



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ภาคผนวก 4

การประชาสัมพันธ์โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ภาคผนวก 4-1

ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ที่ 80002027/001/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

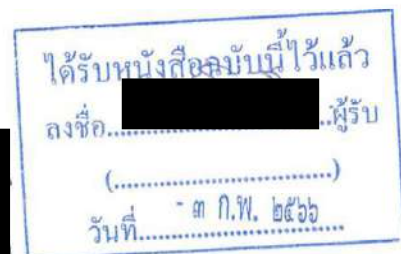
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/003/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/004/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรมาตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/024/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนเกาะกอก

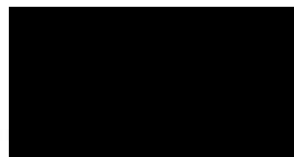
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/028/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนคลองน้ำหนู

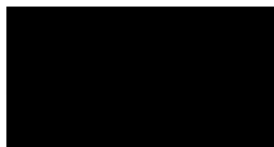
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/007/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนห้วยน้ำตกพัฒนา

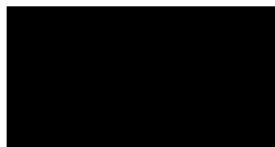
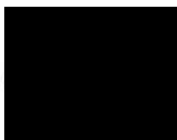
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงาน โครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ โรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/030/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[REDACTED]

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/027/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนหนองบัวแดง

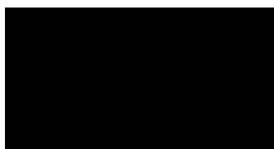
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ





ที่ 80002027/029/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
[REDACTED]
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/013/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนตลาดมาตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
[REDACTED]
ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

[REDACTED]
ผู้ช่วยผู้จัดการสำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เขตนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด จังหวัดระยอง

25 ม.ค. 66



ที่ 80002027/010/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนอิสลาม

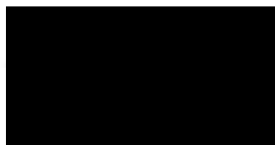
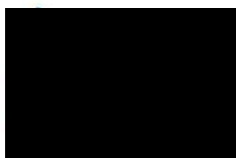
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงาน โครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/009/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนเนินพยอม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/011/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนบ้านพลอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับเอกสาร
25 ม.ค. 66

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/005/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนวัดมาตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(กทท)

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/012/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[REDACTED]
ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/008/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนบ้านบน

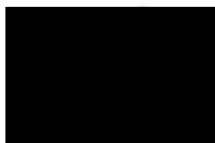
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

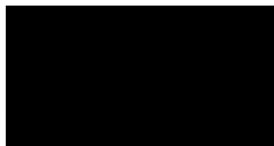
ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขออပ်หมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณถึง

ขอแสดงความนับถือ



25/1/66



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/006/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนบ้านล่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

๑๕ มค. ๖๖.

ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/015/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนมาบอำมรินทร์

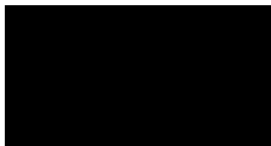
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/014/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited

555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายฮอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงาน โครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

26-1-66

ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/023/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนหนองแดงเม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ





ที่ 80002027/021/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนเขาไผ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/020/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชน โชคดีหิน 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

86/1/66

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/019/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนโชคหินมิตรภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ร่ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[REDACTED]
ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/016/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนขอร่วมพัฒนา

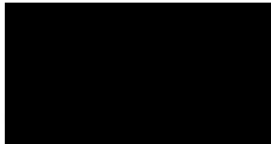
ถึงที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ โรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขออนอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

(11กย)

๑๖/๑/๖๖



ที่ 80002027/018/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนวัด โสภณ

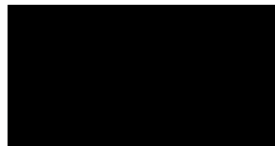
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ





ที่ 80002027/017/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนซอยประปา

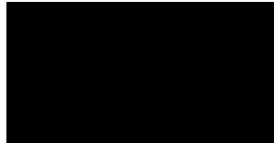
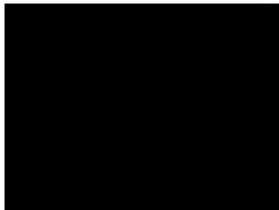
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงาน โครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/038/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนตลาดห้วยโป่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบพระทัยให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[REDACTED]
ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/034/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง

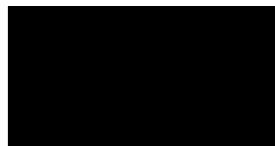
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/041/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000

โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9

www.pttplc.com

PTT Public Company Limited

555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,

Bangkok 10900 THAILAND

Tel : +66 (0) 2537 2000

Fax : +66 (0) 2537 3498-9

www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนห้วยโป่งใน 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED] (นพ.)

[REDACTED]

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/042/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED] (1/หนน)

[REDACTED]

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/040/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนห้วยโป่งใน 1

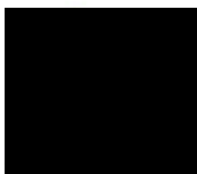
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

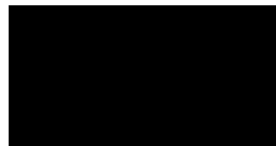
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(แทน)

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ





ที่ 80002027/039/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนวัดห้วยโป่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

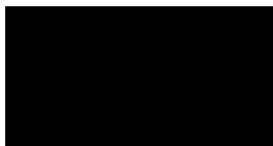
ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ในหม)



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/032/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนวัดซากลูกหญ้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/031/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนชาวกูลหญ้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้รขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/037/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนเจริญพัฒนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[REDACTED]
ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/036/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนซอยก๊ี๋

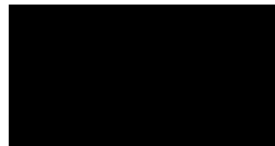
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงาน โครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/035/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนหนองหวายโสม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใน โรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED] (11/๓๒๔)

ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/025/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนหนองแฟบ

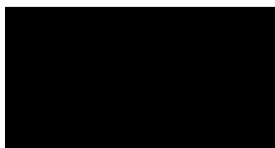
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอขอบพระทัยให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/033/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้าง
หน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของ
โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ประธานชุมชนมาบชูด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

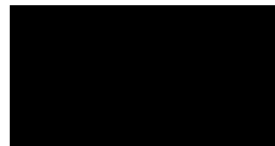
ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการ
ก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรง
แยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการ
แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้ง
กลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์
2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และขอมอบหมายให้ [REDACTED] วิศวกรอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์
[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED] (11/1/66)
230m 66



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ภาคผนวก 4-2

ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สิงหาคม 2564

ENVIRONMENT

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 ราชบุรี โทร. 032-511-1111

1

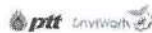
หัวข้อการนำเสนอ



1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

2

หัวข้อการนำเสนอ



1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

3

วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น



1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2. นำเสนอผลการศึกษา มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
3. รับฟังความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน

4

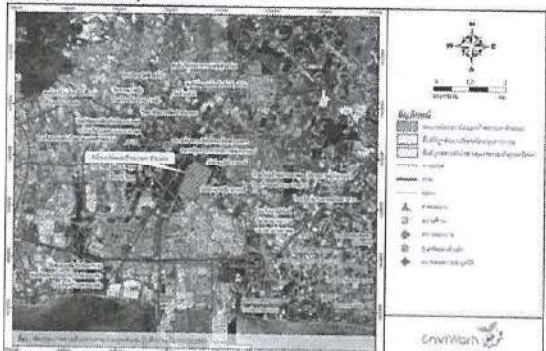
หัวข้อการนำเสนอ



1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

5

บริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีพื้นที่ 676 ไร่
ตั้งอยู่ ต. มาตาพุด อ. เมืองระยอง จ. ระยอง



6

สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ในปัจจุบัน



1. เปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2529
2. ปัจจุบันมีโรงแยกฯ 6 หน่วย ได้แก่ หน่วยที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ โรงแยกก๊าซอินเทน
3. รับก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซอ่าวไทย 3,140 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
4. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแยกฯ ระยองสามารถรองรับก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย 3,000 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
 - ก) กำหนดให้ปรับปรุงโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 3, 4 และโรงแยกก๊าซอินเทน โดยแยกหน่วยที่ 3 ให้แยกผลิตแก๊สเอชไอเอชเอชที่ 3 และโรงแยกก๊าซซีพีเอ็นมีการผลิตรวมกัน และติดตั้งหน่วยแยกแก๊สแอลพี (LPG) เพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาของโรงแยกก๊าซเดิม
 - ข) กำหนดให้ปรับปรุงโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 1, 4 และ 5 ในส่วนของหน่วยกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อแก้ไขปัญหาของโรงแยกก๊าซเดิม

7



ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซอ่าวไทยมีองค์ประกอบก๊าซที่สามารถ
กลั่นแยกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าและทยอยลดให้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ

- ก๊าซมีเทน: เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและภาคขนส่ง
- ก๊าซหุงต้ม (แอลพีจี): ภาคครัวเรือน ภาคขนส่ง และภาคอุตสาหกรรม
- ก๊าซอินเทน: ก๊าซโพรเพน ก๊าซบิวเทน เพทเทน และก๊าซไฮโดรคาร์บอน: วัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

8



ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน

1. ระบบน้ำใช้
 - ก) มีกำลังการผลิต 200,000 ลบ.ม.
 - ข) รับน้ำดิบจากคลองชลประทาน
 - ค) จัดตั้งระบบผลิตน้ำใช้ (น้ำประปา) เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
2. ระบบไฟฟ้า
 - ก) นำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกแก๊สเพื่อใช้เป็นโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
 - ข) เชื่อมโยงกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อความเสถียรภาพ
3. ระบบผลิตพลังงานความร้อน
 - ก) นำความร้อนที่เกิดขึ้นจากการผลิตไฟฟ้าไปเชื่อมกับโรงกระบวนการแยกก๊าซ

10

ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน

4. ระบบน้ำดื่มที่จัด
 - ก) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำดื่มเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำที่ให้ออกคือน้ำดื่มมาตรฐาน
 - ข) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำดื่มเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำที่ให้ออกคือน้ำดื่มมาตรฐาน
 - ค) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ให้ออกคือน้ำดื่มมาตรฐาน
5. ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
 - ก) มีติดตั้งระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าและ
 - ข) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ให้ออกคือน้ำดื่มมาตรฐาน
 - ค) มีการติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำที่ให้ออกคือน้ำดื่มมาตรฐาน

