื้นที่  
3.2.1.3 สักร่างการตรวจร่างของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และกาบัดและจดบันทึกเพื่อป้องกันท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ติดต่อกันตามปกติบริเวณที่ติดต่อกันตามปกติของโรงงาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี  
3.2.1.4 สักร่างของท่อของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี  
3.2.1.5 ตรวจสอบระบบท่อพื้นที่ที่ปฏิบัติงานการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกประเภท 1 เมตร เพื่อตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใต้ผิวดินแบบดินไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีน้ำขังด้วย)  
3.2.1.6 ตรวจสอบสถานที่การเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ไม่มีบริเวณเสี่ยงสูง เช่น บริเวณรั้วของ หรือพื้นที่ที่มีการติดตั้งและกรณีที่มีการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ปีต่อปี







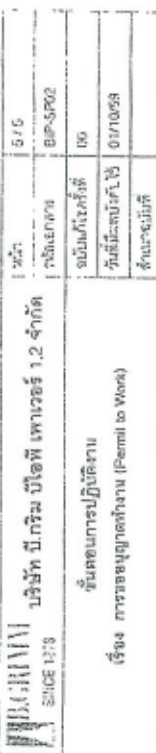
# ภาคผนวก ข-16

ระเบียบการปฏิบัติงาน

เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)








บริษัท บีกริม บิโอฟี เพลเจอร์ 1.2 จำกัด	วันที่	5/6
ตั้งแต่ปี 1978	รุ่นเอกสาร	BP-SF02
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
(เรียง การขอขยุดทำงาน (Pencil to Word)	ที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	จำนวนฉบับที่	

ลำดับ	รายการ	รหัสรายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ค่าจ้าง	100	คน	100	100
2	ค่าวัสดุ	200	กิโลกรัม	200	200
3	ค่าขนส่ง	300	กิโลเมตร	300	300
4	ค่าเช่า	400	วัน	400	400
5	ค่าเบี้ยประกันภัย	500	บาท	500	500
6	ค่าดอกเบี้ย	600	บาท	600	600
7	ค่าภาษี	700	บาท	700	700
8	ค่าเสื่อมราคา	800	บาท	800	800
9	ค่ากำไร	900	บาท	900	900
10	ค่าขาดทุน	1000	บาท	1000	1000

๕. เติบโตอย่างรวดเร็ว



B.C. CRAM  
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป  
GENERAL WORK PERMIT

2004/05/05 11:23

[illegible]

1. ต้นฉบับ: เป็นวิธี CC0/Original copy keep in central control room  
 2. ต้นฉบับ: ต้นฉบับที่เก็บไว้ในห้องควบคุมการทำงาน  
 3. ต้นฉบับ: ต้นฉบับที่เก็บไว้ในห้องควบคุมการทำงาน

បັນលក់លេខ ០០១/៥៩

วันที่เผยแพร่ฉบับนี้ 01/10/59

ใบอนุญาตทำงานที่มีตามเงื่อนไข  
HOT WORK PERMIT

HOT WORK PERMIT

supplement

[illegible]

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑๐/๕๑

[illegible]

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ  
CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

UUP-S205/OP

[illegible]

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๐๐/๕๕

การปฏิรูปมหาวิทยาลัยในประเทศไทย



ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ  
EXCAVATION WORK PERMIT

[illegible]

ใบอนุญาตทำงานที่สูง  
HEIGHT WORK PERMIT

[illegible]





doi:10.1017/S0022278X09990085

ใบอนุญาตทำงานฉบับรังสี  
RADIATION WORK PERMIT

SINCE 1978

[illegible]

คำตอบนี้: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เป็นข้อเด่นในภาคที่ทำงาน (Workplace)

2. นำส่งส่วนความเคลื่อนไหวและสิ่งต่าง ๆ กับ/Keep for safety and convenience sections

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๐๐/๕๑

วันที่เผยแพร่ข้อมูล: 01/10/59



ใบอนุญาตทำงานการตัดแยกระบบ  
ISOLATION WORK PERMIT

PAP-SF09/OP

Investigations of the  
Tobacco Industry and Public Health

[illegible]

ORIGINAL : CENTRAL CONTROL ROOM , COPY 1 (Blue) : Working Area , COPY 2 (PINK) : MAINTENANCE (Requester)

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๐๖/๕๑

# ภาคผนวก ข-17

---

เอกสารหนังสือรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการ  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
888 หมู่ 8 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 02-2537 2000  
โทรสาร : 02-2537 2000  
แฟกซ์ : 02-2537 2468-9  
www.pptc.com

PTT Public Company Limited  
888 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Telex : 4603 (P) 2537 2468-9  
Fax : +66 (0) 2537 2468-9  
www.pptc.com

ที่ 8000041ยธ000465/3/56

๕ กรกฎาคม 2556

เรื่อง การปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางปะหัน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปิ.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด บทพ. 02/2556 ลงวันที่ 31  
พฤษภาคม 2556

2. ตารางที่ 4 และ 5 สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไป  
ยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางปะหันของบริษัท ปิ.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด ในระยะ  
ดำเนินการ

ด้วยบริษัท ปิ.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินการโครงการก่อสร้าง  
ธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางปะหัน โดยหลังจากบริษัทฯ ก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์  
บริษัทฯ มีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
(ปตท.) เพื่อประโยชน์ในการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อไป

ในกรณี บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน  
EIA) สำหรับโครงการดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตม.) โดย บริษัทฯ ได้มีหนังสือมาส่ง ปตท. (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย 1.) เพื่อขอให้ ปตท. รับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ในระยะดำเนินการ (รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) เพื่อ บริษัทฯ จะได้นำไปใช้แผนการนำเสนอรายงาน EIA ต่อ ตม. ต่อไป

ปตท. พิจารณาแล้วเห็นว่า กรอบและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ  
ดำเนินการตามรายงาน EIA ดังกล่าวอยู่ในแนวทางและมาตรฐานที่ ปตท. สามารถปฏิบัติได้ โดยปตท.  
เห็นชอบและยินดีที่จะปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในระยะดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุใน  
รายงาน EIA ดังกล่าว ภายใต้เงื่อนไขที่ บริษัทฯ จะตั้งทำการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติและ  
ได้โอนกรรมสิทธิ์ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายัง ปตท. และ ปตท. จะได้นำไปใช้ในโครงการประกอบ  
กิจการพลังงานตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 จากบริษัทฯ แล้ว ทั้งนี้ หาก  
ภายหลัง บริษัทฯ มีการแก้ไขเพิ่มเติมรายงาน EIA ในระยะดำเนินการให้แตกต่างไปจากรายงาน EIA

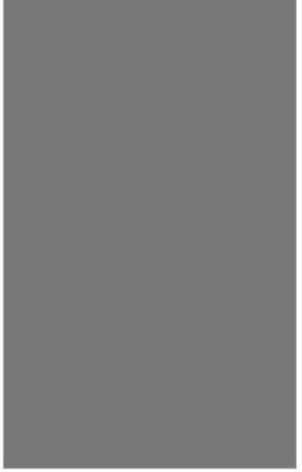
/เห็นชอบ...

ฉบับที่ ปตท. รับรองนี้ บริษัทฯ ต้องส่งรายงาน EIA และรายละเอียดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ ปตท. เพื่อการ  
พิจารณาประกอบใหม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารโครงการ  
หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ



สำนักงานบริหารโครงการ  
โทร. 02 537 5709  
โทรสาร 02 537 5829



# ภาคผนวก ข-18

---

แผนงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Safety (ด้านความปลอดภัย)																	
1	ตรวจรับรองความปลอดภัยปีขึ้น	6 เดือน	MM/SHE	Plan													6 เดือนเมื่อมีการใช้งาน
				Actual													
2	ตรวจรับรองความปลอดภัยเมื่อใกล้ประจำปี	1 ปี	MM/SHE	Plan													Visual inspection
				Actual													
3	ตรวจรับรองความปลอดภัยไฟฟ้าประจำปี	1ปี	ME/OPS/SHE	Plan													
				Actual													
4	ตรวจรับรองสถานที่ใช้กิจกรรมชาติเพื่อต่ออายุประจำปี	1 ปี	ME/OPT/SHE	Plan													
				Actual													
5	ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
6	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ	เมื่อมี	SHE	Plan													หมดอายุ 29/10/2025
				Actual													
7	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
8	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
9	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
10	ขึ้นทะเบียนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
11	ซ้อมแผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
12	ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
13	ตรวจสอบถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	1 เดือน	OPT	Plan													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
14	ตรวจตอบโต้ต้นเพลิงและอุปกรณ์	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
15	ตรวจตอบโต้ป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน	1 เดือน	OPT	Plan													
				Actual													
16	ตรวจตอบโต้การชำระล้างฉุกเฉิน	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
17	ตรวจตอบโต้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
18	ตรวจสุขภาพประจำปี	1ปี	SHE/Admin	Plan													
				Actual													
19	ตรวจวัดสารเคมีในการทำงาน	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
20	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง ความร้อน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
21	รายงานการใช้และนิยามซึ่งอุปกรณ์ยก 8	1 เดือน	SHE/MI	Plan													ก๊าซผสม
				Actual													
22	รายงานการมีซึ่งวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง ฆอ/อก.7	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
23	สอบสวนและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
24	ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	1 สัปดาห์	SHE	Plan													
				Actual													
25	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
26	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
27	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	1 เดือน	SHE	Plan													ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือน
				Actual													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
25	รายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ๑๐.1	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
29	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ๑๐.3	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
Environment (ด้านสิ่งแวดล้อม)																	
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
4	ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
5	Audit CEMs	3 ปี	EIA	Plan													
				Actual													
6	ขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
7	ขออนุญาตนำของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)	1ปี	SHE	Plan													ภายใน 15 ก.ค
				Actual													
8	รายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	1 ปี	SHE	Plan													ภายใน 1 มี.ค
				Actual													
9	หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการบำบัดกำจัดสิ่งปฏิกูล (กบ.1)	6 เดือน	SHE	Plan													พร้อม สก.2
				Actual													
10	รายงานชนิดและปริมาณสารเคมีที่ระบายออกจากโรงงาน (ร.ว.1,2,3)	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
11	แจ้งถึงคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงาน	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
12	ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงาน	3 เดือน	SHE	Plan													

