

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาเอกสารราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

ภาคผนวก ข เอกสารสนับสนุนกิจกรรมการปลูกป่า

ภาคผนวก ค เอกสารการส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

ภาคผนวก ค-1 เอกสารขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ค-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ภาคผนวก ง-1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

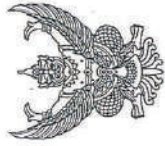
ภาคผนวก ง-3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง-4	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ภาคผนวก ง-5	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง-6	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก ง-7	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ภาคผนวก ง-8	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ง-9	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ภาคผนวก จ	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก จ-1	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก จ-2	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง ในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก จ-3	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก จ-4	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก จ-5	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ฉ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์
ภาคผนวก ช	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาเอกสารราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ



ที่ ทส 1009/ 6250

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 มิถุนายน 2548

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/257 ลงวันที่ 11 มกราคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ AHT05-072/CS

ลงวันที่ 24 มกราคม 2548

2. สำเนาหนังสือบริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ AHT05-294/CS

ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2548

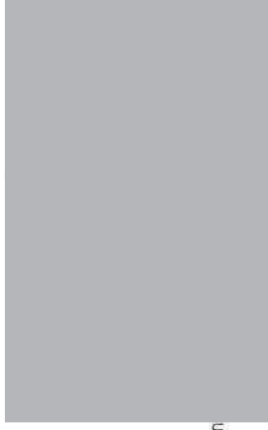
3. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติอู่ออม ของบริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างและหรือผลดีปิโตรเลียม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติอู่ออมของบริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น จัดทำรายงานโดยบริษัท อี อาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างและหรือผลดีปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2547 และคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดเบื้องต้น ต่อมาบริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้น พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างและหรือผลดีปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2548 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2548 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้บริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลดีปิโตรเลียมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2, 3 และ 4 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 20 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท อมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท อี อาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



เสนาธิก

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2279-7180-9 ต่อ 196 และ 184
โทรสาร 0-2278-5469 และ 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 6250

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพราหมณ์ที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 มิถุนายน 2548

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/257

ลงวันที่ 11 มกราคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ AHT05-072/CS

ลงวันที่ 24 มกราคม 2548

2. สำเนาทะเบียนบริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ AHT05-294/CS

ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2548

3. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติคูช้อย ของบริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติคูช้อยของบริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น จัดทำรายงานโดยบริษัท อี อาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2547 และคณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานความละเอียดเบื้องต้น ต่อมาบริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้น พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2548 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2548 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ บริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2, 3 และ 4 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด พร้อมแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 20 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท อเมรดา เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท อี อาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2279-7180-9 ต่อ 196 และ 184

โทรสาร 0-2278-5469 และ 0-2279-2792

AMERADA HESS (THAILAND) LIMITED

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 085-25 ก.พ.
วันที่ 11.11.14

17th Floor, 990 Rama IV Bldg.,
Rama IV Road, Siam,
Bangkok, Bangkok 10500,
Thailand

Tel. (662) 636 1936
Fax. (662) 636 1941

ที่ AHT05-072/C5

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2548

เรื่อง ขอส่งเอกสารเพิ่มเติมสำหรับรายงานข้อมูลสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติ

อ้อม จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น

เรียน เลขานุการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารเพิ่มเติมสำหรับรายงานข้อมูลสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 จำนวน 25 ฉบับ
2. แผนภูมิเงินสำหรับสถานะผลิตภัณฑ์ของบีแก๊ซ จำนวน 25 เล่ม

ตามที่บริษัท อเมรดา เฮสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียม ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติอ้อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อพิจารณาและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ได้ขอให้เสนอรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมรายละเอียดดังสิ่งที่ยังถึง

บัดนี้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ได้จัดทำรายงานที่มีข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอส่งเอกสารเพิ่มเติมสำหรับรายงานข้อมูลสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติอ้อม จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น ทั้งนี้ทางบริษัทได้จัดส่งรายงานฉบับนี้ให้กรมเพื่อพิจารณาต่อไปพร้อมแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 085-25 ก.พ.
วันที่ 11.11.14

AMERADA HESS (THAILAND) LIMITED

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 085-25 ก.พ.
วันที่ 11.11.14

17th Floor, 990 Rama IV Bldg.,
Rama IV Road, Siam,
Bangkok, Bangkok 10500,
Thailand

Tel. (662) 636 1936
Fax. (662) 636 1941

ที่ AHT05-294/C5

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2548

เรื่อง ขอส่งแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติอ้อมจังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น

เรียน เลขานุการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 1 เล่ม
2. สำเนาแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 9 เล่ม

ตามที่บริษัท อเมรดา เฮสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียม ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติอ้อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อพิจารณาและคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้พิจารณาเห็นชอบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ได้จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โดยผู้ชำนาญการของบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อกำกับทุกหน้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทางบริษัทฯ จึงขอส่งแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2 มาเพื่อทราบ ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับนี้ให้กรมเพื่อพิจารณาต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

โชติมา สุริยาพันธ์

(นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร



ที่ ทส 1009.2/ 8890

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยื่นอุทธรณ์มา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

3 ส.ค. 2553

หมายเลข-2553

เรื่อง การพิจารณาขอยกเลิกการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ PH-10-HS-CLT-00007-10

ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2553

2. หนังสือ บริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ PH-10-HS-CLT-00018-10

ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มทพรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1)

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU 1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ 1 จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท อีอาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาไปโตรเลือก และระบบขนส่งทางท่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติเห็นชอบ...

มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ 1 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ให้ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อีอาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด ส่งต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อยื่นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อีอาร์ เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เดจาร์

สำนักงานท้องถิ่น

ที่ ทส 1009/2/8472



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ : PH-10-HS-CLT-00050-11 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด
แปลงสัมปทาน ESN และ EU1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2)

ตามที่ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU1 จังหวัด
อุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2) จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาการพิจารณา
รายละเอียดตาม สิ่งส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
พิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 29/2553 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของ บริษัท
เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2) โดยให้
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์)
จำกัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

ที่ ทส 1009/2/8473



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน ผู้จัดการประเทศไทยและกรรมการ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด

- อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ : PH-10-HS-CLT-00050-11 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2554
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด
แปลงสัมปทาน ESN และ EU1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของ บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN
และ EU1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดเบื้องต้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 29/2553 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ของ บริษัท เอสซี
(ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2) โดยให้ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป



Tel: +662 620 1400 Fax: +662 646 1300

วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2554

เรื่อง ขอส่งมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

เรียน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่มีมาด้วย

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำจัดตามตรวจผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

สิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินุกุยม ของบริษัท เอสส (ไทยแลนด์) จำกัด

แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (รายงานการขอ

เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2) จำนวน 8 แปลง

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิจัยเฉพาะทางสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนา
ปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ได้มีมติจากการประชุม ครั้งที่ 29 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 เห็นชอบกับ
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินธุ์ทอง ของบริษัท เอสที (ไทย
แลนด์) จำกัด ไปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2) โดยให้บริษัท
จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ ดังกล่าวนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการฯ ดังที่ได้กล่าวถึงข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมาตรการฯ ดังสิ่งนี้แนบมาด้วย เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้โปรดพิจารณา ดำเนินการต่อไป

12105
16.0 08.

12105
16.0 08.

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๒๑
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอบเปลี่ยนแปลงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสิมู่ม
บริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ย่างถึง มหิทธิคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔
 สิ่งที่น่าสนใจ ๓. รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสุท้อย่อม บริษัท เชลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN
 และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น

๒. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการผลิตของแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินธุ์ (ภายหลังจากขอยื่นแปลนมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

ตามประเด็นการบริการสิ่งแวดล้อมแห่งหนึ่งที่ยังเป็นเรื่องที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอคือโครงการจัดการที่ห้องปฏิบัติการความสะอาดของห้องเรียนที่มีแล็บแล้วนั้น เป็นพื้นที่ของนางงามที่มีนางพิจราภรณ์หรือคุณป้าเป็นผู้จัดการ ทบทวนว่าการแก้ไขสิ่งแวดล้อมและเอ็ดโครงการหรือโครงการป้องกันอุบัติเหตุทางสารเคมี ของภาควิเคราะห์และสิ่งแวดล้อมในรายงานโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ความสะอาดของห้องเรียน ความสะอาดของห้องเรียน

เนื่องจากบริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด ประสบสิ่งต้องเปลี่ยนแปลงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติจะเปลี่ยนไปที่จะไปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๓ ฉบับที่ ๑, ๒ และ ๓ ของโครงการฯ

ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาแล้วเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เป็นมาตรการที่เกิดผลดียิ่งกว่าลดละมมากกว่าเดิม จึงเห็นควรให้ดำเนินการได้

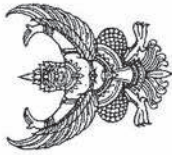
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม

โทร. ๐ ๒๗๙๕ ๓๓๕๗

โทรสาร ๐ ๒๗๕๔ ๓๓๖๒

ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์



ที่ พน 0308/ ๒.๒.๖

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น21
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

๒๖ มกราคม 2558

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติกู้ยืม ของบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น

เรียน ผู้จัดการโครงการ บริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด ที่ PTTEP SP 12002/00-12746-2014
ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียมแจ้งว่ามีความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติกู้ยืม (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ
แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินกู้ยืม) ของบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี
ลิมิเต็ด) แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่น ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่ง
ผลิตก๊าซธรรมชาติกู้ยืม ของบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานีและ
จังหวัดขอนแก่น โดยขอเปลี่ยนแปลงเป็นใช้น้ำมันโคลนชนิด Synthetic Mud (SBM) สำหรับใช้ในการ
เจาะช่วงหลุมระดับกลาง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการเปลี่ยน
ทางด้านเทคนิค ระยะเวลาที่ใช้ในการเจาะ และทำให้ของเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยลง รวมถึงการเปลี่ยนแปลง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของกฎกระทรวงกำหนดประเภทสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัทดำเนินการ โดยให้บริษัทปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติ



ผู้ถือ

นาย
รองอธิบดี
กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการปิโตรเลียม
โทร. 0 2794 3386
โทรสาร 0 2794 3277
E-mail : atapon@dmf.go.th



ที่ พน 0308/ 7.4.2

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น21
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

7 มีนาคม 2561

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งผลิต
ก๊าซธรรมชาติสินกู้ยืม แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น
เรียน กรรมการบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด ที่ พีทีทีอีพี เอสพี 12146/00-10239/2017 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2560
2. หนังสือบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด ที่ พีทีทีอีพี เอสพี 12146/00-1443/2018 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินกู้ยืม แปลงสัมปทาน ESN และ EU-1
จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และต่อมาบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง
ฉบับสมบูรณ์ ตามหนังสือที่ยังถึง 2 ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ได้พิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแล้ว เห็นว่า เป็นการเปลี่ยนแปลง
ที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ ย้ายตำแหน่งหลุมเจาะปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต บี (Well pad B)
จำนวน 2 หลุม มายังฐานหลุมผลิต ซี (Well pad C)

ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ดำเนินการตามที่เสนอภายใน 3 ปี นับจากที่ได้รับอนุมัติ ซึ่งหากบริษัทฯ ไม่ได้เป็นการ
ตามที่เสนอมาในกรอบเวลาดังกล่าว บริษัทฯ ต้องจัดส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เข้าพิจารณาใหม่ เพื่อออกอนุมัติดำเนินการอีกครั้ง และให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย
รองอธิบดี
อธิบดีกรม)

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการปิโตรเลียม
โทร. 0 2794 3303
โทรสาร 0 2794 3277
Email : apasiri@dmf.go.th



ที่ พน 0308/ 8 2 5

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ศูนย์เอนเอชซี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

30 มีนาคม 2565

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น

เรียน กรรมการ พื้ที่อีพี เอสพี ลิมิตัด

- อ้างถึง 1. หนังสือพื้ที่อีพี เอสพี ลิมิตัด ที่ พทที่อีพี เอสพี 11026/00-10144/2021 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2564
2. หนังสือพื้ที่อีพี เอสพี ลิมิตัด ที่ พทที่อีพี เอสพี 11026/00-1913/2022 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565

ตามหนังสืออ้างถึง 1 และ 2 พื้ที่อีพี เอสพี ลิมิตัด ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม โดยมีรายการที่ขอเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย

1. การเปลี่ยนแปลงที่ฐานผลิตเอ (Well Pad A) โดยขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณสมบัติและตำแหน่งการติดตั้งระบบเพิ่มความดัน (Booster Compressor) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

2. การเปลี่ยนแปลงที่ฐานผลิตซี (Well Pad C) จำนวน 2 รายการ ได้แก่

- 2.1 การเพิ่มหลุมปิโตรเลียม จำนวน 1 หลุม จากเดิม 7 หลุม รวมเป็น 8 หลุม
2.2 การปรับปรุงพื้นที่ฐานผลิต โดยขยายพื้นที่ดาดคอนกรีต ขนาด 330.54 ตารางเมตร เพื่อติดตั้งบ่อพักหลุม (Well cellar) เพิ่มเติม โดยไม่มีการขยายพื้นที่รับถมและพื้นที่ฐานผลิตในภาพรวม
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ดังนี้

ในการติดตามตรวจสอบ วิธีการดำเนินงาน ระยะเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ สำหรับบริการดำเนินงานในระยะระยะผลิต และระยะดำเนินการผลิตก๊าซ

ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ พิจารณาแล้ว เห็นว่าผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเห็นชอบให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้ ทั้งนี้

ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่ได้เสนอเพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิง
โทร. 0 2794 3376 โทรสาร 0 2794 3120
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patthamon@dmf.go.th

(ก้านปลัด)

-ตราสัญลักษณ์-

ใบรับรองการจดทะเบียนบริษัท เรื่อง การเปลี่ยนแปลง

เลขทะเบียนบริษัท 03062760

นายทะเบียนบริษัท ประเทศอังกฤษและเวลส์ ขอรับรองในที่นี้ ว่า
ภายใต้ พระราชบัญญัติ บริษัท 2006:

เอสส์ (ไทยแลนด์) ลิมิตัด

บริษัทดังกล่าวตั้งขึ้นเป็นบริษัทจำกัด โดยมีหุ้น: มีสำนักงานจดทะเบียน
ตั้งอยู่ที่ประเทศอังกฤษและเวลส์; ได้เปลี่ยนชื่อเป็น

พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิตัด

ให้ไว้ ณ สำนักงานทะเบียนบริษัท เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2014

-ตราสัญลักษณ์-

สำนักงานทะเบียนบริษัท

-ตรา-

ตราของ





**CERTIFICATE OF INCORPORATION
ON CHANGE OF NAME**

Company Number **3062760**

The Registrar of Companies for England and Wales hereby certifies that
under the Companies Act 2006:

HESS (THAILAND) LIMITED

a company incorporated as private limited by shares; having its registered
office situated in England and Wales; has changed its name to:

PTTEP SP LIMITED

Given at Companies House on **13th June 2014**



Companies House



ภาคผนวก ข

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมการปลูกป่า

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้าในพื้นที่สวนอุทยานน้ำตกคลองนาง
อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี ประจำปี 2567

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้าในพื้นที่สวนอุทยานน้ำตกคลองนาง
บริเวณแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสิบล้อม จังหวัดอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ความเป็นมา

พื้นที่ในเขต "สวนอุทยานน้ำตกคลองนาง" เป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญของจังหวัดอุดรธานี มีสภาพป่าที่หลากหลายชนิด ได้แก่ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง สวนป่า และทุ่งหญ้า เป็นต้นที่ต้นน้ำลำธาร มีสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม เป็นสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจและศึกษาธรรมชาติ อีกทั้งยังมีอาคารสิ่งปลูกสร้างและทรัพย์สินของทางราชการ รวมถึงฐานผลิตก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่แห่งนี้เป็นจำนวนมาก

ปัญหาสำคัญของพื้นที่ป่าบริเวณนี้ คือ การเกิดไฟป่าเผาทำลายสร้างความเสียหายต่อสภาพป่าในฤดูแล้งก่อให้เกิดหมอกควันเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ท้ายที่สุดก็ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพื้นที่ ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงลูกหลานใหม่ทรัพย์สินสิ่งปลูกสร้างของทางราชการและเอกชนในพื้นที่ ในการจัดการปัญหาไฟป่ามีหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีควบคุมไฟป่าภูผ้อยลุม ซึ่งจะต้องรับผิดชอบพื้นที่ป่าอนุรักษ์อีกหลายพื้นที่ในท้องที่จังหวัดอุดรธานี ประกอบกับข้อจำกัดของทรัพยากรทางการบริหาร ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานควบคุมไฟป่าได้โดยเข้มข้นในทุกพื้นที่ จึงต้องมีการกำหนดพื้นที่เป้าหมายและความเข้มข้นของการปฏิบัติงานตามลำดับความสำคัญของพื้นที่

พื้นที่ที่ชื่อ เอสพี ลิมิเต็ด ในฐานะตัวแทนบริษัทผู้ร่วมรับผิดชอบพื้นที่ป่าแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสิบล้อม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการบริหารจัดการ สภาพแวดล้อม และระบบนิเวศน์ป่าไม้ในพื้นที่อื่นเป็นต้นตั้งของฐานผลิตก๊าซธรรมชาติของบริษัท ๑ และรับทราบถึงข้อจำกัดด้านการบริหารทรัพยากรของหน่วยงานราชการในการจัดการแก้ไขปัญหาไฟป่าในพื้นที่แห่งนี้ จึงได้พิจารณาสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้แก่สถานีควบคุมไฟป่าภูผ้อยลุม เพื่อให้สามารถจัดการกับปัญหาไฟป่าในพื้นที่สวนอุทยานน้ำตกคลองนางได้อย่างเข้มข้นมากยิ่งขึ้น โดยให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน ตามโครงการที่สถานีควบคุมไฟป่าภูผ้อยลุมจัดทำเสนอตามสถานการณ์ไฟป่าในแต่ละปี