11

หัวข้อการนำเสนอ

1. วิสัยทัศน์และการประจักษ์ประวัติกิจการรวมกิจการของ บริษัทฯ
2. ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ข้อเสนอแนะการดำเนินงานและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

12

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง

- โรงแยกก๊าซฯ ระยอง มีความจำเป็นต้องปรับปรุงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก เพื่อรองรับการเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซฯ และตอบสนองความต้องการผลิตก๊าซจากโรงแยกก๊าซฯ ระยองได้อย่างเพียงพอ ดังนี้
1. ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ
 2. ปรับเปลี่ยนแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแยกก๊าซของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
 3. ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการบำบัดน้ำเสีย (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
 4. เพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
 5. จัดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration System) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยบำบัดน้ำเสีย
 6. ปรับปรุงระบบการบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment Plant: WWT) ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง

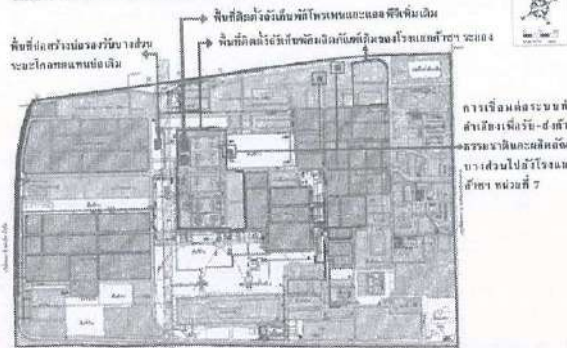
13

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก

1. จัดตั้งและปรับปรุงระบบการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ และโครงการโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 7 ที่มีแผนจะเริ่มดำเนินการภายในปี พ.ศ. 2567 ก่อนส่งให้ลูกค้าเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อไป รวมถึงปรับปรุงการเชื่อมระบบท่อสำหรับสายส่งก๊าซธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 7
2. ปัจจุบันมีถังเก็บแก๊สผลิตก๊าซธรรมชาติ 19 ถัง
 - 1) ถังเก็บแก๊สธรรมชาติ จำนวน 2 ถัง (ขนาดถังละ 4,000 ลบ.ม.)
 - 2) ถังเก็บแก๊สธรรมชาติ จำนวน 6 ถัง (ขนาดถังละ 2,125 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง และขนาดถังละ 5,000 ลบ.ม. จำนวน 5 ถัง และขนาดถังละ 8,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง)
 - 3) ถังเก็บแก๊สธรรมชาติ (ถังขนาดเล็ก) จำนวน 12 ถัง (ขนาดถังละ 7,000 ลบ.ม.)
3. จัดตั้งถังเก็บแก๊สธรรมชาติ (ถังขนาดเล็ก) เพิ่ม จำนวน 2 ถัง (ขนาดถังละ 7,000 ลบ.ม.) และสร้างบ่อรองรับน้ำเสียและน้ำฝนเพิ่มเติม

14

ผังแสดงตำแหน่งถังเก็บแก๊สผลิตก๊าซธรรมชาติและตำแหน่งเชื่อมท่อระบบท่อสายส่ง



15

มาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

- การควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงแยกก๊าซฯ ระยองให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการควบคุมมลพิษและการจัดการที่มีระบบป้องกันและระงับมลพิษทางอากาศ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน API, NFPA เป็นต้น
- จัดให้มีระบบฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่น (Spray Nozzle/Design System) บริเวณถังเก็บแก๊สผลิตก๊าซเพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศและลดฝุ่นละออง
- จัดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซพิษที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและบริเวณสายส่ง และจัดให้มีสัญญาณเตือน หากพบมีการรั่วไหลของก๊าซพิษในบริเวณนั้น โดยมีการติดตั้งถังเตือน 2 ระดับ คือ 1.5x LEL โดยเมื่อมีการเตือนจะแจ้งเตือนให้พนักงานเข้าตรวจสอบหาสาเหตุรั่วไหล และการแจ้งเตือนให้พนักงานเข้าตรวจสอบหาสาเหตุรั่วไหลและ 40x LEL พนักงานจะทำการดับระบบและกักบริเวณ พร้อมทั้งแจ้งผู้ควบคุมดูแลโครงการ

16

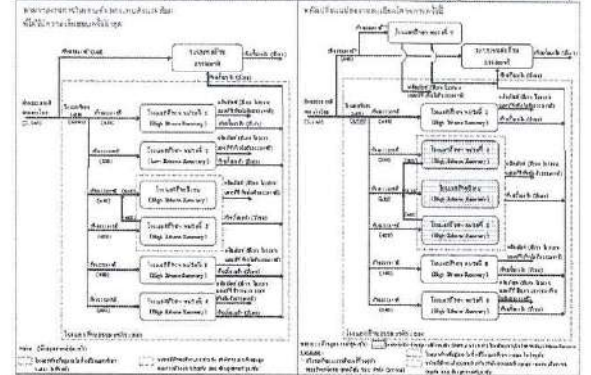
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ) **ptt** **EnviroWork**

๕ ปรับเปลี่ยนแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพของโรงแยกก๊าซอินเทน โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ ๖ และหน่วยที่ ๖ ได้อย่างมีประสิทธิภาพตั้งแต่หน่วยแยกก๊าซและพีซีพีเพิ่มเติม (LPG Discharge Plant Unit: LRDPU) แต่เป็นการปรับปรุงหน่วยแยกเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแยก ก๊าซ รวมถึงปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทนที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของ หน่วยกำจัดความชื้นจากเดิมที่มีการนำไปใช้หรือเผาทิ้ง ไม่เป็นการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับจำนวนข้อ

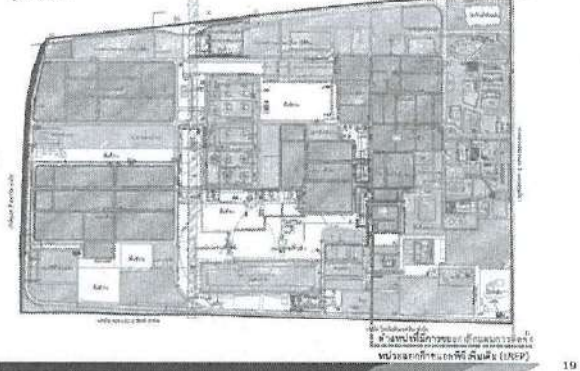
- ยกเลิกแผนการติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจีเพิ่มเติม (LRDPU) ส่งผลให้การเดินระบบของ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ ๖ และโรงแยกอินเทน กลับมาเดินระบบการทำงานร่วมกันเช่นเดิม
- ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทนที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นจากเดิม

17

กระบวนการผลิต: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง **ptt** **EnviroWork**



ตำแหน่งที่มีการขุดลอกและแผนการติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจี (LRPU) **ptt** **EnviroWork**



19

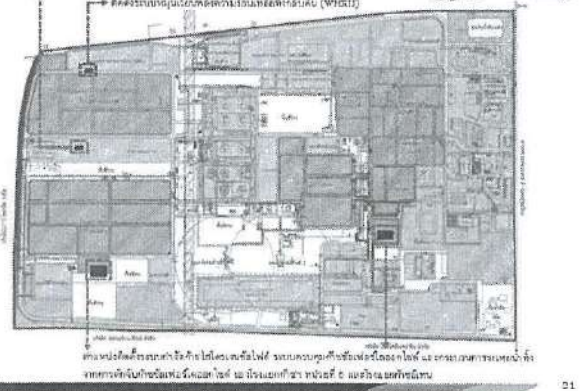
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ) **ptt** **EnviroWork**

๕ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบหมุนเวียนพลังงานร่วมผลิตก๊าซดิบ (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) และป้อนระบบอากาศของโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ ๖ รวมถึงเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบบำบัดก๊าซไอระเหยเชื้อเพลิงและระบบบำบัดก๊าซไอระเหยไดออกไซด์ ของ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ ๖ และโรงแยกก๊าซอินเทน โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงอัตรากระบวนการทางอากาศ

- ติดตั้งระบบหมุนเวียนพลังงานร่วมผลิตก๊าซดิบ (WHRU) ชุดใหม่และชุดเดิมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพและเปลี่ยนเทคโนโลยีการเชื่อมต่อกับระบบความร้อนเพื่อป้องกันการเกิด การแตกตัว
- ปรับเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดก๊าซไอระเหยเชื้อเพลิงและระบบควบคุมก๊าซไอระเหย ไดออกไซด์ ของโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ ๖ และโรงแยกก๊าซอินเทน (ที่เคยได้รับการอนุมัติ เห็นชอบไปแล้ว)
- เพิ่มกระบวนการระเหยน้ำที่เกิดจากการดับก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์ (Zero Liquid Discharge: ZLD) ที่เกิดจากระบบบำบัดก๊าซไอระเหยเชื้อเพลิงและระบบควบคุมก๊าซไอระเหย ไดออกไซด์ ที่โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ ๖ และโรงแยกก๊าซอินเทน

20

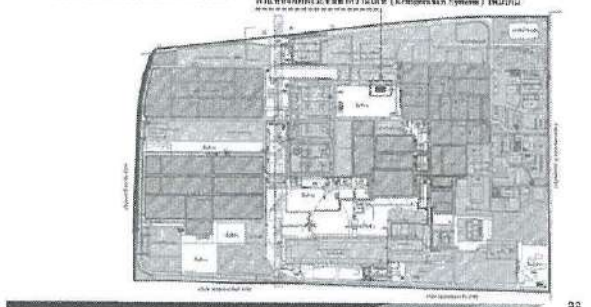
ตำแหน่งที่มีการขุดลอกและแผนการติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจี (LRPU) **ptt** **EnviroWork**