Page 3 of 4

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
13	รายงานการติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6 เดือน	SHE/EIA	Plan													
				Actual													
14	ขึ้นทะเบียนข้อมูลในอนุญาตผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มิ.ย. 67
				Actual													
15	ขึ้นทะเบียนข้อมูลในอนุญาตผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มิ.ย. 67
				Actual													
16	ขึ้นทะเบียนข้อมูลในอนุญาตผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มิ.ย. 67
				Actual													
17	รายงานการจัดการพลังงาน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													

ผู้จัดทำ:

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

12, 01, 2022

ผู้ตรวจ:

ผู้จัดการโรงงาน

12, 01, 2022



No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Safety (ด้านความปลอดภัย)																	
1	ตรวจรับรองความปลอดภัยเบื้องต้น	6 เดือน	MM/SHE	Plan													6 เดือนเมื่อมีการใช้งาน
				Actual													
2	ตรวจรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำประจำปี	1 ปี	MM/SHE	Plan													
				Actual													
3	ตรวจรับรองความปลอดภัยไฟฟ้าประจำปี	1ปี	ME/OPS/SHE	Plan													
				Actual													
4	ตรวจรับรองสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อต่ออายุประจำปี	1 ปี	ME/OPT/SHE	Plan													
				Actual													
5	ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
6	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	เมื่อมี	SHE	Plan													หมดอายุ 28/10/2025
				Actual													
7	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
8	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
9	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
10	ขึ้นทะเบียนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
11	ซ้อมแผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
12	ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	1 ปี	All	Plan													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
13	ตรวจสอบถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	1 เดือน	OPT	Plan													
				Actual													
14	ตรวจสอบชุดดับเพลิงและอุปกรณ์	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
15	ตรวจสอบชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน	1 เดือน	OPT	Plan													
				Actual													
16	ตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	1 สัปดาห์	SHE	Plan													
				Actual													
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
18	ตรวจสุขภาพประจำปี	1ปี	SHE/Admin	Plan													
				Actual													
19	ตรวจวัดสารเคมีในการทำงาน	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
20	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง ความร้อน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
21	รายงานการใช้และมีสิ่งขุ่ยรภัยฯ ยก.8	1 เดือน	SHE/MI	Plan													ก๊าซผสม
				Actual													
22	รายงานการมีสิ่งวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง รว.อก.7	6เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
23	สอบสวนและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
24	ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	1 สัปดาห์	SHE	Plan													
				Actual													
25	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
26	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
27	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	1 เดือน	SHE	Plan													ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือน
				Actual													
28	รายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สอ.1	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
29	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย สอ.3	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
Environment (ด้านสิ่งแวดล้อม)																	
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
4	ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
5	Audit CEMs	3 ปี	EIA	Plan													
				Actual													
6	ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
7	ขออนุญาตนำออกวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)	1ปี	SHE	Plan													ภายใน 15 มี.ย.
				Actual													
8	รายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	1 ปี	SHE	Plan													ภายใน 1 มี.ต
				Actual													
9	หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัดกำจัดสิ่งปฏิกูล (กอ.1)	6 เดือน	SHE	Plan													พร้อม สก.2

Page 3 of 4

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
10	รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (รว.1,2,3)	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
11	แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไตรภาคี	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
12	ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไตรภาคี	3 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
13	รายงานตรวจติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6 เดือน	SHE/EIA	Plan													
				Actual													
14	ขึ้นทะเบียนต่ออายุใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 18 เม.ย. 65
				Actual													
15	ขึ้นทะเบียนต่ออายุใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 18 เม.ย. 65
				Actual													
16	ขึ้นทะเบียนต่ออายุใบอนุญาตผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 18 เม.ย. 65
				Actual													
17	รายงานการจัดการพลังงาน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													

ผู้จัดทำ:

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
12, 01, 2022

ผู้อนุมัติ:

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า  
12, 01, 2022

Page 4 of 4

# ภาคผนวก ข-19

---

สำเนาเอกสารการผ่านการอบรมการจัดการกรณี

ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของพนักงาน







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ออกหนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

พนักงาน บริษัท บี.กริม บิโอฟีเพาเวอร์ 1 จำกัด

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ  
เมื่อวันที่ 5 - 6 มิถุนายน 2561  
ณ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ปตท.

*สุจิตต์ ไกลธิ*  
(นางสาวจิตต์พร ไชยรัตน์)  
ผู้จัดการส่วนพัฒนาคุณภาพ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นองค์กรที่ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง



# ภาคผนวก ข-20

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2564

# ภาคผนวก ข-21

---

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ  
โครงการทำก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
ของบริษัท บี กริม บีไอพี เพาเวอร์





## 2) ผู้จำแนก

การสำรวจความคิดเห็นผู้จำแนกใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นกลุ่มเป้าหมายที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นในการพัฒนาระบบสวัสดิการสังคมของชุมชนในท้องถิ่น เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิก อบต. อบจ. กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

## 3) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ดำเนินการกับตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากแนวที่ถนนพหลโยธินสายที่ 2 ข้าง ที่ตั้งซึ่งเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจง บ้านเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งกลุ่มที่เลือกบ้านเรือน อยู่พื้นที่ปกครองหมู่ที่ 3 บ้านคลองวังสีห์ใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลองวังสีห์เหนือ โดยให้ทำการสำรวจทั้งหมด (ร้อยละ 100) และทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง เพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้อง และสิ่งปลูกสร้างจากการตรวจนับจริงในพื้นที่เมื่อเดือนกันยายน 2564 พบว่า หมู่ที่ 3 บ้านคลองวังสีห์ใต้ ไม่มีบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษา จึงไม่ทำการสำรวจ โดยในพื้นที่ศึกษาดังกล่าวเป็นบ้านเรือน ครัวเรือน และศูนย์ชุมชนซึ่งอยู่ภายใต้การปกครองของ อบต. ซึ่งได้ทำการสำรวจในหมู่ที่ 4 บ้านคลองวังสีห์เหนือ พบว่ามีจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาจำนวน 61 ตัวอย่าง ซึ่งหากไม่พิจารณาการสำรวจและเก็บข้อมูลได้จึงได้ภาคสนาม จำนวน 51 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 10 ตัวอย่าง ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ เนื่องจากไม่พบเจ้าของหรือตัวแทนบ้านที่อาศัย โดยผลสรุปตารางที่ 1

อย่างไรก็ตาม ได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอแบบสำรวจความคิดเห็น โดยได้จัดส่งจดหมายและแบบสอบถามถึงเจ้าของบ้านที่อาศัย จำนวน 10 ตัวอย่าง และรอการตอบกลับถึงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 แต่ไม่ได้รับคำตอบกลับ

ตารางที่ 1 จำนวนบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากแนวที่ถนนพหลโยธินสายที่ 2 ข้าง และจำนวนตัวอย่างที่ทำการเก็บข้อมูล

ลำดับ	ชุมชน	พื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากแนวที่ถนนพหลโยธินสายที่ 2 ข้าง	
		จำนวนตัวอย่างที่เก็บข้อมูล	จำนวนตัวอย่างที่เก็บข้อมูล
		ข้อมูล <sup>1)</sup>	ได้จริง <sup>2)</sup>
1	หมู่ที่ 4 บ้านคลองวังสีห์เหนือ	61	51
	รวม	61	51

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> จำนวนบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากแนวที่ถนนพหลโยธินสายที่ 2 ข้าง

<sup>2)</sup> ข้อมูลจากการคืนที่สำรวจและเก็บข้อมูลเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2564

ที่มา : รายงานโดยบริษัท เสนอผล และรายงานสรุป (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

โดย: ปิยะ เสนอผล และรายงานสรุป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 5

## 4) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการเก็บตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีทั้งหมด 3 ตัวอย่าง

## (2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2564 ซึ่งมีการเตรียมความพร้อมในส่วนของการสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่บริษัทได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถอธิบายเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ เก็บรวบรวมข้อมูลและเสนอแนะข้อควรพิจารณาแก่ผู้ให้สัมภาษณ์

## (3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจภาคสนาม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการจัดทำเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิดและคำถามปลายปิด โดยแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผู้จำแนก ครั้วเรือน และสถานประกอบการผลสรุปเอกสารแนบ 1 รายละเอียดดังนี้

## 1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การเกิด / หน้าที่และความรับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน / ชุมชน
- การบริหารข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

## 2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้จำแนก

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสุขภาพและสุขภาพจิตของชุมชน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การบริหารข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

โดย: ปิยะ เสนอผล และรายงานสรุป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 6

## 3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสุขภาพจิตของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสุขภาพจิต
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การบริหารข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

## 4) แบบสัมภาษณ์สำหรับสถานประกอบการ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การบริหารข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของวิสาหกิจ

## 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยจับแบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดย การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistical Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดระเบียบข้อมูลการเก็บข้อมูลเป็นข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสในได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลง และจัดทำรายการแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแสดงผลรวมแล้ว ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแบบเป็นระดับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้จำแนก และครัวเรือน หรือที่เรียกว่าสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ และตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวไว้ข้างต้น

## 6. การแปลผลข้อมูล

### 1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาค่าเฉลี่ย (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลงค่าที่ได้มาให้เป็นเปอร์เซ็นต์โดยข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้คำตอบ

### 2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

ค่าความถี่หรือการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะค่าความเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดแบบมาตราส่วนที่มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 5 หรือระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปที่มีค่าเฉลี่ยของผลรวมระหว่างค่าที่นำมากลางของระดับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยค่าเฉลี่ยทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักการการให้คะแนน ดังนี้

โดย: ปิยะ เสนอผล และรายงานสรุป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 7

## การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	5	คะแนน
ระดับมาก	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	3	คะแนน
ระดับน้อย	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน

## การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง น้อยที่สุด

## 7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้จำแนก ตัวแทนประชาชน และสถานประกอบการ บรรยายผลการสำรวจความคิดเห็น และสรุปข้อสรุป 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

โดย: ปิยะ เสนอผล และรายงานสรุป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 8



ตัวแทนผู้นำชุมชน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองวังปิตมะเหนือ



ตัวแทนผู้นำชุมชน  
หมู่ 3 บ้านคลองวังสีดเมืองใต้



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตเมืงเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองวังสีดิ่งเพน



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ ๕ บ้านคลองวังสีดฝั่งเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน

รูปที่ 2 บรรณานุกรมการสำรวจความคิดเห็นชุมชน

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่ไม่ใช่วิจัย

โครงการได้ให้การสนับสนุนด้านทุนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยให้การสนับสนุนด้านทุนหน่วยงาน จำนวน 3 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของข้อมูลด้านตัวอย่างข้างต้น ตารางที่ 2) และผลการสำรวจความคิดเห็น และผลงัดเอกสารแบบ 2 และสารการสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาก็ได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มนักเรียนราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
2.	เทศบาลตำบลบ้านใหม่	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่
3.	ศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชน (Satu Center)	หัวหน้าชุมชนส่งเสริมสุขภาพ

ที่มา : รายงานนโยบายสังคม และชุมชน และทรัพยากรฯ กรุงเทพฯ (กรมมหาดไทย) ปีที่ ๒, ๒๕๕๔

1) ចំណូលក្រោយ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 และเป็นเบญจมาภรณ์ ร้อยละ 33.3 โดยมีอายุ อยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 75.0 อายุระหว่าง 51-60 ปี และมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 33.3 คิดส่วนใหญ่เป็นไทบ้าน ส่วนการศึกษา จบอาชีวศึกษา จบผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นผู้จบชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจบการศึกษาก็มาทำงาน จบผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 66.7 รองลงมาจบระดับการศึกษาอยู่ในระดับสูงกว่า ปริญญาตรี ร้อยละ 33.3

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่พื้นที่คันตงเกิด ร้อยละ 66.7 รองลงมาระบุว่า บ้านมาจากที่อื่น ร้อยละ 33.3 ซึ่งทั้งหมดย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง โดยระยะเวลาที่หมดอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี

2) การกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ

การเกิด/หน้าที่และความรับผิดชอบ ทบวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่  
ทำหน้าที่ให้บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและดูแลสุขภาพ ป้องกันโรค พิษณุพลภักดิ์ปัญญ ในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอ  
เมือง จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลบ้านใหม่ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายในการบริหารราชการของเทศบาล/  
อยู่ภายใต้การบริหารเป็น รักษาการให้สามารถบริหารเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกที่ดูแลการผลิตยา  
สาธารณะ ทำหน้าที่เป็นที่ว่าหน้าผืนดินแห่งโลกนี้ ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกที่ดูแลการผลิตยาสาธารณะ

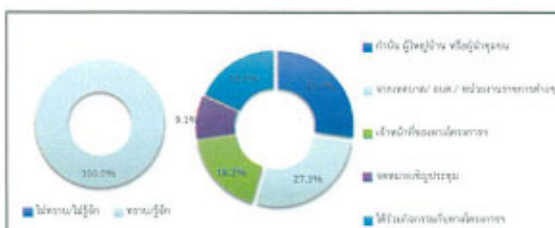
พื้นที่ / ขุนพลที่รับผิดชอบ ทบวา โรชนยานบาลังเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ พื้นที่รับผิดชอบ  
อยู่ใน หมู่ที่ 1-หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลบ้านไผ่ พื้นที่รับผิดชอบอยู่ใน  
พื้นที่ตำบลบ้านไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชนสำนักงานสรรพากร พื้นที่รับผิดชอบอยู่ใน  
ศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชนสำนักงานสรรพากร ของกองสับบก

สำหรับระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งระหว่าง 1 - 5 ปี ระหว่าง 6 -10 ปี และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขในชุมชน

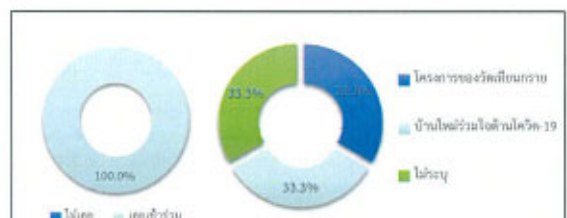
ด้านสุขภาพ และสาธารณสุขในชุมชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องส่วนใหญ่ระบุว่า คนในชุมชนมีปัญหาโรคติดต่อในพื้นที่เป็นโรค Covid-19 ร้อยละ 66.7 รองลงมาเป็นโรค NCD และต่อเชื้อสิโสมคอก ร้อยละ 33.3 การแก้ปัญหาสุขภาพโดยทางผู้ในกลุ่มเป้าหมาย / สหกรณ์โรค (กรมโรคระบาด) / มีพื้นที่เคลื่อนที่เร็ว (SFRIT) เป็นประจำ เพื่อดูแลด้านอนามัยให้ดีที่สุดและระงับการเกิดเป็นปัญหาของโรคโควิด 19 และมีการตรวจการป้องกันโรคโรคติดต่อที่ 33.3 สัปดาห์ที่ผ่านมา

4) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

[illegible]

รูปที่ 3 ความคิดเห็นของผู้นำให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อเสนอของโครงการฯ

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งคณะระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ โดยเคยเข้าร่วมเนื่องจากโครงการของวัดพืชมงคล และบ้านใหม่ร่วมใจด้านโควิด-19 ระยะ 33.3 สัปดาห์ที่ผ่านมา โดยมีการประชุมติดต่อกันที่ ๔



รูปที่ 4. ความคิดเห็นของนิสิตวิทยาลัยที่คัดค้านการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้เสนอแนะว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนต้นดีเข้าร่วม กิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ได้เสนอแนะการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านบุคลากรของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน สนับสนุนด้าน ครุภัณฑ์ และกิจกรรม เช่น ด้านอุปกรณ์สุขภาพ ทดสอบค่า น้ำ กิจกรรมสนับสนุนส่งเสริม สนับสนุนด้านบุคลากร กิจกรรมและบุคลากรที่ไปศึกษาชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน ในแนวทางที่ตนเอง สนับสนุนให้เพิ่มประสิทธิภาพ สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สนับสนุนด้านด้านสาธารณูปโภคอื่น เช่น ปกติคัมมิ ทำความสะอาด พัฒนาชุมชน ดูแลและจัดการปัญหาและแก้ไขสังคมด้วย เช่น จัดการเรื่องอื่นในหมู่บ้าน ผู้ดูแลของ ชุมชน บัณฑิต ร้อยละ 15.0 ส่วนหนึ่งที่เท่ากัน ของคนมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนให้ทุนในการ การแปรรูปพืชผลสดหรือ ร้อยละ 5.0 ส่วนหนึ่งที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีความต้องการมากที่สุดที่ 5





รูปที่ 5 ความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการอบรมของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

#### 5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

##### 5.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

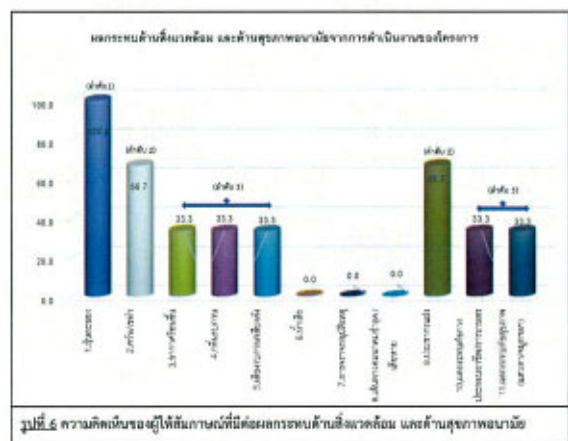
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีการตอบย้อนหลังตารางที่ 3 และดังรูปที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.7
- อันดับ 2 ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และประชากรแฝง พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 66.7 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งครัวเรือน/หมู่บ้าน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 และประชากรแฝง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน
- อันดับ 3 ส่งผลกระทบต่ออากาศร้อนขึ้น กลิ่นรบกวน เสียงรบกวน/เสียงดัง ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ (แบบตา/จมูก/การหายใจ) พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

#### ตารางที่ 3 ความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย	
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง
1.สิ่งแวดล้อม	0.0	100.0	66.7	33.3
2.ครัวเรือน/หมู่บ้าน	33.3	66.7	100.0	0.0
3.อากาศร้อนขึ้น	66.7	33.3	100.0	0.0
4.กลิ่นรบกวน	66.7	33.3	100.0	0.0
5.เสียงรบกวน/เสียงดัง	66.7	33.3	100.0	0.0
6.น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
7.การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0
8.กลิ่นจากคอกหมู/ไก่/เป็ด/หมู	100.0	0.0	0.0	0.0
9.ประชากรแฝง	33.3	66.7	50.0	0.0
10.ผลกระทบต่ออาชีพ/การเกษตร	66.7	33.3	100.0	0.0
11.ผลกระทบต่อสุขภาพ (แบบตา/จมูก/การหายใจ)	66.7	33.3	100.0	0.0

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอมเอส เอชอาร์เอส จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2564



รูปที่ 6 ความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัย

#### 5.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

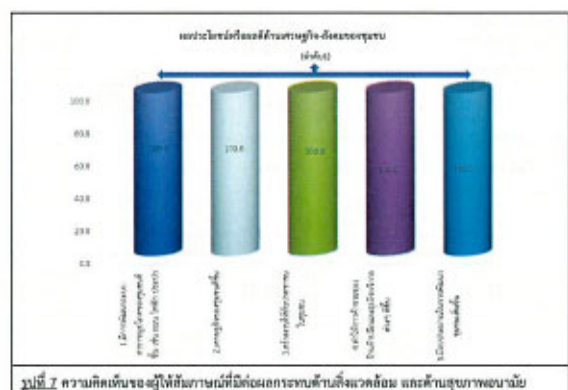
สำหรับผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4 และดังรูปที่ 7 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้มีการค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 66.7 สัดส่วนที่เท่ากัน และทำให้มีการค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

#### ตารางที่ 4 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	33.3	33.3	33.3
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	0.0	33.3	66.7
4. ทำให้มีการค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	66.7	33.3
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	0.0	33.3	66.7

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอมเอส เอชอาร์เอส จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2564



รูปที่ 7 ความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัย

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2564 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดได้ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 66.7 มีเพียง ร้อยละ 33.3 ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงงานไฟฟ้าบริเวณทางเข้าของโรงงานไฟฟ้าที่ 4 โดยช่วงเวลาที่ได้รับเรื่องร้องเรียนเมื่อ 13 มีนาคม 2563 เวลา 10.00 น. ซึ่งปัญหาที่ได้รับเรื่องร้องเรียน ได้มีการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากโครงการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.33$ )

- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.33$ )

- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.33$ )



■ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.33$ )

■ ด้านการดูแลรักษาของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.33$ )

■ การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.33$ )

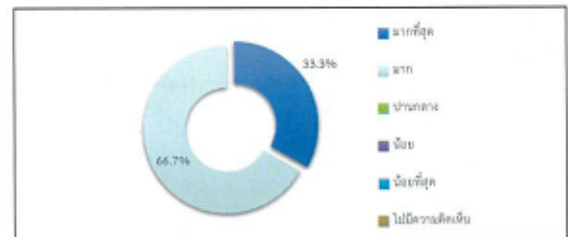
ตารางที่ ๕ ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลรักษาของโครงการ

การดูแลรักษา	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	ผลรวม
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	มาก
2. ด้านรักษา	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	มาก
5. ด้านการดูแลรักษาของประชาชน	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	มาก

หมายเหตุ : การประเมินค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด  
1.51 - 2.50 = น้อย  
2.51 - 3.50 = ปานกลาง  
3.51 - 4.50 = มาก  
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวมผลโหวตจาก แอปพลิเคชัน (โปรแกรมโหวต) จังหวัด, 2564

สำหรับความคิดเห็นในการประเมินความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประเมินความพึงพอใจของโครงการ

#### 6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในการประเมินการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2564 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าการดำเนินงานมากกว่าเฉลี่ย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 10



รูปที่ 10 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประเมินการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ขอให้บริหารจัดการงบประมาณการดำเนินงานให้มีความโปร่งใส ร้อยละ 50.0
- ขอให้มีการศึกษาความคุ้มค่าของโครงการ 1 ครั้ง ครั้งละ 120 คน ร้อยละ 50.0

#### (2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้รับชม

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์กลุ่มผู้รับชม เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ โดยได้สำรวจความคิดเห็นจากผู้รับชมจำนวน 4 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 6 และผลการสำรวจความคิดเห็น ผลการสังเกตแบบ 2 และผลการสุ่มเจาะจงของกลุ่มตัวอย่างการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้รับชม

อบค./เทศบาล	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	จำนวน ตัวอย่าง
เทศบาลตำบลบ้านใหม่	หมู่ที่ 3 บ้านคลองวังสีมั้ง	เป็นกรรมการชุมชน	1
		ผู้ใหญ่บ้าน	1
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองวังสีมั้งเหนือ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		รวมทั้งหมด	

ที่มา : รวมผลโหวตจาก แอปพลิเคชัน (โปรแกรมโหวต) จังหวัด, 2564

#### 1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้รับชมที่ตอบเป็นเพศชาย ซึ่งผู้รับชมส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 25.0 สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา สำหรับการศึกษานี้มีระดับการศึกษาของประชาชน (n 6) ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 50.0 รองลงมาเป็นการศึกษาในระดับประถมศึกษา และอยู่ระหว่าง 6-10 ปี หรือเทียบเท่า ร้อยละ 25.0 สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา ซึ่งผู้รับชมส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา หรือเทียบเท่า ร้อยละ 50.0 รองลงมาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 25.0 สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา โดยเมื่อสอบถามการศึกษาระดับมัธยมศึกษา 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 50.0 สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา สำหรับภูมิถิ่นกำเนิดของผู้รับชมทั้งหมด ระบุว่าอยู่ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

การถือ/ หน้าที่และความรับผิดชอบ พบว่า ผู้รับชมส่วนใหญ่ทำหน้าที่ด้านความมั่นคง ความปลอดภัยในชุมชน ส่วนความรับผิดชอบของโครงการฯ ให้กับคนในชุมชน ดูแลชุมชน ประสานงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการเพื่อทำกิจกรรม รักษาความสงบ รักษาความสงบในชุมชน ดูแลชุมชน ทำให้อุบัติการณ์ลดลง ร้อยละ 25.0 สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา

#### 2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้รับชมเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนมีจำนวนครัวเรือนในชุมชนส่วนใหญ่มากกว่า 600 ครัวเรือน ร้อยละ 75.0 รองลงมาจำนวนครัวเรือนในชุมชนอยู่ระหว่าง 201-300 ครัวเรือน ร้อยละ 25.0 สำหรับจำนวนประชากรของชุมชนทั้งหมดมากกว่า 2,000 คน โดยลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนส่วนใหญ่เป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 75.0 รองลงมาเป็นทาวน์เฮาส์ ร้อยละ 25.0 สำหรับภูมิถิ่นกำเนิดของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชน ผู้รับชมทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนในท้องถิ่น

จากการสัมภาษณ์ผู้รับชมเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพทางการค้า/ หน้าที่งานโรงงาน ทั้งนี้ผู้รับชมทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพหลัก โดยที่คนประกอบอาชีพค้าขาย/ รับจ้างทั่วไป/ ธุรกิจส่วนตัว ซึ่งประชาชนในชุมชนทั้งหมดประกอบอาชีพทางการค้า/ หน้าที่งานโรงงาน ทั้งนี้คนส่วนใหญ่ในชุมชนมีรายได้เพียงพอ และมีหนี้สินน้อย สำหรับระดับของการเปลี่ยนแปลงรายได้จากการดำเนินกิจกรรมของพื้นที่ พบว่า ผู้รับชมส่วนใหญ่เห็นว่า คนในชุมชนไม่มีหนี้ และมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้จากการดำเนินกิจกรรมของพื้นที่ ร้อยละ 50.0 สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้รับชมทั้งหมดเห็นว่าชุมชนมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) สำหรับด้านความสัมพันธ์/ การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ผู้รับชมทั้งหมดเห็นว่าคนในชุมชนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ซึ่งผู้รับชมทั้งหมดเห็นว่าชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัย

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขมูลฐานในชุมชน

ด้านสุขภาพ และสถานการณ์สุขภาพ ผู้มีฐานะที่ยากจนกว่า ไม่มีสุขภาพที่ดีและไม่ได้รับการดูแลสุขภาพ ไม่ได้รับการแก้ปัญหาสุขภาพ สำหรับปัญหาการดูแลสุขภาพและโครงสร้างพื้นฐาน ผู้มีฐานะส่วนหนึ่งอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ได้มีการจ้างงานเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ร้อยละ 25.0 ไม่ได้รับการแก้ปัญหาการดูแลสุขภาพและโครงสร้างพื้นฐาน

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์เชิงลึกภาคีองค์กรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนท้องถิ่นตระหนักว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาภาคีองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

សម្រាប់ការងារដែលបានកំណត់

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความวุ่นวายด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดได้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้ **ทั้งหมดในตารางที่ 7**

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความวุ่นวายด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ค่าเฉลี่ยผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ผลกระทบทางเสียง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
2. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
3. คราบน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
4. ปัญหากลิ่นเหม็น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
5. น้ำไหลนอง/น้ำขัง จากคลอง/ห้วย/บึง เก่าเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
6. น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
7. ปัญหาดินเสื่อม คุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
8. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9. การจราจรติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ปัญหาความปลอดภัย น้ำดื่ม/น้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ความสิ้นเปลือง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
12. ถนนชำรุด/การ คมนาคมไม่สะดวก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยวิธีหาค่าเฉลี่ย และกราฟวิธี (กลุ่ม) (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

ចិត្តកំរិត ឧបត្ថម្ភ ឧបករណ៍ ឧបករណ៍ កុំព្យូទ័រ (ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ) ជាដើម

vol. 21

หลอดระบายน้ำทั้งเคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้นำชุมชน ตั้งแต่  
ในตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 อาชีพเสกศพ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 50.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง
- อันดับ 2 ความว่างงาน/ตกงาน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 25.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 8 ความถี่เห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาสลัดสี*	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0
2. สลักไม้/ตะปูฝังราว	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. การพ่นสี/ฉาบ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. การทาสีอาคาร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ควันจากเตา/รถ**	75.0	25.0	0.0	0.0	100.0
6. ระบบการระบายน้ำในท่อไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. ปัญหาการขาดแคลนต้นไม้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอสเอ็มเอส คอมพิวเตอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

หอบรรณานุกรมสารสนเทศ

สำหรับผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ของผู้นำชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 ด้านดังนี้

- ข้อสังเกต 1 การว่างงาน/การประณอบอาชีพ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับความนิยมที่สุด ร้อยละ 50.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ออกอยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางด้านการประมง

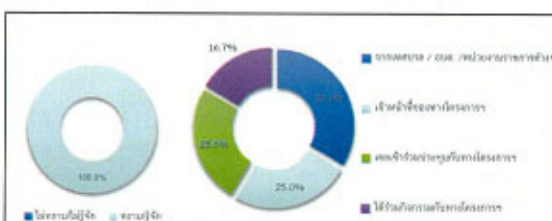
ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การวางแผนการประกอบอาชีพ	50.0	50.0	0.0	50.0	50.0
2. ค่าครองชีพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. รายได้ต่ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ความยากจน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ไม่มีที่ดินทำกิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เสนอแนะ และตรวจทาน จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ไม่มี  
ความเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัย

5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความพึงพอใจเกี่ยวกับบริษัท ปี 67 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 1 จาก 0 พบว่า ผู้ให้คะแนนทั้งหมดมีความรู้สึกดีใจจาก โดยผู้ให้คะแนนครบ 3 ด้านในแรก คือ ความหลากหลาย / นวัตกรรม / ความสามารถทางด้านการวิจัย 33.3 ร้อยละมาจากเจ้าหน้าที่ของงานโครงการ และเกณฑ์ที่ร่วมประกอบในการพิจารณาค่าร้อยละ 25.0 สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ว่าโครงการ และเกณฑ์ที่ร่วมประกอบในการพิจารณาค่าร้อยละ 16.7 โดยปีระชนเฉลี่ยดังต่อไปนี้ 11



รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการฯ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่ต้องการ  
รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 ความพึงพอใจของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

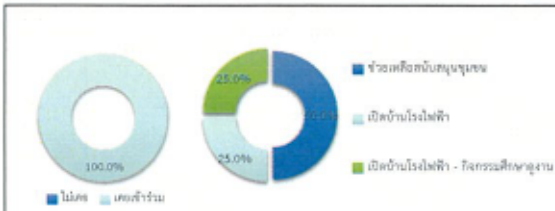
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้บ้านชุมชนทั้งหมดต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้บ้านชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อรูปแบบประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