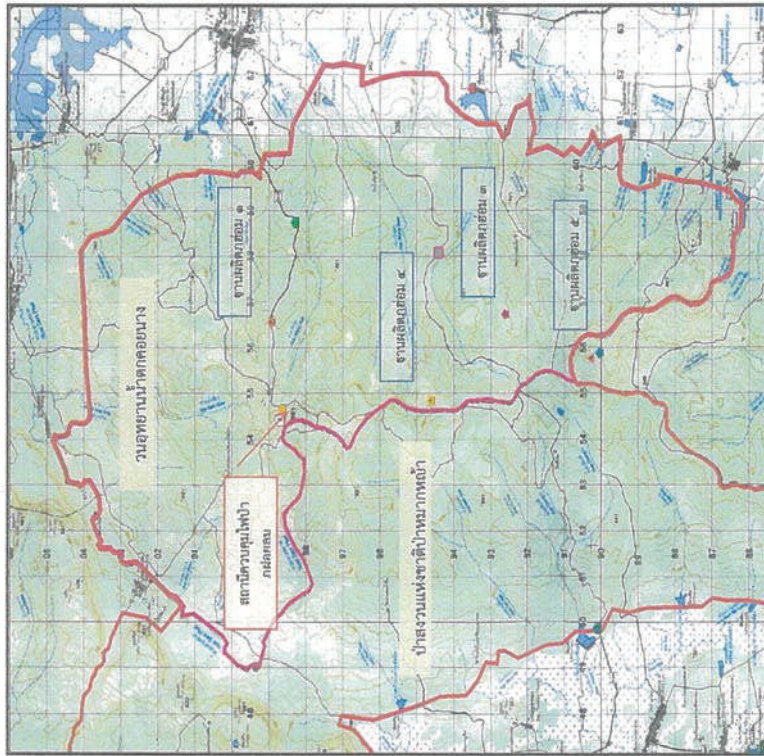
วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อธรมรงค์สร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชุมชนท้องถิ่น
- ๒) เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมด้านความร่วมมือระหว่างหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน กลุ่มพลังมวลชนและราษฎรในท้องถิ่น
- ๓) เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ไฟป่าและป้องกันความเสียหายหรือผลกระทบของไฟป่าต่อทรัพยากรป่าไม้ สภาพแวดล้อม สุขอนามัย รวมถึงทรัพย์สินของทางราชการและของเอกชน
- ๔) เพื่อคุ้มครองพื้นที่สวนอุทยานน้ำตกคลองนางและพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสิบล้อมให้รอดพ้นจากไฟป่า

พื้นที่เป้าหมาย

- ๑) เป้าหมายการคุ้มครองป้องกันไฟป่าและการดับไฟป่า พื้นที่ป่าในเขตสวนอุทยานน้ำตกคลองนาง ในเขตท้องที่อำเภอหนองแสง อำเภอโนนสะอาด และอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เนื้อที่รวม...

พื้นที่เป้าหมายการคุ้มครองป้องกันการผลิตไฟฟ้าและการดับไฟฟ้า
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้าในพื้นที่ศูนย์ถ่านหินภาคกลาง
บริเวณแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
(พื้นที่ศูนย์ถ่านหินภาคกลาง เมื่อที่ ๑๘,๑๕,๑๕)



หน่วยงานวิชาการและแผนงาน

รายชื่อหมู่บ้านเป้าหมายการคุ้มครองป้องกันไฟฟ้า
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้าในพื้นที่ศูนย์ถ่านหินภาคกลาง
บริเวณแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	บ้าน	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	หมายเหตุ
๑	บ้านทุ่ง	๑	บ้านทุ่ง	หนองแสง	อุดรธานี	๓๖ ครึ่งเรือน
๒	บ้านทุ่ง	๓	บ้านทุ่ง	หนองแสง	อุดรธานี	๒๒ ครึ่งเรือน
๔	บ้านทุ่ง	๑๑	บ้านทุ่ง	หนองแสง	อุดรธานี	๒๖ ครึ่งเรือน
๕	โนนเชียงคำ	๒	บ้านทุ่ง	หนองแสง	อุดรธานี	๑๖ ครึ่งเรือน
๖	คำตันคำ	๕	บ้านทุ่ง	หนองแสง	อุดรธานี	๕๒ ครึ่งเรือน
๗	ท่ายม	๕	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	๒๖ ครึ่งเรือน
๘	ท่ายม	๕	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	๑๕๓ ครึ่งเรือน
๙	ท่าสี่	๓	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	๑๕๗ ครึ่งเรือน
๑๐	วังทอง	๑๔	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	๒๗๕ ครึ่งเรือน
๑๑	ลาดทอง	๑๓	หนองไฮ	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	๖๓ ครึ่งเรือน
๑๒	โคกลาด	๕	หนองไฮ	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	๑๕๓ ครึ่งเรือน
๑๓	บ้านไม่	๕	หนองไฮ	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	๒๗๖ ครึ่งเรือน
๑๔	โนนสวรรค์	๑๐	หนองกุงศรี	โนนสะอาด	อุดรธานี	๑๕๐ ครึ่งเรือน
๑๕	ผาลัง	๕	หนองกุงศรี	โนนสะอาด	อุดรธานี	๖๗ ครึ่งเรือน
๑๖	โคกหนองแสง	๖	หนองกุงศรี	หนองวัวซอ	อุดรธานี	๑๒๔ ครึ่งเรือน
๑๗	เสาลำ	๓	โนนทราย	หนองวัวซอ	อุดรธานี	๒๒๕ ครึ่งเรือน
๑๘	ห้วยไร่	๔	โนนทราย	หนองวัวซอ	อุดรธานี	๑๕๔ ครึ่งเรือน
๑๙	ห้วยไร่ประพา	๑๐	อุบล	หนองวัวซอ	อุดรธานี	๒๘๔ ครึ่งเรือน
๒๐	หนองแสงศรีวิไล	๑	กุดนาแก	หนองวัวซอ	อุดรธานี	๑๒๒ ครึ่งเรือน

หน้า

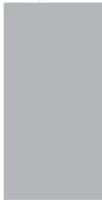
รายชื่อสถานศึกษาเป้าหมายการให้การศึกษา
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนอุทหรธานี ปึงประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
บริเวณแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม จังหวัดอุดรธานี