21

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ) **ptt** **EnviroWork**

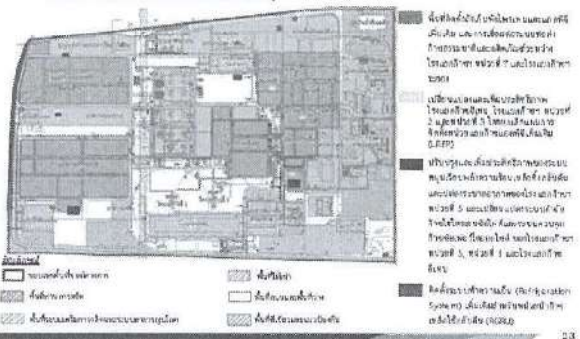
๕ ติดตั้งระบบบำบัดความชื้น (Dehydration System) เพื่อเพิ่มสำหรับหน่วยนำก๊าซเชื้อเพลิงดิบ กลับคืน (LRDPU) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของระบบและสามารถควบคุมคุณภาพก๊าซเชื้อเพลิงดิบ ที่นำหน่วยย่อยตัวให้เหมาะสม



22

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ) **ptt** **EnviroWork**

๕ ปรับปรุงประสิทธิภาพโรงโม่หินที่เดิมเคยเป็นพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เพื่อรองรับการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก



23

สรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง **ptt** **EnviroWork**

รายละเอียด	พื้นที่	จำนวนคน	จำนวนคน	จำนวนคน
รายละเอียดโครงการ	ไม่	070	14	ไม่เปลี่ยนแปลง
จำนวนคน	จำนวนคน	0,000	0,000	-
จำนวนคน	จำนวนคน	14	14	-
จำนวนคน	จำนวนคน	(รวมทั้งหมด 7,000)	(รวมทั้งหมด 7,000)	-

หมายเหตุ: 1. จำนวนคนทั้งหมด 7,000 คน (รวมทั้งหมด 7,000 คน) 2. จำนวนคนทั้งหมด 7,000 คน (รวมทั้งหมด 7,000 คน) 3. จำนวนคนทั้งหมด 7,000 คน (รวมทั้งหมด 7,000 คน)

24

สรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง



หมายเหตุ: ¹ จากการศึกษา วิจัยของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พบว่า GDP ของ จีน 27.1 (หน่วยล้าน) และ GDP ของ ไทย 1.5 (หน่วยล้าน) แต่การบริโภคในประเทศของจีนมีมูลค่าเพียง 1.5 (หน่วยล้าน) ซึ่งต่ำกว่าการบริโภคในประเทศของประเทศไทยที่มีมูลค่า 1.5 (หน่วยล้าน) ² จากการวิจัยของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พบว่า GDP ของ จีน 27.1 (หน่วยล้าน) และ GDP ของ ไทย 1.5 (หน่วยล้าน)

สรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง



ประเภทของขยะ	ปริมาณ	วิธีการกำจัด	สถานที่กำจัด	หน่วยงานรับผิดชอบ / หน่วยงานที่ดำเนินการ
ส่วนที่ 2 ขยะอันตราย				
 ขยะสารเคมีอันตราย	ชนิดที่ 1 ไม่พบ ชนิดที่ 2 ไม่พบ	เก็บรวบรวมส่งมอบให้บริษัทเอกชน	ไม่พบ	ไม่พบ
 ฝิ่น (ผลิตภัณฑ์จากพืชฝิ่น) (ของเหลว)	ถูกนำมากำจัดโดยเทศบาล	WFSH	25 x 300	-
 ขยะอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และเครื่องใช้ไฟฟ้า	25,400 ชิ้น	1,500 ชิ้น	1 x 1,500 ชิ้น	-

หมายเหตุ: *การประเมินผลตามเกณฑ์การประเมินด้านคุณภาพของโรงเรียนได้แก่ (1) 20-30% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (2) 30-40% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (3) 40-50% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (4) 50-60% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (5) 60-70% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (6) 70-80% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (7) 80-90% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน (8) 90-100% สำหรับโรงเรียนที่มีโรงเรียนขนาดเล็กหรือโรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า 100 คน

แผนการดำเนินโครงการ



	2564	2565	2566	2567
กิจกรรมการดำเนินงาน	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และการมีส่วนร่วม				
การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ			EIA	
การก่อสร้างและทดสอบระบบ				
เริ่มดำเนินการ				

เลขที่..... เป็นที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... ได้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ.....

แผนพัฒนา: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง



1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ผ่านการพิจารณาและเห็นชอบในต้นปี พ.ศ. 2565
2. ระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบระบบ: มีระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบระบบประมาณ 22 เดือน คาดว่ามีความถี่สูงสุด (ในช่วงเวลา) 200 คน
3. เริ่มดำเนินการ: ภายในปี พ.ศ. 2567
4. งบประมาณการพัฒนาโครงการ (เบื้องต้น): ประมาณ 6,630 ล้านบาท



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านทรัพยากรน้ำใต้
3. ด้านคุณภาพน้ำ
4. ด้านระดับเสียง
5. ด้านการจัดการของเสีย
6. ด้านชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



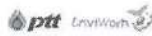
ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กึ่งการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	ผลวิเคราะห์เปรียบเทียบ รายละเอียดโครงการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. ด้านทรัพยากรน้ำใต้	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
3. ด้านคุณภาพน้ำ	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรไม่มีสำคัญ
4. ด้านระบบนิเวศ	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรไม่มีสำคัญ
5. ด้านการจ้างงานและ	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรไม่มีสำคัญ
6. ด้านอาชีพและวิถีชีวิต และวัฒนธรรม	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรไม่มีสำคัญ

1. ด้านคุณภาพอากาศ



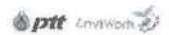
1. ด้านคุณภาพอากาศ



- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ภายใต้ความร่วมมือของฝ่ายผลิตปล่องระบอบอากาศ และผู้อำนวยการกองควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อขึ้นและลงสู่ได้ ผลทำให้ได้ข้อมูลของปล่องระบอบอากาศในแผนที่อากาศ หน่วยที่ 5. เปลี่ยนเป็นไปจากเดิม จำนวน 1 ปล่อง
- ปล่องระบอบอากาศโครงการ: จำนวน 1.9 ปล่อง (ระบอบอากาศจากที่ 2 หน่วย)
 1. การที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตพลังงานต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ หน่วยผลิตพลังงานความร้อน เป็นต้น
 2. การที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์การปฏิรูปแก๊สธรรมชาติ
- ผลการทางอากาศหลัก : ผลการที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรคาร์บอนไฮโดรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- ผลการทางอากาศรอง : ผลการที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ก๊าซโอโซนในบริเวณใกล้กับปล่อง และปรอท
- การที่โครงการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศและสิ่งปนเปื้อนลงสู่ทางปล่องระบอบอากาศแบบจำลองคณิตศาสตร์ พบว่า ภายในโครงการจะปล่อยมลพิษทางอากาศในบริเวณใกล้เคียงกับปล่อง

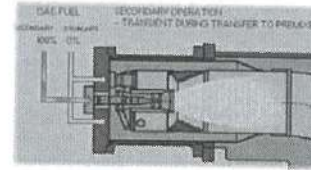
33

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- ติดตั้งเครื่องยนต์กังหันก๊าซ/หัวเผาที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในปริมาณต่ำ (Dry Low NO_x Engine : DLE Engine & Dry Low NO_x Burner, DLN Burner) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 2, หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอื่น



ภาพลักษณ์ Dry Low NO_x Burner

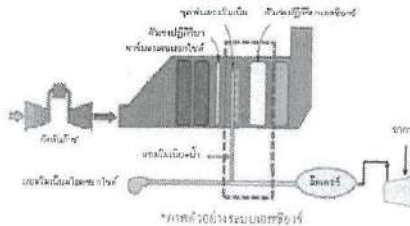
34

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction: SCR) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอื่น



ภาพลักษณ์ระบบเอสซีอาร์

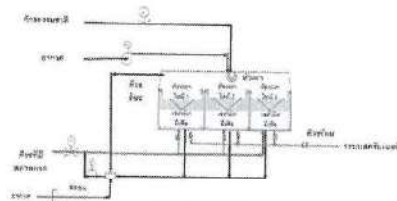
35

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) แบบอาร์โอ (Regenerative Thermal Oxidizer: RTO) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอื่น



ภาพลักษณ์ระบบอาร์โอ

36

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบสครับเบอร์ (Scrubber) เพื่อควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่อาจเจือปนกับก๊าซธรรมชาติหลังจากกระบวนการที่โรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอื่น



ภาพลักษณ์ระบบสครับเบอร์

37

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบอบ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกซิเจน (O₂) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 1, หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอื่น
- กำหนดให้หน่วยงานกลางตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ผุ้ละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง



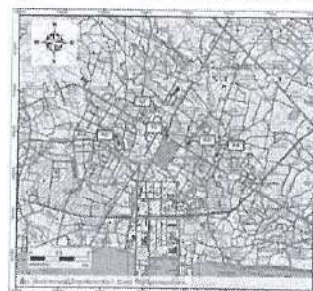
38

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่รอบรัศมี 2 กิโลเมตร (รัศมี 2 กิโลเมตร 7 วันต่อเนื่อง)



แผนที่บริเวณวัดได้

- จุดตรวจวัด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- จุดตรวจวัด (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่รอบรัศมี 2 กิโลเมตร
- A2 - จุดตรวจวัด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- A3 - จุดตรวจวัด (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- A4 - จุดตรวจวัด (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- A5 - จุดตรวจวัด (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- A6 - จุดตรวจวัด (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

39

2. ด้านทรัพยากรน้ำ



40

2. ด้านทรัพยากรน้ำ



- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำส่วนผู้ดำเนินการโครงการลดลงจากเดิมแต่อย่างใด (ประมาณ 1.97.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

- ปัจจุบันโรงแยกก๊าซฯ ระยะง่ รับน้ำดื่มจากระบบท่อส่งเมืองธนบุรี จัดการและคัดน้ำทรัพยากรน้ำจากส่วนนอก จากัด (มหาชน) หรืออีกชื่อหนึ่งคือ ซึ่งมีความสามารถจัดหาน้ำให้กับโรงแยกก๊าซฯ ระยะง่ได้ 238,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เดิม 7,933 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

- โรงแยกก๊าซฯ ระยะง่มีของสำรองน้ำดิบ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้เพื่อไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ต่อไป