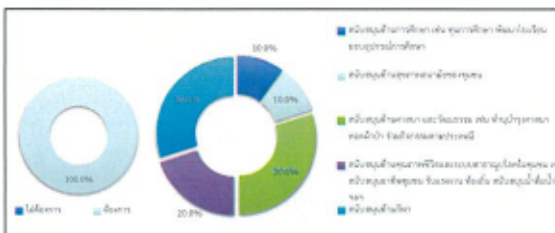
การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ โดยเคยเข้าร่วมเนื่องจาก ช่วยเหลือคนในชุมชน ร้อยละ 50.0 รองลงมาเกิดมาโรงเรียนไฟฟ้า และเปิดบ้านรับไฟฟ้า กิจกรรมศึกษาฐาน ร้อยละ 25.0 ส่วนที่เหลือไม่เคยมีรายละเอียดระบุที่ 14





รูปที่ 14 ความคิดเห็นของผู้ที่นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอื่นที่เข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ต้องการให้ทางโครงการ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านกีฬา และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญทำกุศล ทำบุญทำกุศล ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 30.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุขในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงาน ท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มฟรี ฯลฯ ร้อยละ 20.0 ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 10.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15



รูปที่ 15 ความคิดเห็นของผู้ที่นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

## 6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

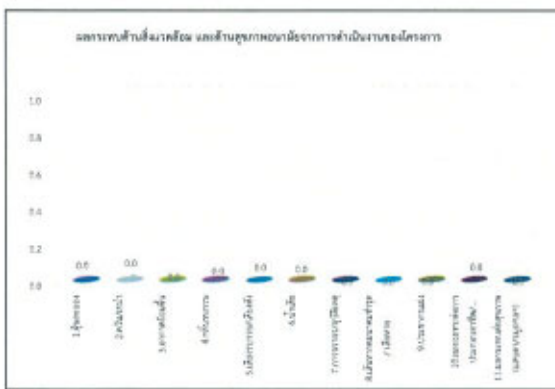
### 6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 10 และดังรูปที่ 16

ตารางที่ 10 ความเห็นของผู้ที่นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. คราบน้ำ/น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. อากาศร้อนขึ้น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. เสียงรบกวน/เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. เสียงจากคน/คน/สัตว์ / เสียง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. ประชากรแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11. ผลกระทบต่อสุขภาพ (สุขภาพ/สุขภาพ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เสนอผล และกราฟฟิค กรุงเทพฯ (ประเทศไทย) กรุงเทพฯ, 2564



รูปที่ 16 ความคิดเห็นของผู้ที่นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัย

### 6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

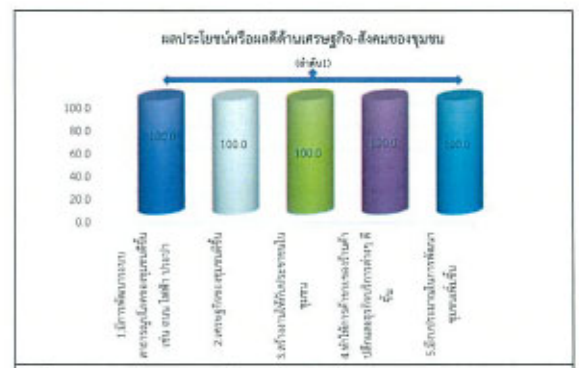
สำหรับผลประโยชน์ที่ได้นอกจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11 และดังรูปที่ 17 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ มีขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งการพัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น ถนน ถนน ไฟฟ้า ประปา และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น มีระดับผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ มีขึ้น มีระดับผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้ที่นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	0.0	50.0	50.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ มีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	0.0	50.0	50.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เสนอผล และกราฟฟิค กรุงเทพฯ (ประเทศไทย) กรุงเทพฯ, 2564



รูปที่ 17 ความคิดเห็นของผู้ที่นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัย



ผลการพบที่ได้อีกในช่วงปี พ.ศ. 2564 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนในเครือข่ายได้ให้ความสำคัญกับเรื่องต่อไปนี้

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 12 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ ด้านความพึงพอใจจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.50$ )

■ ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 100.0 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.00$ )

■ ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.75$ )

■ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.25$ )

■ ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.50$ )

■ การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.50$ )

ตารางที่ 12 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดูแลสิ่งแวดล้อม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความพึงพอใจในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.00	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0	3.75	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	3.25	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	ปานกลาง

หมายเหตุ: การแปลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

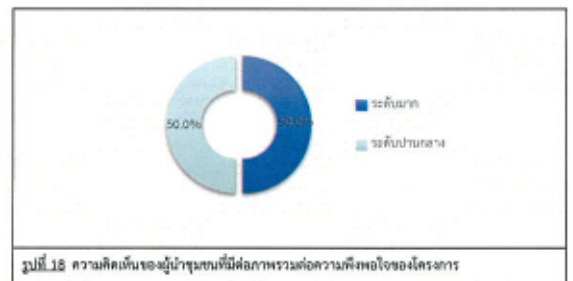
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา: รายงานโดย ปศุสัตว์ เขตเกษตร และสหกรณ์ (บุรีรัมย์) จำกัด, 2564

สำหรับความคิดเห็นในการวัดความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 18



## 7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านการเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.0 ระบุว่าความเชื่อมั่นในระดับมาก รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 19



ความคิดเห็นในการวัดการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2564 พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าพอใจในระดับมากและน้อย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะ

## (3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของเกษตรกร

การสำรวจความคิดเห็นของเกษตรกรในพื้นที่ศึกษาจำนวน 300 คน จากแนววิถีเกษตรแนวทอสู่งท้ายของโครงการทั้ง 2 ฝั่ง ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวสีส้มใต้ และหมู่บ้านเนินในพื้นที่ศึกษา และหมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวสีส้มเหนือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 51 ครัวเรือน (ผลรวมเฉลี่ยต่อกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาทั้ง 2) 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น ผลการดำเนินงาน 2 และผลการสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

### 1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.9 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 47.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 33.3 รองลงมาอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 29.4 การนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 51.0 รองลงมาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีระดับศึกษาจบไม่จบ (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 19.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 68.6 รองลงมาเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 31.4 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 56.3 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 18.8

เมื่อสัมภาษณ์ผู้ให้สัมภาษณ์บ้านเนิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ใต้ดินคนเกิด ร้อยละ 84.3 รองลงมาเป็นผู้ที่ไม่อาศัยที่อื่นมาจากที่อื่น ร้อยละ 15.7 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมาย้ายมาจากภาคเหนือ ร้อยละ 25.0 ซึ่งระยะเวลาการอยู่ใต้ดินมาจากอื่นส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 50.0 รองลงมาย้ายมาอยู่ใต้ดินที่อยู่ระหว่าง 1-5 ปี ระหว่าง 6-10 ปี ระหว่าง 11-15 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ใต้ดินมาเพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น และแบ่งงานกับคนที่อยู่ ร้อยละ 37.5 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือ เมื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 25.0

### 2) ข้อสังเกตด้านภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ด้านการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 39.2 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 29.4 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 88.2 มีเพียง ร้อยละ 11.8 ที่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมีปัญหามาเนื่องจากได้รับเงินไม่เต็ม ร้อยละ 33.3 รองลงมาเศรษฐกิจไม่ดี โดนหักงาน งานไม่มีค่าจ้าง และถูกเลิกจ้างจากลูกค้า ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับรายได้หลักของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้อะหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 39.2 รองลงมาอีกรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 33.3 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 54.9 รองลงมาการจ่ายอยู่ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 21.6

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 51.0 รองลงมาระบุว่าได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 41.2 มีไม่เพียงพอ มีหนี้สิน ร้อยละ 5.9 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 2.0

### 3) ข้อบ่งชี้ด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

**ข้อบ่งชี้ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.2 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาตนมีเจ็บป่วยด้วยโรคในครอบครัวไม่เด่นชัดป่วย ร้อยละ ๑๐.๘๓ ร้อยละ 11.8 เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งจัดว่าเป็นโรคความดัน โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 36.4 รองลงมาเป็นโรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ และโรคเบาหวาน ร้อยละ 18.2 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัวระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 66.7 รองลงมาสาเหตุมาจากขาดการออกกำลังกาย และอายุเยอะ ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีแนวโน้มป่วยเป็นโรคเรื้อรังได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 66.7 รองลงมาซื้อยามารับประทาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าหากได้รับการสาธารณสุขที่ดีขึ้นจะไม่เป็นอุปสรรคในการให้บริการ

**แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดขึ้นน้ำซึ่งบรรจจจากตู้เติมน้ำบริโภค ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่ค่อยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

**แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้ น้ำประปา ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำใช้ ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่ค่อยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) อย่างเพียงพอ

**แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบ

**การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน** พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดในชุมชนระบุว่าต่อของเทศบาล

**การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจะรวบรวมแล้วนำไปรวบรวม แล้วนำไปทิ้งในขยะของเทศบาล/อบต.

**ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 98.0 มีเพียง ร้อยละ 2.0 ที่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า โดยสาเหตุหลักมาจากเป็นไฟฟ้าเก่าไม่พอ

**การใช้เส้นทางคมนาคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้เส้นทางคมนาคม ร้อยละ 96.1 รองลงมามีปัญหาในการใช้เส้นทางคมนาคม ร้อยละ 3.9 โดยมีสาเหตุมาจากถนนทรุดเสียหาย และรถป็นเลนเลนมากเกิดอุบัติเหตุบ่อย ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

**การระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 70.6 รองลงมาปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 29.4

### 4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์เชิงสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 96.1 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย และมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 2.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก พบว่า มีสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงมาจากน้ำท่วมขัง และไม่มีงานมากนัก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

### ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 15 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ **อันดับ 1 น้ำท่วมขัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 84.3 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 55.8 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากปริมาณน้ำฝน ร้อยละ 55.1

■ **อันดับ 2 มลพิษทางเสียง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 72.5 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.5 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 97.4

■ **อันดับ 3 ผู้คนรอบข้าง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 58.8 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 85.7