ลำดับ ที่	สถานศึกษา	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	หมายเหตุ
๑	โรงเรียนทับกุงประชนกุล	ทับกุง	หนองแสง	อุดรธานี	
๒	โรงเรียนอนุบาลหนองแสง	ทับกุง	หนองแสง	อุดรธานี	
๔	โรงเรียนบ้านโนนเชียงคำ	ทับกุง	หนองแสง	อุดรธานี	
๔	โรงเรียนบ้านหาม	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	
๕	โรงเรียนบ้านหาลี	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	
๖	โรงเรียนบ้านทับไธ	แสงสว่าง	หนองแสง	อุดรธานี	
๗	โรงเรียนบ้านโคกลาด	หนองไฮ	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	
๘	โรงเรียนบ้านหลุมหวายป่าขม	บ้านคาค	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	
๙	โรงเรียนบ้านป่าไม้	หนองกุงศรี	โนนสะอาด	อุดรธานี	
๑๐	โรงเรียนบ้านโคกหนองแสง	โนนหวาย	หนองวัวซอ	อุดรธานี	
๑๑	โรงเรียนบ้านเสาแก้ว	โนนหวาย	หนองวัวซอ	อุดรธานี	
๑๒	โรงเรียนบ้านผาลิง	หมากหญ้า	หนองวัวซอ	อุดรธานี	
๑๓	โรงเรียนบ้านหนองแสงชุมพล	กุดหมากไฟ	หนองวัวซอ	อุดรธานี	
๑๔	โรงเรียนบ้านอุบล	อุบล	หนองวัวซอ	อุดรธานี	
๑๕	โรงเรียนบ้านหัวไร่	อุบล	หนองวัวซอ	อุดรธานี	

หัวหน้างานวิชาการและแผนงาน

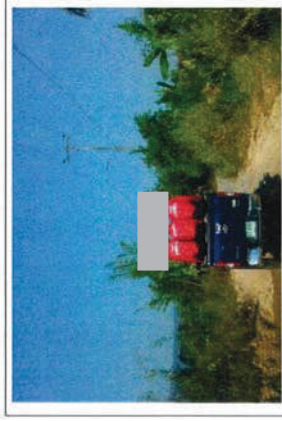
รายละเอียดกิจกรรมการดำเนินงาน
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนอุทหรธานี ปึงประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
บริเวณแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม จังหวัดอุดรธานี

กิจกรรม	วิธีดำเนินการ	ปริมาณ
๑. การรณรงค์เผยแพร่และสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	๑.๑ พบปะพูดคุยทำความเข้าใจกับราษฎรตามครัวเรือนใน ในเวลาที่เหมาะสม รวมทั้งจัดรณรงค์ประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ตามชุมชนต่าง ๆ	๒๐ หมู่บ้าน
๑.๒ ให้การศึกษา	๑.๒ จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าและการอนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้แก่นักเรียนตามสถานศึกษาต่าง ๆ	๑๕ โรงเรียน
๑.๓ ป้ายประชาสัมพันธ์	๑.๓ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาด ๑.๒ x ๒.๔ เมตร และ ๒.๔ x ๔.๔ เมตร ติดตั้งข้างถนนทางเข้าสู่พื้นที่ป่า บริเวณฐานผลิตก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม	๑๘ ป้าย
๑.๔ เอกสารเผยแพร่/สิ่งพิมพ์	๑.๔ ผลิตเอกสารเผยแพร่และแผ่นพับ แจกจ่ายแก่ราษฎร นักเรียนนักศึกษา เพื่อให้ความรู้เรื่องไฟฟ้าและการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	๒,๐๐๐ แผ่น/ แผ่น
๑.๕ ประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้าน	๑.๕ จัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าว ประจำหมู่บ้าน ตลอดจนเสียงผ่านวิทยุชุมชน (CD) ประชาสัมพันธ์ แจกจ่ายให้ผู้นำชุมชน ส่วนราชการ ไร่ใช้ เผยแพร่ในโอกาสต่าง ๆ	๒๐ แห่ง/ ๒๐๐ แผ่น
๑.๖ การประกวดคำขวัญ	๑.๖ จัดทำโครงการประกวดคำขวัญรณรงค์ป้องกันไฟฟ้า ในหัวข้อ “ร่วมแรง ร่วมใจ ป้องกันไฟฟ้า”	๑ โครงการ
๒. การเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการควบคุมไฟฟ้า	๒.๑ การสนับสนุนการควบคุมไฟฟ้า โดยชุมชน	๓ ชุมชน
๒.๒ การประชุมองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ไฟฟ้า	๒.๒ จัดประชุมองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มเครือข่ายอาสาสมัคร และผู้นำชุมชน เพื่อบูรณาการ การปฏิบัติงานและแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์ไฟฟ้า การดำเนินงานแก้ไขปัญหไฟฟ้าและบทบาทหน้าที่ ของแต่ละหน่วยงาน	๑ ครั้ง