43

2. ด้านทรัพยากรน้ำ

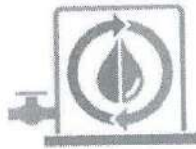


มาตรการป้องกันผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ

- กำหนดให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติของท่าสถานีหลักขนานติดกับบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดปริมาณน้ำที่รับได้สูงสุด 238,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 7,933 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- จัดให้มีบ่อน้ำสำรองน้ำดิบขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ในการดับเพลิง และกรณีขาดแคลนน้ำ
- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ และปริมาณการหมุนเวียนน้ำทั้งกลับมาใช้ใหม่ของโครงการทุก 1 เดือน เพื่อวางแผนการผลิตให้สอดคล้องตามแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่

42

3. ด้านคุณภาพน้ำ



3. ด้านคุณภาพน้ำ



- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ทำให้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก ลดลง 83.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- ปัจจุบันโรงแยกก๊าซฯ ระยะง่ มีการปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งโดยรวม 1,831.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่มีระบบบำบัดน้ำเสียและการควบคุมน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ ทำให้เหลือปริมาณน้ำที่ระบายออกเหลือ 936.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยติดตั้งกระบวนการระเหยน้ำทิ้งจากการกลั่นก๊าซซีแอลพีเออร์ไอเอส (ZLD) ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกเหลือเหลือ 855.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 83.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

44

3. ด้านคุณภาพน้ำ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำ

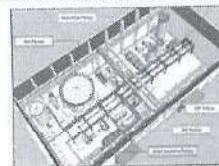
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานโดยประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้
 - * ระบบแยกน้ำมันแบบ Dissolved air flotation system (DAF)
 - * ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยไฮดรอกไซด์แบบ Advanced Oxidation Process (AOPs)
 - * ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Membrane Bio Reactor (MBR)
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Equilibrium Pond) และเชื่อมสัญญาณไปตั้งห้องควบคุมโดยตั้งค่าเผื่อไว้ที่ 90% ของค่ามาตรฐาน รวมทั้งให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

45

3. ด้านคุณภาพน้ำ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำ (ต่อ)



46

3. ด้านคุณภาพน้ำ



มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำ

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Equilibrium Pond) (เดือนละ 1 ครั้ง)

- ความเป็นกรด - ด่าง
- อุณหภูมิ
- คลอไรด์
- ซีโอดี
- ทีเคเจ้น
- ไนโตรเจนแอมโมเนีย
- โปรตีน
- สังกะสี

4. ด้านระดับเสียง



47

48

4. ด้านระดับเสียง



- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการจัดตั้งอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ได้แก่ เครื่องเพิ่มแรงดันสำหรับก๊าซที่ใช้ในชุดดูดซับความชื้น (Regeneration Gas Compressor)
- ทำให้ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยและยังคงทำให้ระดับเสียงอยู่ในมาตรฐาน

49

4. ด้านระดับเสียง



มาตรการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ระดับเสียง

- คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น ควบคุมระดับเสียงจากเครื่องกังหันก๊าซ เครื่องเป่าลม และเครื่อง Compressor ที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น หากมีระดับเสียงเกินที่กำหนดจะจัดให้มีการติดอุปกรณ์ลดเสียง (Noise Hood)
- จัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต รวมถึงจัดให้มีแผนดูแลพื้นที่ที่เกิดเสียงดัง
- ตรวจบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง เพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติและระดับเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ
- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองต้องมิใช่ระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

50

4. ด้านระดับเสียง



มาตรการติดตามผลกระทบด้าน ระดับเสียง (ต่อ)



ตารางระดับเสียง
(จุด C คือ บริเวณ T รั้วชุมชน)
ชนิดการวัดได้แก่
• L_{eq} 54 ชั่วโมง
• L_{max}
• L_{min}
□ **ขอบเขตการวัดระดับเสียง**
N1 : บริเวณรั้วบ้านชุมชนด้านหน้า
ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน
ทิศทางตะวันออก
N2 : บริเวณถนนหน้าทาง

51

5. ด้านการจัดการของเสีย



52

5. ด้านการจัดการของเสีย



แหล่งกำเนิดและการจัดการของเสีย

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชน/ผิวดิน/น้ำ/อากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด
- ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีกระบวนการระดมความคิดเห็นจากพนักงานก๊าซเพื่อโลกสะอาด (Zero Liquid Discharge: ZLD) ซึ่งทำให้มีกากตะกอนที่เกิดจากกระบวนการแยกน้ำที่จาก 1,506.6 ตัน/ปี เป็น 12,006.8 ตันต่อปี (เพิ่มขึ้น 10,500 ตันต่อปี) โดยโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการหรือส่งให้กับหน่วยงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในขั้นอื่นๆ ต่อไป

53

5. ด้านการจัดการของเสีย



มาตรการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน การจัดการของเสีย

- พิจารณานำของเสียจากหน่วยการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด
- ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เป็นต้น
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

54

6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



55

6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ก่อให้เกิดความต้องการพนักงานเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 544 คน



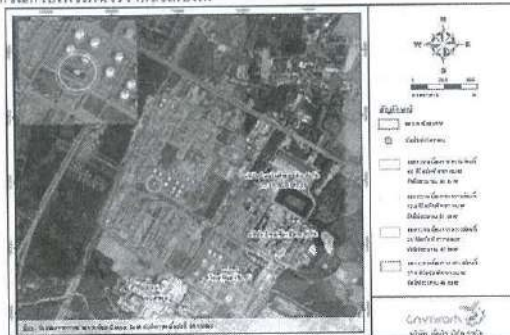
56

การศึกษานตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะพิจารณาผลกระทบจากการติดตั้งเก็บพักก๊าซไพรเพน และก๊าซแอสฟิเจเนียม จำนวน 2 มิ

- กรณีสมมติให้ถังเก็บพักก๊าซไพรเพนและถังเก็บพักก๊าซแอสฟิเจเนียม เกิดความเสียหายและอาจเกิดการรั่วไหลและติดไฟทันที พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน
- กรณีสมมติให้ถังเก็บพักก๊าซไพรเพนและถังเก็บพักก๊าซแอสฟิเจเนียม เกิดความเสียหายและอาจเกิดการรั่วไหลและติดไฟทันที พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน

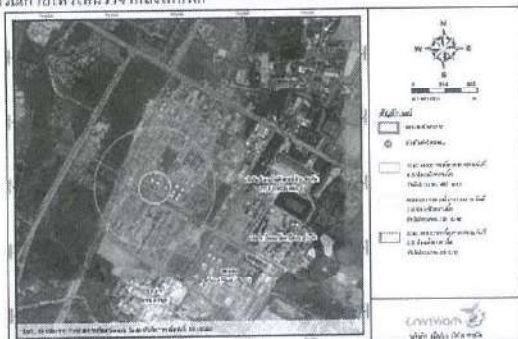
57

กรณีก๊าซไพรเพนรั่วจากถังเก็บพัก



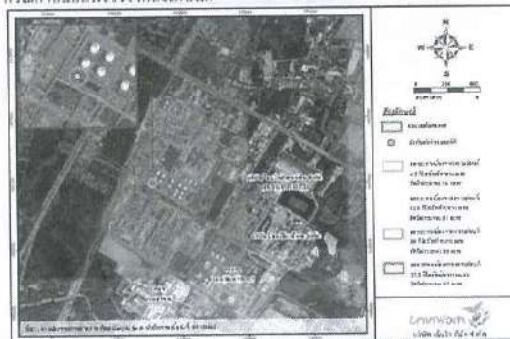
58

กรณีก๊าซไพรเพนรั่วจากถังเก็บพัก



59

กรณีก๊าซแอสฟิเจเนียมรั่วจากถังเก็บพัก



60

กรณีก๊าซแอสฟิเจเนียมรั่วจากถังเก็บพัก



61

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อันตรายร้ายแรง

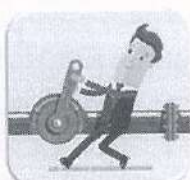
- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องผลิตใหม่หรือโครงการ
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา



62

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)

- เพื่อลดความรุนแรงจากเหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้นจึงกำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Shut Down Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่ง เช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิงที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ตัดแยกระบบก๊าซเข้า (Feed Gas Inlet) ไปจนถึงวาล์วที่ส่งก๊าซอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง



63

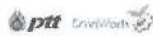
มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีแผนรับเหตุฉุกเฉินสำหรับโรคภัยไข้เจ็บของ ครอบครัวในกรณีดังต่อไปนี้ 1) การเกิดอุบัติเหตุและระเบิด 2) อุบัติเหตุรุนแรง หรือการเสียชีวิต 3) การรั่วไหลของก๊าซอันตรายไวไฟ 4) การเกิดรั่วไหลจำนวนมากของก๊าซพิษอันตรายโดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนระดับสูงสุดเป็นประจำภายในเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การพิจารณาจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น



64

หัวข้อการนำเสนอ



- 1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ
- 2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 4 ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

65

4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม



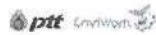
ผู้ประกอบการ

คุณสมภา ทองสุวรรณ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 556 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0 2557 1279 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 7711 0401
อีเมล : tasana.s@pttplc.com

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

คุณวิรัชชัย มุขศิริ
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
ที่อยู่ : 193/67-68 ถนนราษฎร์วิไลมา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์ : 0 2001 6680-1 ต่อ 512
โทรศัพท์เคลื่อนที่ : 08 5340 0708
โทรสาร : 0 2001 6680-1 ต่อ 404-405
อีเมล : wachirawach@eniworld.co.th

66



รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ



67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ภาคผนวก 4-3

คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



• ដល់ប្រព័ន្ធនៃការបង្កើតសេវាសម្រាប់ប្រជាជន ដើម្បីឱ្យប្រជាជនទទួលបានសេវាបានលឿន និងប្រសើរឡើង។

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

+

๕. **ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี** มีหน้าที่ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เป็นผู้นำพาให้
ปวงปวงข้าราชบริพารปฏิบัติหน้าที่ราชการ และบริหารงานทั้งในส่วนราชการและในส่วน
ราชการ มีหน้าที่บริหารราชการส่วนท้องถิ่น และ

3. การป้องกันและการบำบัดสุขภาพ

1. หน้าที่ของหน่วยงานของรัฐในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของโรงเรียน คือ
 - 1.1 หน้าที่ของหน่วยงานของรัฐในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของโรงเรียน
 - 1.2 หน้าที่ของหน่วยงานของรัฐในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของโรงเรียน
 - 1.3 หน้าที่ของหน่วยงานของรัฐในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของโรงเรียน
 - 1.4 หน้าที่ของหน่วยงานของรัฐในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของโรงเรียน



ผู้ถือเอกสารปฏิบัติหน้าที่ในท้องที่หรือบริเวณ ของหน่วยงานนั้น จะต้องผ่านการตรวจสอบประวัติอาชญากรรมก่อนเข้ารับราชการ และต้องไม่ติดอาชญากรรมที่เกี่ยวกับความผิดทางเพศ หรือการประพฤติผิดต่อวิสัยสมรส ทั้งนี้ ต้องแจ้งทางราชการ ซึ่งควร จะต้องบันทึกประวัติการผ่าน Passport ของผู้ถือเอกสารปฏิบัติหน้าที่นั้นไว้ด้วย และ เพื่อประโยชน์ในการ Access Control นั้น

- ผู้จัดทำระบบต้องตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยจะต้องพิจารณาว่าขั้นตอนการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นนั้น มีความเหมาะสมหรือไม่ และสอดคล้องกับความต้องการใช้งานหรือไม่
- ผู้จัดทำระบบต้องมีการควบคุมการเข้าถึงระบบ (Access Control)
- ผู้จัดทำระบบต้องมีการสำรองข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ผู้จัดทำระบบต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการอัปเดตระบบอย่างสม่ำเสมอ
- ผู้จัดทำระบบต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการอัปเดตระบบอย่างสม่ำเสมอ



กฎความประพฤติที่ให้เป็นที่ยอมรับของสังคม ซึ่งกำหนดขึ้นโดยชนส่วนใหญ่สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต เจริญรอยตามบรรพบุรุษที่ล่วงแล้วทุกคน จะต้องยึดถือปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความประพฤติชอบด้วยกฎความสงบเรียบร้อยของบ้านและสังคมได้แก่

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือและมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องระมัดระวังสภาพแวดล้อมรอบตัว ในบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องเฝ้าระวังอันตรายอยู่เสมอ
3. ายงานผู้บังคับบัญชาผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ผิดเป็นความผิดใหญ่ (plear miss) และ เมื่อเห็นว่าไม่เหมาะสม หรือ สภาพการณ์ไม่ปลอดภัยให้หยุดการทำงาน
4. รายงานทั้งที่ทำงาน ต้องแจ้งมีชื่อของพลศึกษาให้เขียนใบความจำเป็น และจดชื่อผู้เกี่ยวข้องให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต้องได้รับการตรวจสอบตามวงจร และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างปลอดภัย เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินหรือยานพาหนะมีปัญหาต้องหยุดการทำงานจนกว่าจะแก้ไข
6. กรณีมีไข้ ปวดศีรษะ ปวดท้องหรือมีอาการผิดปกติ ใดๆ ต้องแจ้งหัวหน้าโดยผู้เกี่ยวข้องให้ทราบ
7. กรณีปฏิบัติงานในสถานที่สาธารณะ ต้องทำการรักษาตัวและสิ่งอำนวยความสะดวก และต้องได้รับการป้องกันเมื่อสัมผัสกับเชื้อไวรัส เช่น สวมหน้ากากอนามัย เว้นระยะห่าง และงดใช้มือร่วมกัน
8. เมื่อมีอาการป่วยหรือมีอาการผิดปกติต้องรีบไปพบแพทย์ทันที และงดปฏิบัติงานจนกว่าจะได้รับการอนุญาตจากแพทย์
9. การปฏิบัติตามกระบวนการประเมินผล (CCR) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด
10. ห้ามแสดงอาการแพ้ หรือมีอาการแพ้สารพิษ หรือมีอาการแพ้ยา หรือมีอาการแพ้สารพิษ หรือมีอาการแพ้สารพิษ
11. ห้ามแสดงอาการแพ้ หรือมีอาการแพ้สารพิษ หรือมีอาการแพ้ยา หรือมีอาการแพ้สารพิษ หรือมีอาการแพ้สารพิษ
12. ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์, กฎระเบียบ, หรือเงื่อนไขอื่นที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องมือ, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์อื่นๆ มาใช้ให้ถูกต้องตามการใช้งานและกฎระเบียบ และปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด
14. การนำยานพาหนะมาใช้งานต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด และปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด
15. เมื่อมีการนำยานพาหนะมาใช้งาน ต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด และปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด

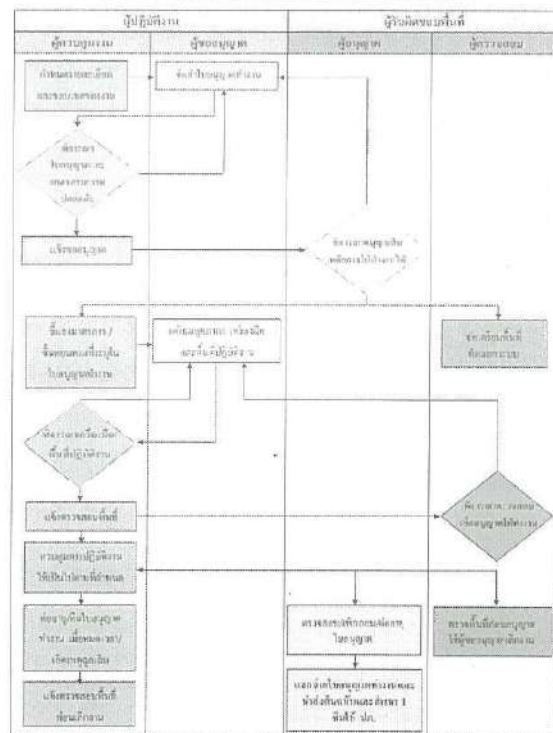
44



1. นำแบบฟอร์มไปส่งหรือส่งทางไปรษณีย์ถึงหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน
2. ส่งสำเนาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานต้นสังกัด หน่วยงานต้นสังกัด
3. ส่งสำเนาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานต้นสังกัด หน่วยงานต้นสังกัด
4. ส่งสำเนาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานต้นสังกัด หน่วยงานต้นสังกัด

5. การส่งแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องส่งแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุภายใน 30 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ
6. ในกรณีที่การรายงานการเกิดอุบัติเหตุเป็นการรายงานแบบออนไลน์ (Online) ผู้รายงานต้องกรอกแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ (OSHA-301) และส่งแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ (OSHA-302) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
7. กรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงหรือมีผู้บาดเจ็บสาหัส ผู้รายงานต้องกรอกแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ (OSHA-301) และส่งแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ (OSHA-302) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. กรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงหรือมีผู้บาดเจ็บสาหัส ผู้รายงานต้องกรอกแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ (OSHA-301) และส่งแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ (OSHA-302) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน



เมื่อมีการขออนุญาตทำงานแล้วต้องส่งใบอนุญาตทำงานกลับคืนมาที่สำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายในวันและคืนตาม 1 ส่วนส่วน 2 เพื่อให้ผู้ควบคุมงาน

กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน

1. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ในพื้นที่ที่มีความร้อน

- 1.1 ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในพื้นที่ร้อน
- 1.2 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความร้อน เช่น เครื่องยนต์ เครื่องจักร หรือ เครื่องมือ

2. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

- 2.1 ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน
- 2.2 กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต้องสวมหน้ากากป้องกันอันตราย
- 2.3 เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนอย่างเหมาะสม เช่น
 - 2.3.1 สวมชุดป้องกันความร้อน
 - 2.3.2 สวมหน้ากากป้องกันความร้อน
 - 2.3.3 สวมถุงมือป้องกันความร้อน
- 2.4 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.5 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.6 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.7 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.8 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.9 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.10 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย
- 2.11 กรณีต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ร้อน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เมื่อการทำงานในพื้นที่ร้อนอาจเกิดอันตราย

3. กฎเฉพาะงานสำหรับงานด้านรถเครื่อ

- 3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาตให้ใช้รถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.8 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.9 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น
- 3.10 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับรถเครื่อให้ถูกต้องก่อนให้ทำงานเป็น

4. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ตรวจสอบ / ต่อเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเขตควบคุม

5. กฎหมายว่าด้วยการใช้สาย High Voltage Fuse

- 3.1. *Dielectric Losses* The dielectric loss factor is defined as the ratio of the imaginary part of the dielectric constant to the real part of the dielectric constant. It is denoted by ϵ'' and is a measure of the energy dissipation in a dielectric material. The dielectric loss factor is a function of frequency and temperature. It is denoted by $\epsilon''(\omega, T)$ and is a measure of the energy dissipation in a dielectric material. The dielectric loss factor is a function of frequency and temperature. It is denoted by $\epsilon''(\omega, T)$ and is a measure of the energy dissipation in a dielectric material.

6. กฎกระทรวงสำหรับงาน Isolate Rotating Equipment

- 6.1 เครื่องมือ Oil Breaker มีทั้งแบบไฟฟ้า ใช้ร่วมกับ Floating Equipment ส่วนใหญ่ใช้กับทุ่นที่ขุดเจาะ
- 6.2 อุปกรณ์ Line Oil Seal Oil Dr. Seal Oil Dr. Sump Valve ถูกใช้เพื่อวัด Vent Pressure ในระบบใต้ดิน Oil Barge และ Drain Liquid ที่ถูกเก็บไว้บน
- 6.3 เครื่อง Suction, Discharge, Minimum Flow Valve เป็นชนิดที่ทำงานที่แรงดันต่ำสุดและใช้สำหรับวัดการไหลใน Bind this Suction and Discharge หรือ AGS/GVs ถูกใช้เพื่อวัด Vent Pressure ในระบบใต้ดิน Oil Barge และ Drain Liquid ที่ถูกเก็บไว้บน
- 6.4 ใช้ในระบบการบำบัดน้ำเสียจากน้ำที่มาจากท่อระบายน้ำ
- 6.5 ใช้ Pump ระบบใต้ดิน Nonpump ชนิดอื่น ๆ เช่น เครื่องสูบน้ำ
- 6.6 เครื่องมือ Equipment มีคุณสมบัติที่ต่างจากประเภทของเครื่องอื่น ๆ ที่กล่าวถึง

7. กฎกระทรวงสำหรับงาน Isolate Stationary Equipment

8. กฎกระทรวงฉบับสำหรับงาน ก่อสร้าง / ซ่อมแซม / ปล่อย / รีไซเคิล Insulation

- [illegible]