### ตารางที่ 13 ความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางเสียง**	27.5	72.5	10.8	59.5	29.7	- คนในชุมชน (2.6%) - การจราจร (97.4%)
2. ผู้คนรอบข้าง***	41.2	58.8	10.0	60.0	30.0	- โรงงาน (11.4%) - คนในชุมชน (2.9%) - การจราจร (85.7%)
3. ควัน/เขม่า	70.6	29.4	40.0	60.0	0.0	- การจราจร (86.7%) - โรงงาน (13.3%)
4. ปัญหาที่ดินและดิน	98.0	2.0	100.0	0.0	0.0	- โรงงาน (100.0%)
5. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลองแห้งเหือด/มีน้ำเสีย	64.7	35.3	5.6	55.6	38.9	- คนในชุมชน (8.0%) - ปริมาณน้ำฝน (56.0%) - ระบบการระบายน้ำ (36.0%)
6. น้ำท่วมขัง*	15.7	84.3	2.3	41.9	55.8	- ปริมาณน้ำฝน (55.1%) - ระบบการระบายน้ำ (44.9%)
7. ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
8. ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล	96.1	3.9	50.0	50.0	0.0	- คนในชุมชน (100.0%)
9. การจราจรติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้	98.0	2.0	0.0	100.0	0.0	- คนในชุมชน (100.0%)
11. ความเสียหายที่ดิน	88.2	11.8	50.0	50.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
12. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	94.1	5.9	0.0	100.0	0.0	- คนในชุมชน (33.3%) - การจราจร (66.7%)

ที่มา: รวบรวมโดยปจ. วิจัย เสนอผล สบธาราบุรี กุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

### ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 14 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ **อันดับ 1 คนว่างงาน/ตกงาน และปัญหาประชากรแฝง/ชุมชนแออัด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 13.7 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งคนว่างงาน/ตกงาน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 71.4 และปัญหาประชากรแฝง/ชุมชนแออัด มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

■ **อันดับ 2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 7.8 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

■ **อันดับ 3 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 3.9 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

### ตารางที่ 14 ความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด***	96.1	3.9	50.0	50.0	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว**	92.2	7.8	50.0	50.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	98.0	2.0	100.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	98.0	2.0	100.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน*	86.3	13.7	71.4	14.3	14.3
6. ระบบการสาธารณสุข/อนามัยไม่ดี	98.0	2.0	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาประชากรแฝง/ชุมชนแออัด*	86.3	13.7	100.0	0.0	0.0
8. ปัญหาการจราจร	98.0	2.0	100.0	0.0	0.0

ที่มา: รวบรวมโดยปจ. วิจัย เสนอผล สบธาราบุรี กุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

### ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

สำหรับผลกระทบด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 15 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ **อันดับ 1 การว่างงาน/การประกอบอาชีพ** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 13.7 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 71.4

■ **อันดับ 2 ค่าครองชีพสูง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 11.8 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.0



- อันดับ 3 รายได้ต่ำ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 7.8 ซึ่งระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของผู้มีสัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางด้านเศรษฐกิจ

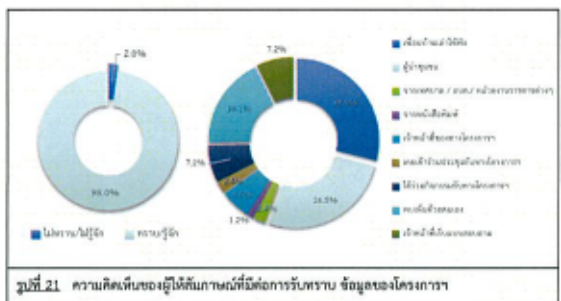
ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. การว่างงาน/การประกอบอาชีพ*	86.3	13.7	71.4	14.3	14.3	
2. ค่าครองชีพสูง**	88.2	11.8	50.0	33.3	16.7	
3. รายได้ต่ำ***	92.2	7.8	25.0	50.0	25.0	
4. ความยากจน	96.1	3.9	50.0	50.0	0.0	
5. ไม่มีที่ดินทำกิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ที่มา : รายงานโดยบริษัท เชนเดสส แลนดราสดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นของเกษตรกร ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ไม่มีค่าเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 94.1 รองลงมาสภาพความเป็นอยู่ลดลงจากเดิม ร้อยละ 3.9 และสภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 2.0

#### 5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

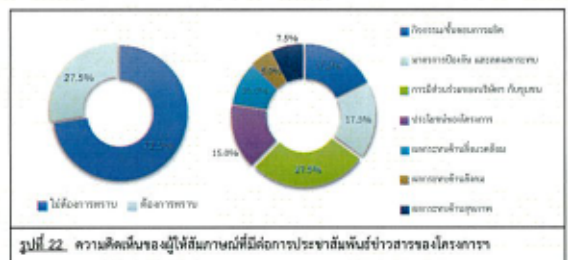
ความคิดเห็นเกี่ยวกับบริษัท ปัตตานี ปรีดี เทวเวอร์ 1 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบถึงโครงการ ร้อยละ 98.0 รองลงมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ทราบถึงโครงการ ร้อยละ 2.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทราบ 3 ลำดับแรก คือ ทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 28.9 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 26.5 และทราบจากหนังสือพิมพ์ ร้อยละ 18.1 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 21



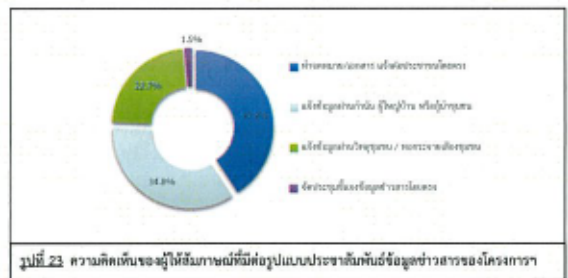
จัดทำโดย บริษัท เชนเดสส แลนดราสดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 37

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ร้อยละ 72.5 รองลงมาต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ร้อยละ 27.5 ทั้งนี้ข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้สัมภาษณ์ที่ต้องการประชาสัมพันธ์ให้คนอื่นโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัทร่วมกับชุมชน ร้อยละ 27.5 รองลงมาต้องการทราบกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 17.5 สัดส่วนที่เท่ากัน และต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 15.0 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22



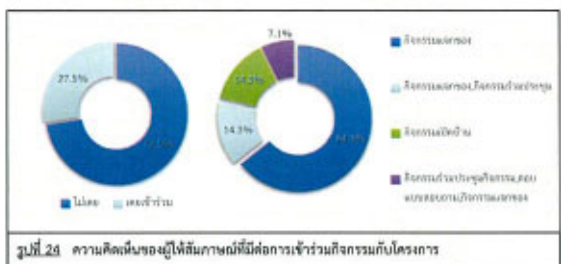
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยทางชุมชน/เอกสาร แจกจ่ายประชาชนโดยตรง ร้อยละ 40.9 รองลงมาต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 34.8 ต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน / โทรกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 22.7 ต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23



จัดทำโดย บริษัท เชนเดสส แลนดราสดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

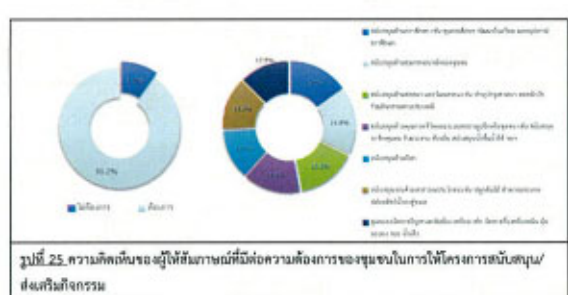
หน้า 38

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 72.5 รองลงมาเคยเข้าร่วม ร้อยละ 27.5 โดยเคยเข้าร่วมเนื่องจากกิจกรรมแจกของ ร้อยละ 64.3 รองลงมากิจกรรมแจกของกิจกรรมร่วมประชุม และกิจกรรมนิเทศบ้าน ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24



รูปที่ 24 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนแล้วให้เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 96.1 รองลงมาไม่สนใจเข้าร่วม ร้อยละ 3.9 โดยในส่วนที่ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจากไม่สะดวก สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 90.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 16.8 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทุนค้ำจุน ทุนกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 15.2 สัดส่วนที่เท่ากัน และต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบการอุปโภคบริโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนด้านไฟฟ้า ฯลฯ ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 9.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 25



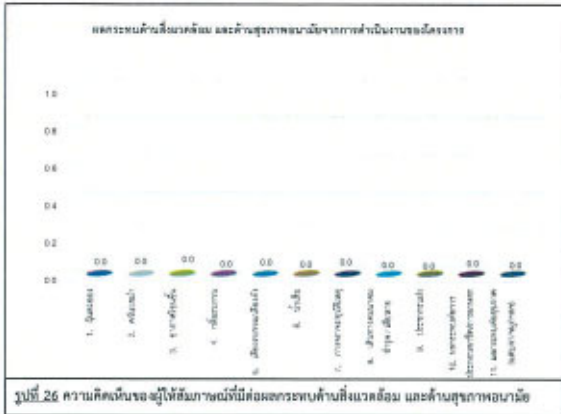
6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ  
6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ  
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีความละเอียดดังรูปที่ 16 และดังรูปที่ 26

ตารางที่ 16 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ				
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ผู้คนลดลง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ควัน/หมอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. อากาศร้อนขึ้น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. เสียงรบกวน/เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. มีพายุ/ลมพายุ/น้ำท่วม / เสียหาย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. ประชากรเพิ่ม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11. ผลกระทบต่อสุขภาพ (คนตาบอด/คนพิการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รายงานโดยบริษัท เชนเดสส แลนดราสดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2564





รูปที่ 26 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัย

#### 6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

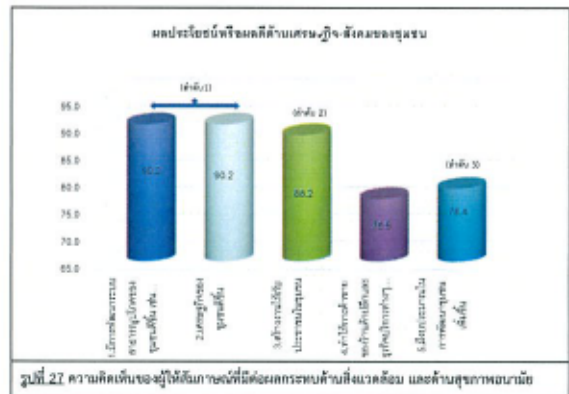
สำหรับผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 17 และตัวรูปที่ 27 โดยสามารถสรุปได้ 3 ข้อได้แก่ ดังนี้