ภาคผนวก

๑. การรณรงค์เผยแพร่และสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้
๑.๑ ประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่



- ๑.๒ ป้ายประชาสัมพันธ์



๑.๓ เอกสารเผยแพร่/สิ่งตีพิมพ์



๒. การเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการควบคุมไฟฟ้า

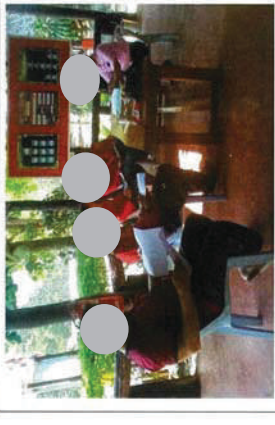
๒.๑ การสนับสนุนการควบคุมไฟฟ้าโดยชุมชน



๒.๒ การประชุมองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ไฟฟ้า

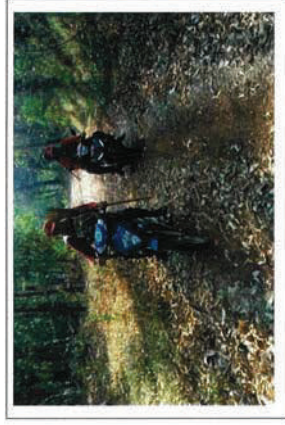


๒.๓ การจัดตั้งกองอำนวยการควบคุมไฟฟ้าและหมอบอกวันสถานีควบคุมไฟฟ้าฝอยลม



๓. การพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานควบคุมไฟฟ้า

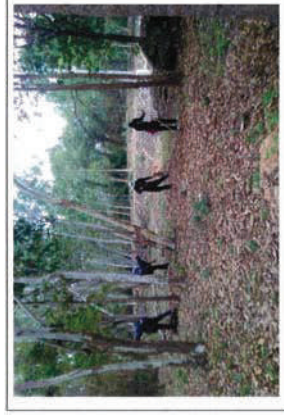
๓.๑ การลาดตระเวนตรวจหาไฟ



๓.๒ การเฝ้าระวังและรับแจ้งเหตุไฟฟ้า



๓.๓ การจัดการเชื้อเพลิง



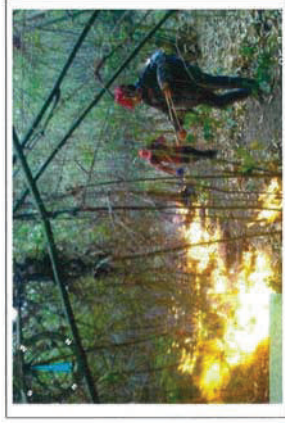
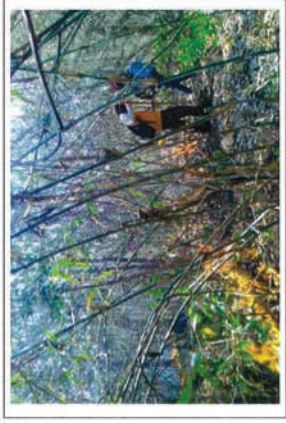
๓.๔ การเตรียมความพร้อมของพนักงานดับไฟฟ้า



๓.๕ การเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ดับไฟป่า



๓.๖ การปฏิบัติงานดับไฟป่า





ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านคำห้วยทอง หมู่ 9

ต.ทับกุง อ.หนองแสง จ.อุดรธานี 41340

9 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอกำหนดงบประมาณโครงการปลูกไม้ผล

เรียน พี่ที่พี่เอสพี ลิมเค็ด

เนื่องด้วยบ้านคำห้วยทอง หมู่ 9 ต.ทับกุง อ.หนองแสง จ.อุดรธานี ซึ่งถือเป็นหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่
ปฏิบัติการของโครงการเสริมกลุ่ม และยังเป็นเส้นทางหลักในการสัญจรมายังแถบนี้จะในปีนี้มีแนวคิด
ร่วมกันของคณะกรรมการหมู่บ้านและชาวบ้านในที่นี้ ที่อยากจะปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้านด้วยการปลูกไม้
ผลกินได้ให้กับทั้ง 130 ผลิตเรือน จำพวกมะม่วง ส้มโอ มะนาว ลำไยและอื่นๆ ซึ่งนอกจากจะสามารถนำ
ผลมารับประทานได้แล้ว ยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับหมู่บ้านและสามารถเป็นแนวรั้วด้านตรงม
ในช่วงฤดูฝนหรือในช่วงที่มีลมพายุได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