9. กฎเฉพาะงานสำหรับงานยกของหนักโดยใช้ Overhead crane

- ๑.๓ ผู้ที่จัดทำรายงานการวิจัย *Overland travel* คือเป็นใคร? งาน ปลาย ๆ ที่ผมทำอยู่ก่อนมาทำงานที่ศูนย์ผู้ลี้ภัย ทำให้ได้ไปร่วมงานกับเขาหลายครั้งครับ
- ๑.๔ คือเขาทำอะไรกันอยู่ครับ? เขาทำเรื่องเกี่ยวกับชายแดน
- ๑.๕ คือเขาใช้วิธีทำวิจัยแบบใด? เขาใช้วิธีไปถามเขาที่ชายแดน หรือใช้การถามคนที่อยู่ข้างหลังเขา? เขาใช้วิธี
- ๑.๖ คือเขาใช้วิธีไปถามเขาที่ชายแดน

- 4.6. สิ่งที่ต้องดูก่อนใช้เครื่องวัดความเร็วลมและอุณหภูมิ
- ตรวจสอบว่าสายไฟฟ้าและสายต่อของหัววัดลมอยู่ในที่ถูกต้อง
 - ตรวจสอบว่ามีการนำลมวัด หรือมีข้อผิดพลาดถึงหัววัดลมหรือไม่
 - ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อของสายวัดกับสายของเครื่องวัด
 - ตรวจสอบการปรับเทียบของหัววัดลมและอุณหภูมิ
- 4.6. ตัวอย่างการเชื่อมต่อหัววัดลมและอุณหภูมิ
- 4.7. ในการวัดความเร็วลมและอุณหภูมิของลมที่จุดต่างๆ
- 4.8. หัววัดลมและอุณหภูมิของลมที่จุดต่างๆ
- 4.9. ตัวอย่างการวัด Gauge ของลมที่จุดต่างๆของลมที่จุดต่างๆของลมที่จุดต่างๆ

10. กฎเฉพาะงานสำหรับการเข้าห้อง Enclosure Gas Turbine

- 10.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับจะต้องมีใบมีสิทธิ หน่วยงานควบคุมการผลิต เจ้าของพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการ Work Permit System
- 10.2 พนักงานควบคุมการผลิตทำการ Override สัญญาณเตือนในข้อ Enclosure
- 10.3 พนักงานควบคุมการผลิตทำการ ต้องตรวจสอบการสนับสนุนสัญญาณในข้อ Enclosure
- 10.4 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้นจะต้องแจ้งให้หน่วยงานควบคุมการผลิตทราบ
- 10.5 พนักงานควบคุมการผลิตทำการ ปรับเปลี่ยนระบบภายใต้บังคับภายในข้อ Enclosure อยู่ในตำแหน่งดังต่อไปนี้
- 10.6 พนักงานควบคุมการผลิตต้องตรวจสอบใบแจ้งแก้ไขว่ามีผู้ปฏิบัติงานในข้อ Enclosure หรือไม่ทำการยกเลิก Override สัญญาณเตือนในข้อ Enclosure

11. กฎเฉพาะทางสำหรับการปฏิบัติงาน ในที่อื่นอากาศ

- 11.1. ขั้นตอนปฏิบัติงานในที่ทำงานจะต้องรวมถึงการระบายอากาศให้อยู่ในปริมาณที่จำกัด ดังนี้
- 11.1.1. ควรใช้ ภาชนะปิด ที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมีไม่เกิน 5% LEL
- 11.1.2. ควรใช้ปริมาณ 5% ของพื้นที่ทำงาน 19.5% สำหรับใช้ 23.5%
- 11.1.3. ภาชนะปิดควรเป็นชนิดที่ทนทาน ภาชนะที่ปฏิบัติงานมีความร้อนต้องบรรจุในตู้ความดันต่ำโดยต้องไม่เกิน 20 องศาเซลเซียส
- 11.1.4. หากประเมินความเสี่ยงแล้วพบว่าไม่มีการสัมผัสสารพิษให้ใช้การระบายปริมาณต่ำ โดยไม่ต้องใช้ภาชนะ TWA สามารถใช้ได้ SDS ของผลิตภัณฑ์ เช่น
- SDS ภาชนะที่ปิดสนิท จะต้องมีความไม่เกิน 10 ppm (TWA)
 - สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกิน 0.05 mg/m³ (TWA)
- 11.2. ขั้นตอนปฏิบัติงานจะต้องรวมถึงการระบายอากาศด้วย 11.3. ขั้นตอนนี้อาจ เป็นระบบอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น
- 11.3.1. ตู้ยาล้าง Eye Air Blower เพื่อใช้การระบายมลพิษออกจากภาชนะที่ใช้น้ำยา
- 11.3.2. ตู้ระบายมลพิษ 5% ของพื้นที่ทำงานต่ำกว่า 19.5% สำหรับใช้ 23.5% สำหรับใช้ปฏิบัติงาน
- 11.3.3. ตู้ระบายมลพิษ 5% ของพื้นที่ทำงานต่ำกว่า 19.5% สำหรับใช้ Air Low Mask เพื่อระบายอากาศ

- 11.0. การกำหนดและสร้างหรือแก้ไขสิ่งมีชีวิตใหม่ และต้องผ่านการพิจารณาและอนุญาตจากหน่วยงานที่มีหน้าที่ตรวจสอบอนุญาตกรณีพิพาท ก่อนนำไปใช้ภายในชุมชน
- 11.01 ในการดำเนินการปฏิบัติงานในที่อื่นนอกจาก ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งชื่อการเข้า-ออก ในเขตพื้นที่อื่นนอกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องเป็นผู้เข้าร่วมในขณะปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มบันทึกผลการเข้า-ออกงานในที่อื่นนอกจาก กรณีที่ QSHEF-GSP-11-005-012
- 11.07 ก่อนทำการเปิด Drum / Vessel จะต้องตรวจสอบก่อนนำผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นจากห้องควบคุมแล้ว
- 11.08 กรณีที่จำเป็นต้องทำการวิ่งขึ้นพื้นที่อื่นนอกพื้นที่อื่นนอกจาก ต้องผ่านการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร และได้รับการรับรองจากวิศวกรผู้ชำนาญการที่เกี่ยวข้องกับงาน โดยหน่วยงานควบคุมความปลอดภัยฯ ทุกครั้ง
- 11.09 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่อื่นนอกจาก ที่ประกอบด้วยการปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ฝึกอบรม และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามที่กำหนดวิธีการและขั้นตอนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงาน
- 11.10 ต้องมีการติดป้ายเตือนในที่สาธารณะเข้า-ออกบริเวณหรือสถานที่ ที่อื่นจากพื้นที่นอกพื้นที่อื่น เพื่อเตือนผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้า-ออกพื้นที่อื่นจากพื้นที่
- 11.11 การปฏิบัติงานในที่อื่นนอกจาก ต้องดำเนินการโดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับงาน ภายหลังจากการตรวจสอบและตรวจสอบก่อนปล่อยมือ ถ้าพิจารณาไม่เหมาะสมต้องดำเนินการทำงานในที่อื่นนอกจาก พด. 2547 (หรือตรวจสอบบันทึกเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่อื่นจากพื้นที่มีการปรับปรุงหรือล่าสุด)
- 11.12 กรณีที่ปฏิบัติงานในที่อื่นจากต้องมีการอนุญาตทำงาน ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานในที่อื่นจาก QSHEF-GSP-11-005-003 ให้ครบถ้วนในอนุญาตทำงานหรือการขอใช้ใบอนุญาตทำงานก่อนยื่นขอใช้เป็นผู้ปฏิบัติงาน และใบอนุญาตทำงานนั้นถูกต้องที่สำนักงาน และต้องมีการติดการเข้า-ออกงานในที่อื่นจากพื้นที่ QSHEF-GSP-11-005-012
- 11.13 พนักงานหรือผู้ควบคุมงานประจำที่อื่นจากพื้นที่อื่นจากพื้นที่อื่นจากต้องได้รับการประเมินและแต่งตั้งโดยฝ่ายหรือผู้ชำนาญการงาน พร้อมทั้งมีเอกสารรับรองจากแพทย์ (ไม่เกิน 1 ปี) ให้สามารถปฏิบัติงานในที่อื่นจากได้ ซึ่งอาจ ปก. จะขอรับการอนุญาตทำงานในที่อื่นจาก (QSHEF-GSP-11-005-013) โดยปกติต้องมีอายุ 1 ปี
- 11.14 ผู้ปฏิบัติงานหรือการที่ปฏิบัติงานในที่อื่นจากต้องดำเนินการขอตรวจสุขภาพจากแพทย์ไม่เกิน 3 เดือน ให้สามารถปฏิบัติงานในที่อื่นจากได้ พร้อมทั้งต้องแสดงเอกสารการผ่านตรวจสุขภาพล่าสุดที่งานให้พนักงาน หรือกรณีที่ไม่ต้องการผ่านเอกสาร สามารถส่งเอกสารทางการแพทย์ไปหน่วยงาน ปก. เพื่อให้องค์กรอนุญาตทำงานในที่อื่นจาก (QSHEF-GSP-11-005-013) โดยปกติต้องมีอายุ 3 เดือน

* ในงานเทศกาลนี้ยังได้จัดคอนเสิร์ตของศิลปินชื่อดังมากมายอีกด้วย

[illegible]

16. กฎเฉพาะทางสำหรับาร ไฮโดรลิก High Pressure Water Jet ภายในโรงงาน

17. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน เติบสารเคมี/น้ำมัน

- 1.0.1. วัตถุประสงค์ของโครงการมี ๒ ประการ คือ ๑. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสารอินทรีย์ในดินของพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ป่าไม้ และ ๒. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสารอินทรีย์ในดินของพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ป่าไม้
- 1.0.2. ขอบเขตของโครงการมี ๒ ประการ คือ ๑. ศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสารอินทรีย์ในดินของพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ป่าไม้ และ ๒. ศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสารอินทรีย์ในดินของพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ป่าไม้
- 1.0.3. ระยะเวลาของโครงการมี ๒ ปี คือ ปีที่ ๑ และ ปีที่ ๒
- 1.0.4. สถานที่ของโครงการมี ๒ แห่ง คือ พื้นที่นาข้าวและพื้นที่ป่าไม้
- 1.0.5. งบประมาณของโครงการมี ๒ ล้านบาท

18. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่มีโอกาสฟุ้งกระจายในเขตโรงงาน

[illegible]

19. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่มีความร้อนในเขตพื้นที่โรงงาน

- 19.1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งและข้อบังคับของบริษัทอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 19.2. ในการปฏิบัติงานที่มีลักษณะทางกาย เช่น งานหนัก ดัด เบิด ฯลฯ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 19.2.1. ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับของบริษัท เช่น ดัด เบิด หรือทำงานอย่างหนักเกินขีดความสามารถของตนเองโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น เช่น ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท เป็นต้น
- 19.2.2. ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับของบริษัท เช่น ดัด เบิด หรือทำงานอย่างหนักเกินขีดความสามารถของตนเองโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น เช่น ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท เป็นต้น
- 19.2.3. ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับของบริษัท เช่น ดัด เบิด หรือทำงานอย่างหนักเกินขีดความสามารถของตนเองโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น เช่น ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท เป็นต้น
- 19.3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 19.3.1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 19.3.2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 19.4. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด

20. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

21. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งสารเคมีอันตรายของผู้รับเหมา

- 27.1.1 กล้องถ่ายภาพที่จะนำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากสำนักงานพิสูจน์หลักฐาน
เพื่อหาข้อเท็จจริงคดีอาชญากรรม ว่าเป็นการตรวจสภาพที่กล่าวอ้างมาพบตัวใบมอบเป็น
15/4/2562 จ.จ.จ.