- อันดับ 1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา และเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ทว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 90.2 สัดส่วนที่ต่ำทว่า เป็นการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในส่วนนี้ใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 47.8 และเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในส่วนนี้ใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.2
- อันดับ 2 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 88.2 ซึ่งระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในส่วนนี้ใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 51.1
- อันดับ 3 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ทว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 78.4 ซึ่งระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในส่วนนี้ใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 52.5

ตารางที่ 17 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการ	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	9.8	90.2	17.4	34.8	47.8
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	9.8	90.2	17.4	52.2	30.4
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน**	11.8	88.2	13.3	35.6	51.1
4. ทำให้การดำรงชีวิตประจำวันดีขึ้นและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	23.5	76.5	7.7	48.7	43.6
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น***	21.6	78.4	5.0	42.5	52.5

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอมเอส เอ็มเอช จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2564



รูปที่ 27 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัย

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2564 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่พบได้รับผลกระทบด้านลบใด

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 56.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 17.6 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (X = 3.92)
- ด้านสังคม ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 29.4 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 17.6 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (X = 3.88)
- ด้านสิ่งแวดล้อม ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 56.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 29.4 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (X = 3.84)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 49.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 41.2 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 9.8 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (X = 3.69)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 51.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 39.2 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 9.8 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (X = 3.71)
- การเปิดเผยข้อมูล ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 37.3 และพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 15.7 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (X = 3.69)

ตารางที่ 18 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในการดำเนินการ	0.0	0.0	25.5	56.9	17.6	3.92	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	29.4	52.9	17.6	3.88	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	29.4	56.9	13.7	3.84	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	41.2	49.0	9.8	3.69	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	39.2	51.0	9.8	3.71	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	47.1	37.3	15.7	3.69	มาก

หมายเหตุ : การแปลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

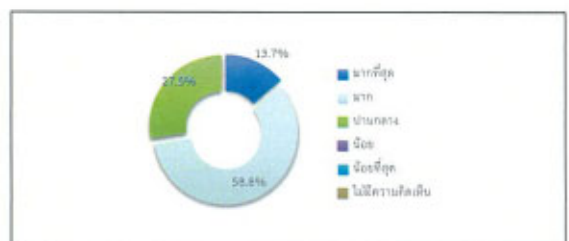
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอมเอส เอ็มเอช จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

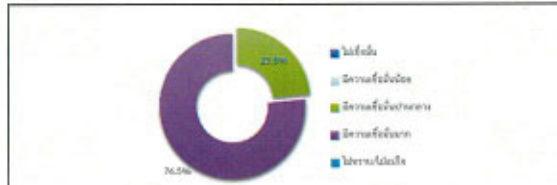
สำหรับความคิดเห็นในการรวมต่อความพึงพอใจของโครงการฯ ทว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 58.8 รองลงมาความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 27.5 และมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 28



รูปที่ 28 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 76.5 ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 23.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2564 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.2 ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าเสีย ร้อยละ 11.8 โดยรายละเอียดดังรูปที่ 30



รูปที่ 30 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพื่อลดข้อกังวัล ร้อยละ 33.3
- อยากให้โครงการมีการตรวจสอบต้นทุน ร้อยละ 33.3
- อยากให้โครงการมีการซ่อมแซมฉุกเฉิน ร้อยละ 33.3

(4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของภาคีผู้แทนผู้ประกอบการ

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ภาคีผู้แทนผู้ประกอบการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย จำนวน 3 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของภาคีผู้ตัวอย่างอ้างอิง ตารางที่ 19) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 19 แสดงจำนวนตัวอย่างของภาคีผู้แทนผู้ประกอบการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1.	บริษัท ชนบุรี ประกอบบริษัท จำกัด (ศูนย์ซ่อมบำรุงรถบัส)	หัวหน้าศูนย์ซ่อมบำรุง
2.	บริษัท สรรพสามิตการเกษตร จำกัด	จป.วิชาชีพ
3.	บริษัท บิโกลิอิม เอ็นจิเนียริง (จำกัด-วิศวกรรม)	ผู้จัดการ

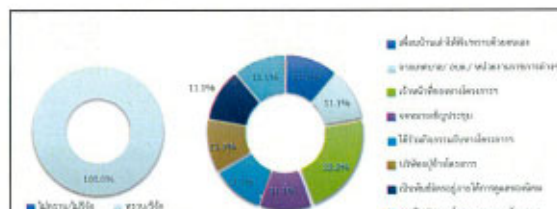
ที่มา : รายงานโดยบริษัท เอนเนอร์ยี่ แอสเสทแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2564

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.3 โดยมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมาคืออยู่ระหว่าง 20-30 ปี ร้อยละ 33.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ได้ทราบตำแหน่งเป็นผู้จัดการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ) หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงรถบัส ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ตำแหน่งช่างซ่อมบำรุง และช่างเทคนิค ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 33.3

2) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับบริษัท ปิกริม ปีโอที เทอร์โบ 1 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทราบ 3 สัดส่วน คือ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร้อยละ 22.2 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านที่ทำงานที่โรงงานหรือตนเอง จากครอบครัว/ อบต./ หน่วยงานราชการต่างๆ จิตอาสาเชิญประชุม ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ บริษัทผู้จ้างโครงการฯ เป็นพันธมิตรอยู่ภายใต้การดูแลของนิคม และการติดต่อและทำงานแบบขนานกับตลอด ร้อยละ 11.1 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 31



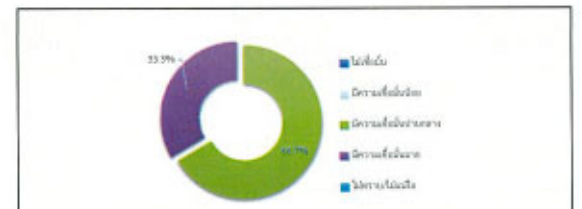
รูปที่ 31 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการฯ

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2564 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับประโยชน์ที่ได้รับผลกระทบเป็นอย่างดี

3) ทิศทางการดำเนินงานโครงการ / ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของวิสาหกิจ

เมื่อสอบถามการรับทราบการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/ข่าวสารของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2564 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยรับทราบการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/ข่าวสารของโครงการฯ โดยเคยรับทราบข้อมูลเนื่องจากการตอนแบบสอบถาม ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือมีการเข้ามาสอบถามอยู่ตลอดเวลา ร้อยละ 33.3

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.7 ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 32



รูปที่ 32 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

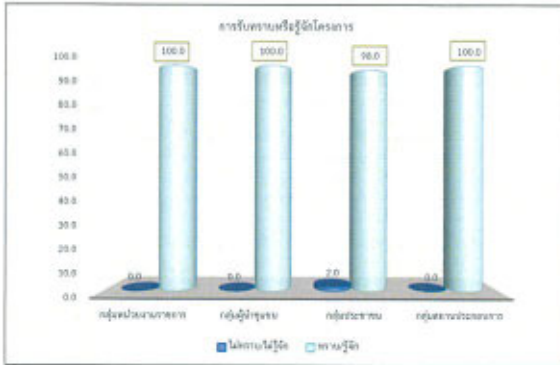
สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะ



## 8. สรุปผลการศึกษา

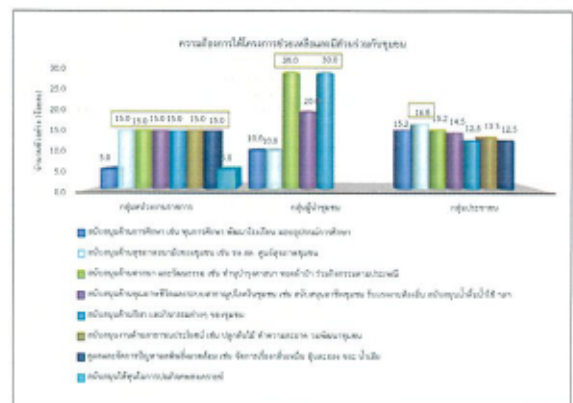
จากการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าลัดกระบังร่วมบึงสามพัน ระหว่างวันที่ 11 กันยายน 2564 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาในระดับที่ศึกษา 300 เมตร จากแนวที่ขุดลอกแนวท่อส่งน้ำของโครงการทั้ง 2 ข้าง จำนวน 61 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 4 ตัวอย่าง กลุ่มประชาชน จำนวน 51 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษามีดังนี้

**8.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการมากที่สุด ร้อยละ 100.0 กลุ่มประชาชนเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการมากที่สุด ร้อยละ 98.0 และกลุ่มสถานประกอบการเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการมากที่สุด ร้อยละ 100.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 33



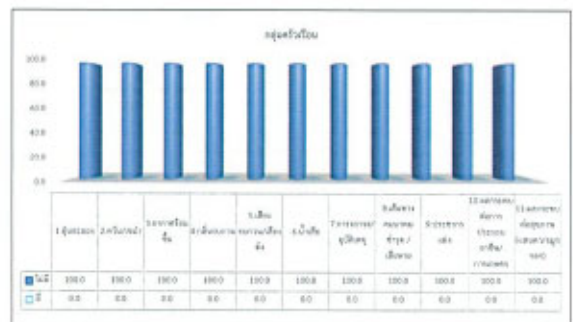
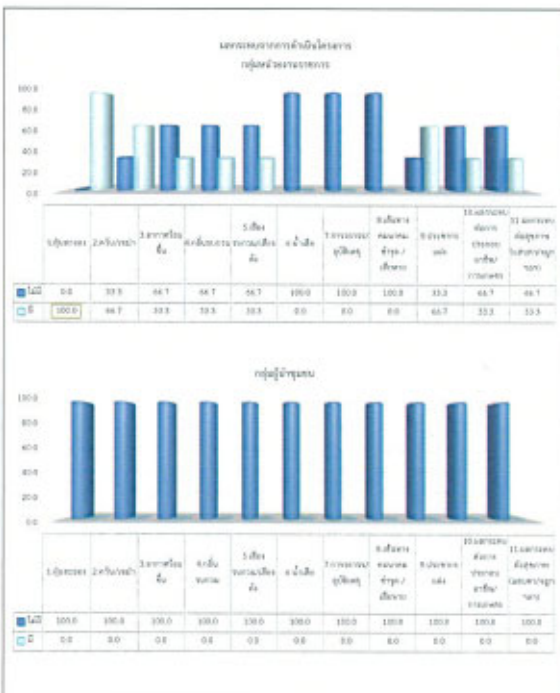
รูปที่ 33 สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