227 *Chlorophanes auratus* (Sw.) (Tanager: tanager)

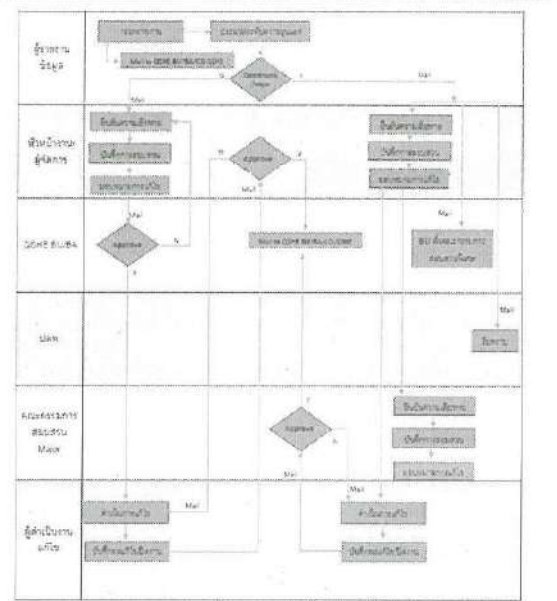
34.1 ก่อนใช้มาตรการควบคุมการระบาดของโรค เช่น ล้างมือ ใส่หน้ากากอนามัย ควรขอคำแนะนำจากเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ ขั้นตอน ขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องและเหมาะสม

1998

- 34.3 ข้อสังเกตเพิ่มเติม (QUICK COUPLES) ที่ตรงจุดในภาคนี้ ไม่ทำชุด และพิมพ์ไม่ซ้ำกัน

- 1.1. เลือกว่าจะติดตั้งไว้ที่ใดบ้าง
- 1.2. เลือกว่าจะนำเครื่องไปเก็บก๊าซที่ไหน (ต้องเป็นจุดที่ปลอดภัย)
- 1.3. ทำใบกำกับข้อมูลเครื่องแบบที่ 5009 มาติดไว้
- 1.4. อุปกรณ์ชุด / อุปกรณ์เสริมกับอุปกรณ์ชุดที่ใช้ร่วมกันสามารถระบุจุดติดตั้งและวิธีการ
- 1.5. อุปกรณ์ชุด / อุปกรณ์เสริมกับอุปกรณ์ชุดที่ใช้ร่วมกันสามารถระบุจุดติดตั้งและวิธีการ
- 1.6. ตรวจสอบว่า Field For Gas Detector ใน Field ตัวที่ 1 ของคู่มือรุ่น 5009 LEL ไม่เกินกว่า 20% LEL
- 1.7. ตรวจสอบว่าค่าใน Field 5009 LEL ไม่เกินกว่าค่าของ LEL ที่กำหนดไว้สำหรับชนิดของก๊าซ
- 1.8. ติดตั้งตามวิธีการติดตั้ง
- 1.9. อุปกรณ์ชุด / อุปกรณ์เสริมกับอุปกรณ์ชุดที่ใช้ร่วมกันสามารถระบุจุดติดตั้งและวิธีการ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่าง



ตัวประกอบ ทำให้ระบบหลักการทำงานไม่ปลอดภัย หรือโดนเจาะ อาจจะมีผลกระทบได้ ตามวิธีที่นิยม และ
ตามขั้นตอนปกติที่ทำงาน ตามระเบียบปฏิบัติให้มีความสะดวกสำหรับผู้ใช้ให้ปลอดภัย แล้วขั้นตอนการทำงาน
ซึ่งแต่ละตัว สามารถปรับเปลี่ยน และให้มีความแตกต่างได้ ผู้เขียนจึงได้ลองยกตัวอย่าง เพื่อให้เห็นภาพมากขึ้น

มีทั้งที่ BOBAs ไม่สามารถหาสาเหตุการเกิดโรคได้ หรือที่โรคยังไม่ถึงขั้นวินิจฉัยได้จนกระทั่ง
 ได้ไม่นาน ผู้ป่วย 4 รายนี้ มีลักษณะเฉพาะที่ตรงกันคือ ผู้ป่วยมีประวัติการรับประทานยา
 ยาลดไขมัน หรือยาต้านการแข็งตัวของเลือด และใช้ยาเหล่านี้เป็นประจำทุกวัน โดย
 3 รายแรก ขณะรับประทานยาได้เป็นอย่างดี และไม่มีอาการผิดปกติใดๆ แต่เมื่อรับประทาน
 ยา 4 วันแรก ขณะรับประทานยาได้เป็นอย่างดี แต่เมื่อรับประทานยา 4 วันแรก ขณะรับประทานยา

- **အထွေထွေအားဖြင့်** အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
 - အထွေထွေအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- **အထွေထွေအားဖြင့်** အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
 - အထွေထွေအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

4.2.2. **การดำเนินงานด้านความปลอดภัย** (Supplied as requested) **การดำเนินงานด้านความปลอดภัย**
 4.2.2.1. **การดำเนินงานด้านความปลอดภัย** (Supplied as requested) **การดำเนินงานด้านความปลอดภัย**

แบบสำรวจความคิดเห็น : ความคิดเห็นผู้ใช้ไปรษณีย์ทาง

1) การลงทุนในสินทรัพย์เพื่อประโยชน์ทางภาษี

- 2) เป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่มีต่อภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ตลอดจนช่วยในการตัดสินใจและวางแผนการดำเนินงาน
- 3) ครอบคลุมถึงหน่วยงานภาครัฐ ภาวภาคเอกชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่ไม่ใช่ภาครัฐ
- 4) สามารถที่จะส่งต่อ และส่งต่อข้อมูลที่มีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้น หรือ เกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่เป็นจริง เช่น ข้อมูลด้านการค้า การลงทุน เป็นต้น
- 5) ผู้ผลิตและผู้ให้บริการมีกระบวนการวิธีการในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- 6) เป็นสื่อกลางในการเข้าถึง เช่น การเผยแพร่ข้อมูล การให้บริการข้อมูล การให้บริการ และ การให้บริการ การจัดการ การดำเนินงาน การดำเนินงาน

การนำความสะอาดหน้าปาก (face pieces)

- 1) ตรวจสอบและตรวจทานค่าเฉลี่ย ความถี่ และจำนวนการเกิดของโรคจากข้อมูลเบื้องต้นจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภาคพื้นดินและทางน้ำ
- 2) นำข้อมูลที่ได้มาซึ่งรวมอยู่ในภาคผนวก 1 ของรายงานฉบับที่ 2 มาใช้ แล้วตรวจทานข้อมูลของภาคพื้นดินและทางน้ำ
- 3) ประเมินความเสี่ยงจากข้อมูลที่ได้ใช้แล้วตรวจทานเบื้องต้นจากภาคพื้นดินและทางน้ำ โดยเน้นพิจารณาถึงผลกระทบที่มีต่อสุขภาพของประชาชน

๖) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓
 ๗) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

- 1) ทำความเข้าใจความหมายของคำและวลีในบทเรียน
- 2) ขนทนทาน/ทนทานต่อสารพิษ สารเคมี สารอันตราย หรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- 3) เข้าใจถึงภัยอันตรายและผลกระทบที่มีต่อตนเอง

* คณะผู้วิจัยขอขอบคุณนายวิชาญ วัฒนวิทย์, และคุณ ชัยวัฒน์ มาลากานนท์ จากสำนักงาน กสทช. ที่ได้

- [illegible]

ก่อนใช้บัตรในการใช้รถโดยสารสาธารณะ

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันมือ

- 1) พิจารณาและอ่านทุกตัวอักษรในคำที่กำหนดให้ แล้วเขียนคำที่มีเสียงสระ และตัวอักษรที่
- 2) เขียนไว้ในบริเวณที่กำหนด

ความได้เพื่อป้องกันตัวของคนทำ นื่องนี้ ขนถ่ายจึง ไม่ให้ดื่มดื่มน้ำขึ้นชดเชยจากกรณปฏิบัติงาน มี
ชนิดได้แก่

- 7.1 รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ โสภณพิศร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี 2,500 บาท และนางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ 50 บาท ที่เข้าร่วมโครงการ 1 ทุนได้ เดินทางกลับไปยังมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีแล้ว
- 7.2 รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ โสภณพิศร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ได้รับเงินค่าตอบแทน 2,500 บาท
- 7.3 รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ โสภณพิศร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ได้รับเงินค่าตอบแทน 50 บาท

เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาด งานไฟฟ้า จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์การยกจากที่สูง

- 8.1 เข็มชนิดนี้จะมีลักษณะปลายแหลมหรือทู่ และเขี้ยวที่บริเวณตัวเข็มมีลักษณะคล้ายเขี้ยวของสัตว์ชนิดหนึ่ง โดยทั่วไปจะมีรูปร่าง
- 8.2 สายชนิดนี้จะมีลักษณะ หรือสายของสายชนิดนี้จะมีลักษณะที่เหมือนกันทั้งสายในท้องของสายชนิดนี้จะมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และทั้งสายชนิดนี้จะมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไปและมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป
- 8.3 สายชนิดนี้จะมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป
- 8.4 สายชนิดนี้จะมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป และมีลักษณะที่เหมือนกันโดยทั่วไป

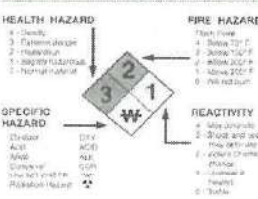
1) ก่อนใช้เครื่องมือวิจัย ผู้ใช้ควรตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ประชากร หรือแหล่งข้อมูล ถ้าพบว่ามีข้อบกพร่องหรือข้อจำกัด ควรแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ และหาแนวทางแก้ไขต่อไป

- 2) การวัดผลความรู้และทักษะการแก้ปัญหาของนักเรียนเมื่อมีการใช้แบบฝึกหัดหรือเครื่องมือวัดความรู้ตามหลักการ โดยอ้างอิงจาก ผลการสอบตามข้อคำถามที่กล่าวถึง ผลการประเมินผลเชิงจิตวิทยาของผู้ใช้ เช่น ผลการประเมินผลความรู้ก่อนเรียนและหลังเรียน การทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน หรือการประเมินผลความรู้ก่อนเรียนและหลังเรียน

สีเพื่อความเป็นมงคล	สีคิต	เครื่องหมาย	ใช้กันอย่างกว้างขวาง
สีแดง	สีชา	หยุด	หยุด เครื่องหมายหยุด เครื่องหมายห้าม เครื่องหมายอันตราย เครื่องหมายอื่น
สีเหลือง	สีดำ	ระวังอันตราย	สีประจำวันในราชการ เช่น ไฟจราจร ไฟ วัตถุอันตราย ทางม้าลาย ขึ้นในตรา เครื่องหมายจราจร
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติตาม	บังคับให้ต้องปฏิบัติตามให้สวนบุคคล เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีเทา	แสดงความเป็นมงคล	ทางหนี ทางออกฉุกเฉิน หน่วยราชการ หน่วยงานกู้ภัย ยานพาหนะทางฉุกเฉิน



LESLIE HAZARD



จะมีบทบาทให้ตรงกับทิศทางและแผนงานของ
สมาคมการประพันธ์ (NFA) (National Film Production
Association) ซึ่งปัจจุบันได้กลายเป็นที่ปรึกษา
ผู้ให้บริการด้าน (dialogue agent) มาเป็นแล้ว ส่วน
องค์กรที่เป็นที่ปรึกษาได้แก่หน่วยงานคิด ๔ ผู้ผลิต
หนังไทย โดยในแต่ละเรื่องได้ให้รางวัลแก่ผู้
เป็น ๔ ปี โดย ๒ ของผู้ผลิตและผู้คิด ซึ่งเป็นผู้ผลิต
ผู้ขาย ซึ่งองค์กรผู้ผลิตและผู้คิด และผู้ขายผู้ผลิต
ผู้ขายผู้ผลิต ซึ่งองค์กรผู้ผลิตและผู้คิด ซึ่งองค์กร

msubhucariglo 01210 00000

3. กรณีที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีอำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวหรือไม่ และอำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวหรือไม่ และอำนาจหน้าที่ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนมีอะไรบ้าง

1. ผู้แทน ข้าราชการ และบุคลากรของรัฐ มีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้
 1.1 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
 1.2 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
 1.3 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
2. ผู้แทน ข้าราชการ และบุคลากรของรัฐ มีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้
 2.1 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
 2.2 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
 2.3 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
3. ผู้แทน ข้าราชการ และบุคลากรของรัฐ มีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้
 3.1 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
 3.2 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย
 3.3 ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการรายย่อย

PROpane

๕. การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. ผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ กระทรวงมหาดไทย ได้เข้าพบหารือกับนายก อบจ.น่าน
2. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับโรงเรียนน่านราชประชานุเคราะห์ 1 โดยนายณัฏฐ์ นิลน้อย เป็นฝ่าย
3. รมว.ศึกษาธิการ ได้เข้าพบหารือกับนายก อบจ.น่านถึงแผนการดำเนินงานโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 1 น่าน

3. ការផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការបំបែកប្រភេទប្រាក់ចំណូលនេះ ត្រូវបានផ្តល់ដោយ៖
4. ការផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការបំបែកប្រភេទប្រាក់ចំណូលនេះ ត្រូវបានផ្តល់ដោយ៖

3. ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gasoline : NGL) : 2

- วัตถุประสงค์ของงานวิจัย : เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ในการออกกำลังกายกับการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ผู้วิจัย : นายแพทย์สมชาย ใจดี
- สถานที่และระยะเวลาในการศึกษา : โรงพยาบาลสมิติเวช สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ปี 2562
- กลุ่มตัวอย่าง : ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสมิติเวช สุขุมวิท
- วิธีการศึกษา : ใช้แบบสอบถามและประวัติการรักษา
- ผลการวิจัย : พบว่ามีความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญระหว่างความถี่ในการออกกำลังกายกับการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด

1. การจัดทำบัญชี การบัญชีหรือการบัญชี คือ การวัด บันทึก และสรุปข้อมูลทางการเงินของกิจการ
2. ในระบบบัญชีแบบคู่สมมูล การบัญชีจะบันทึกบัญชีตามหลักสมมูลกันของบัญชี โดยบันทึกบัญชีตามหลักสมมูลกันของบัญชี
3. การบัญชีแบบคู่สมมูล การบัญชีแบบคู่สมมูล คือ การบัญชีแบบคู่สมมูล
4. การบัญชีแบบคู่สมมูล การบัญชีแบบคู่สมมูล คือ การบัญชีแบบคู่สมมูล
5. การบัญชีแบบคู่สมมูล การบัญชีแบบคู่สมมูล คือ การบัญชีแบบคู่สมมูล
6. การบัญชีแบบคู่สมมูล การบัญชีแบบคู่สมมูล คือ การบัญชีแบบคู่สมมูล

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide, CO₂)

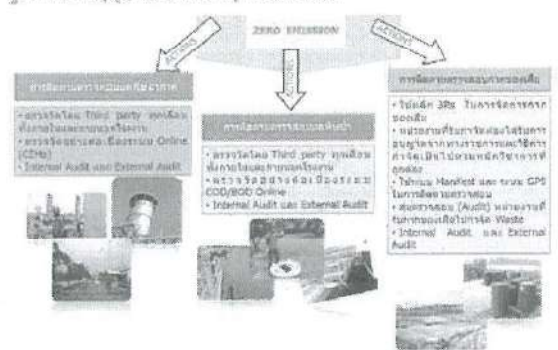
- ศึกษารูปแบบการดำเนินงานของ ๑๐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ของจังหวัด เพื่อวิเคราะห์หาต้นตอของปัญหาและหาแนวทางแก้ไข
- ศึกษาการดำเนินงานของ ๑๕ องค์กร และสำนักงานเขตพื้นที่
- ศึกษาการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน (กลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ๔๐ ๐) และสำนักงานเขตพื้นที่

๕. การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. การระบุตำแหน่งและการจัดเก็บ: ควรเก็บไว้ในที่แห้ง แสงแดดส่องไม่ถึง โดยพิจารณาจากสภาพบริเวณ
2. กรณีมีสัตว์มาคุ้ยเขี่ย: ให้ใช้กรงกั้น หรือ ขวดพลาสติกใสห่อเก็บ
3. การนำตัวอย่างไปส่ง: ใช้พลาสติกใสห่อเก็บ และใส่ถุงดำ
4. การนำตัวอย่างไปส่ง: ควรเก็บไว้ในที่แห้ง แสงแดดส่องไม่ถึง โดยพิจารณาจากสภาพบริเวณ

ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ในสาขาวิทยาศาสตร์ของสำนักงานจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา
ISO14001 เพื่อควบคุมทั้งด้าน การดำเนินงาน การจัดการ การปฏิบัติงาน การให้บริการ การ
งานทั้งหมด เพื่อให้ได้มาซึ่งการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก Carbon Emission

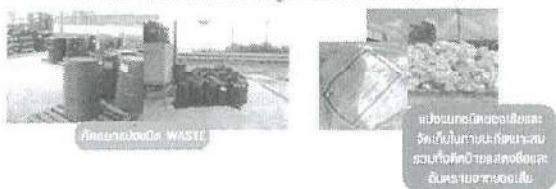


การจัดการภาพของหญิงจากกระบวนการผลิต

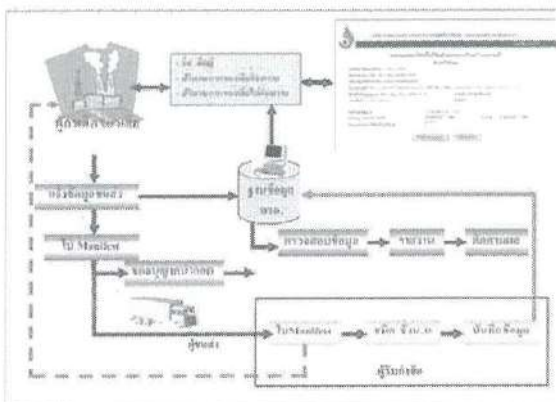
ข้อมูลอื่นๆ : DPA : 15,000,000,000 Baht ในภาพรวมของแผนและพิจารณาจากข้อเท็จจริง



- นักวิชาการเคยมีใบปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์เมื่อปี พ.ศ. 2506 และ พ.ศ. 2516
- ได้รับยกย่องเชิดชูเกียรติจากหน่วยงานราชการและเอกชน
- รับรางวัลเชิดชูเกียรติจากหน่วยงานราชการและเอกชน
- นักวิชาการเคยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- นักวิชาการเคยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ



- ส่งทำาจัดไว้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบจากกองราชการ
- จัดทำาไว้เพื่อการส่งกรมการเจ้าทำาจัดทำาไป



การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑
ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้
จีน

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

ที่ ๑๕/๑๐/๒๕๖๑

เรื่อง ๑๕/๑๐/๒๕๖๑

๑๕/๑๐/๒๕๖๑

๑๕/๑๐/๒๕๖๑