**8.2 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา หอศิลป์ ร่วมกิจกรรมตามประเพณีสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุขในชุมชน เช่น สนับสนุนศูนย์สุขภาพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น ปรับปรุงถนน ทำความสะอาด พัฒนาชุมชน ดูแลและจัดการปัญหาขยะสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น คู่มือขยะ น้ำเสีย มากที่สุด ร้อยละ 15.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า ต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา หอศิลป์ ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และสนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 30.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชนเห็นว่า ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 16.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 34



รูปที่ 34 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

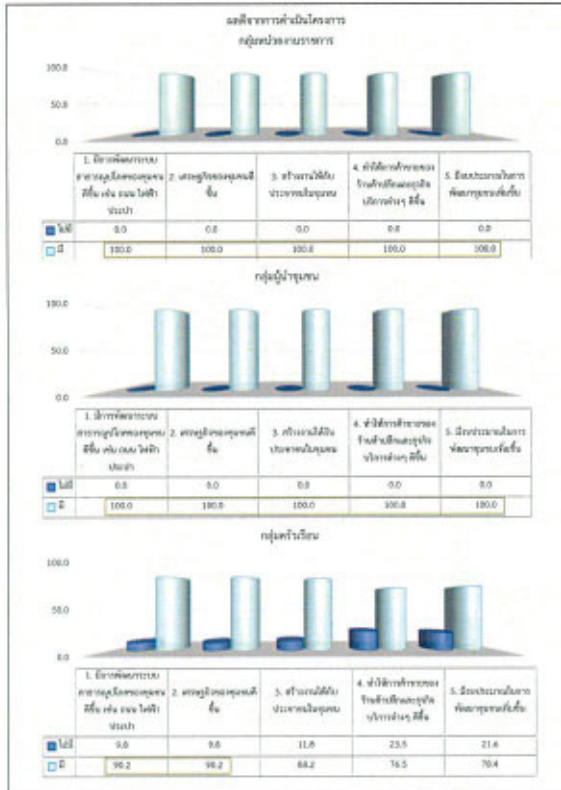
**8.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ** พบว่า จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาชนมากที่สุด ร้อยละ 66.7 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด และกลุ่มประชาชนเห็นว่า ทั้งหมดเห็นว่า ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

**8.4 ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างรายได้ให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้นมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างรายได้ให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้นมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชนเห็นว่า มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา และเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มากที่สุด ร้อยละ 90.2 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 36





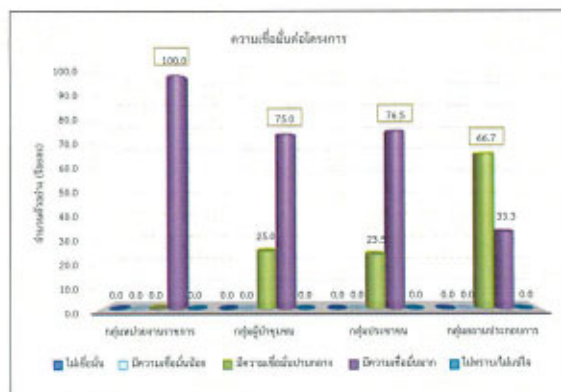
รูปที่ 36 สรุปผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ

8.5 ความพึงพอใจต่อการรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่าการรวมมีความเหมาะสมมากที่สุด ร้อยละ 66.7 สำหรับกลุ่มผู้ปฏิบัติงานเห็นว่าการรวมมีความเหมาะสมในระดับปานกลาง และในระดับมาก มากที่สุด ร้อยละ 50.0 ส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชนเห็นว่าการรวมมีความเหมาะสมมากที่สุด ร้อยละ 58.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 สรุปความพึงพอใจต่อการรวมในการดำเนินงานของโครงการ

8.6 ความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่าการรวมมีความเชื่อมั่นมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สำหรับกลุ่มผู้ปฏิบัติงานเห็นว่าการรวมมีความเชื่อมั่นมากที่สุด ร้อยละ 75.0 กลุ่มประชาชนเห็นว่าการรวมมีความเชื่อมั่นมากที่สุด ร้อยละ 76.5 และกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่าการรวมมีความเชื่อมั่นมากที่สุด ร้อยละ 66.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 38



รูปที่ 38 สรุปความเชื่อมั่นต่อการรวมในการดำเนินงานของโครงการ

## ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม  
และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



ใบรับรองเลขที่ ๐๑/๒๕๖๐

แบบ ธพ.ช.๒ ท-๙๑

## กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม  
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม  
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ  
ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายถวัลย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

เอกสารฉบับนี้สำหรับการยื่นรายงานผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบนบก บริษัท ปิโตรไทย จำกัด มีอายุ ๑ ปี



รายการที่รับรอง

รายชื่อผู้ชำนาญการ

๑. นายสุริยา สอนแก้ว
๒. นางจิตดา คำภูแก้ว
๓. นางสาววรรณ ใจบุญ
๔. นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นาอำพร
๕. นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๖. นางสาวจิราพร ศิริเวช
๗. นางสาวปรังค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๘. นางสาวศศิธร หมุสวีสดี
๙. นายไพรวลัย เปี่ยมพิมาย

## รายชื่อเจ้าหน้าที่

๑. นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๒. นางสาวชญานัน พรหมจันทร์
๓. นางสาววรรณิษา ชาตวันชัย
๔. นางสาวดาญรัตน์ รื่องคำ
๕. นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา
๖. นางสาวอรณัฐ ตั้งยศวีไล
๗. นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล
๘. นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม
๙. นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๑๐. นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๑๑. นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม
๑๒. นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๓. นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๔. นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๕. นางสาวไข่มพร เลิกภูเขียว
๑๖. นางสาวปรารถนา แก้วคุณเมือง
๑๗. นางสาวกาญจนา คงคุณ

ลำดับการออกใบรับรอง

๑. ได้รับบรรจุครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐



ใบรับรองเลขที่ ๐๑/๒๕๖๐

แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๒

## กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายถวัลย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

### รายการที่รับรอง

## รายชื่อผู้ชำนาญการ

๑. นายสุริยา สอนแก้ว
๒. นางจิตตา คำภูแก้ว
๓. นางศิลาวรรณ ใจบุญ
๔. นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร
๕. นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๖. นางสาวจิราพร ศิริเวช
๗. นางสาวปรังค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๘. นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์
๙. นายไพรวลัย เปี่ยมพิมาย

รายชื่อเจ้าหน้าที่

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ๑. นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนากุล      | ๑๐. นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบูรณ์ |
| ๒. นางสาวชญาณิน พรหมจันทร์       | ๑๑. นางสาวนิลาวัลย์ นางพรม       |
| ๓. นางสาววรรณิษา ชาตวันชัย       | ๑๒. นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย     |
| ๔. นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ         | ๑๓. นางสาวศุภมาศ ทองมาก          |
| ๕. นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา | ๑๔. นางสาวลลิตา จิตรสว่าง        |
| ๖. นางสาวอรณัฐ ตั้งยศวไล         | ๑๕. นางสาวไข่มพร เสิกภูเขียว     |
| ๗. นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล         | ๑๖. นางสาวปรารถนา แก้วคุณเมือง   |
| ๘. นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม       | ๑๗. นางสาวกาญจนา คงคุณ           |
| ๙. นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง         |                                  |

ลำดับการออกใบรับรอง

๑. ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐



ที่ 10061220024257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2540 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105540004859

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นางสาวกุลธิดา ภูวิกรมย์
  2. นายทีโมที เจมส์ คิลมิสเตอร์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 11,921,600.00 บาท / ลิขสิทธิ์ด้านเค้าแผนสองหมื่นหนึ่งพันหรือยี่บาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง

กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่มาตัง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 114/1 หมู่ 8 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

(นางสาวภาวิณี กาหลง)

นายทะเบียน

Certified True Copy  
รับรองสำเนาถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ที่ 10061220024257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10061220024257

- บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท ไอคิวเอน์แลบบอราตอรี ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท ไอคิวเอน์-นอร์เวส แล็บส์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2541 ครั้งที่ 3 เปลี่ยนเป็น บริษัท ไอคิวเอน์ แล็บ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ครั้งที่ 4 เปลี่ยนเป็น บริษัท ไอคิวเอน์ แลบบอราทอรี จำกัด เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2549 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

Certified True Copy

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ยุคดิจิทัล

Leading Business  
towards Digital  
Transformation



## รายละเอียดวัตถุประสงค์

ในนาม

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
  - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
  - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค่าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
  - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์
  - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
  - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ก่อสร้างอาคาร บาร์ ไนท์คลับ
  - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
  - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
  - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
  - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาหารือ ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการคำปรึกษาบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกนอกประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
  - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
  - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
  - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนโดและผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
  - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สสำหรับยานพาหนะทุกประเภท
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักย้อมเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
  - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
  - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
  - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 35 ข้อ ดังนี้

- ( 23 ) ประกอบกิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์หรือทดสอบคุณภาพอาหาร น้ำ น้ำเสีย อากาศ ของเสีย สิ่งแวดล้อม ยา เครื่องสำอาง แร่ สารเคมี และสินค้าอื่นๆ
- (24) ประกอบกิจการตรวจสอบวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับแก้ไขปัญหาค้างๆ หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์
- (25) ประกอบกิจการเก็บตัวอย่างสินค้า เพื่อนำไปวิเคราะห์ หรือทดสอบในทางวิทยาศาสตร์
- (26) ประกอบกิจการสำรวจสุขภาพคน โรงงานอุตสาหกรรม
- (27) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ ระบบคุณภาพ และมาตรฐานสินค้า
- (28) ประกอบกิจการฝึกอบรมทางด้านวิชาการ
- (29) ประกอบกิจการควบคุมคุณภาพสินค้า
- (30) ประกอบกิจการรับรองระบบคุณภาพสินค้า และสิ่งแวดล้อม
- (31) ประกอบกิจการวิเคราะห์ทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพสินค้า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกสถานที่ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนอกสถานที่
- (32) ประกอบกิจการค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์
- (33) ประกอบกิจการที่ปรึกษาควบคุมระบบป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม
- (34) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร และด้านสุขอนามัยของมวลชน
- (35) ประกอบกิจการให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Certified True Copy

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)