ดังนั้นเพื่อเป็นการมีส่วนร่วมของทางโครงการเสริมกลุ่ม ในนามของผู้ใหญ่บ้านคำห้วยทอง หมู่ 9 จึง
ใคร่ขอความอนุเคราะห์งบประมาณ มายัง พี่ที่พี่เอสพี ลิมเค็ด ในฐานะตัวแทนบริษัทผู้ร่วมร่วมสัมปทาน
แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินธุ์อุดม ได้แก่ บริษัท อฟโก้ แอลแอลซี จำกัด บริษัท ปตท.สำรวจและผลิต
ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอ็กซอน โมบิล เอ็กซ์ โพลเรชั่น แอนด์ ไพโรคักชั่น โคราช อิงค์ จำนวน
17,000 บาท เพื่อนำมาจัดทำโครงการอันเป็นประโยชน์ต่อชาวบ้านและชุมชน มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

7.1 17,000

Vendor No: 2000018572

Network: 900000015715/0010-53060420

Amount: 17,000 baht

Due Date: 05/08/2024

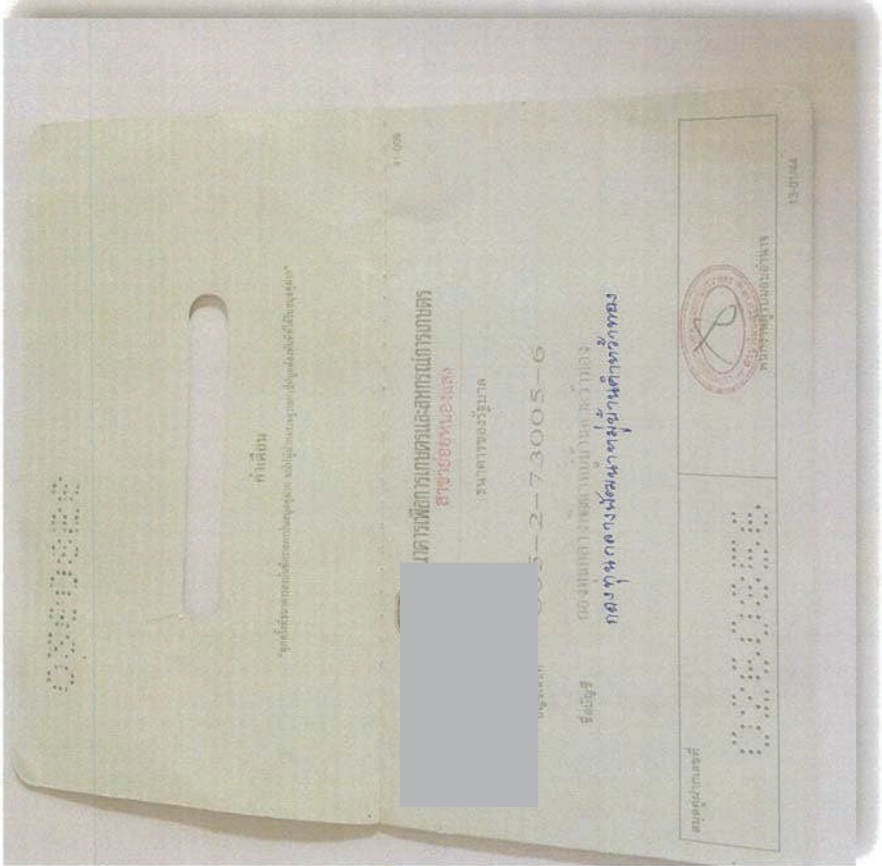
โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารตามเอกสารแนบ

Ticket Information	
Donation Request No.	DON0005598
Subject	ที่ทำการใหญ่บ้านคำหว้าทอง หมู่ที่ 9 ขอการสนับสนุนงบประมาณโครงการลูกไม่เล
Description	***พื้นที่ตำบลวัง เป็นที่ตั้งของ Well Pad D*** ด้วยที่ทำการใหญ่บ้านคำหว้าทอง หมู่ที่ 9 ขอการสนับสนุนงบประมาณโครงการลูกไม่เล โดยวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้านด้วยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับทั้ง 130 หลังคาเรือน และยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับหมู่บ้านและสามารถเป็นแนวรั้วด้านตรงและสวยงามในช่วงฤดูฝน จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการดังกล่าว/โดยขอเสนอผู้รับผิดชอบประมาณ ณ จำนวน 17,000 บาท ภายใต้งบประมาณ 7.1 การสนับสนุน และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ Network 9000000015715 ขอขอบคุณ
Requestor	Pak Polachan
Recipient	ที่ทำการใหญ่บ้านคำหว้าทอง หมู่ที่ 9
Budget CSR (Donation & Charity)	2024
Event Detail	
Event Date	Venue
Payment Detail	
Approved Amount	Vendor No.
Account Name (A/C)	Payment Due Date
Bank Name	Branch
Account No.	Payment Method

Approved list detail

No.	Full Name	Position	Approved Amount	Date and Time	Status
1	Ing-orn Solsuwan	Manager, Public Affairs Section	\$17,000.00	16-JUL-2024 20:12:53	Approved
2	Aran Anomprabharwat	SVP, Thal Onshore Asset	\$17,000.00	17-JUL-2024 08:54:51	Approved

Note: Following this email, a hard copy of the original document(s) will be sent to FFA/P for approval.



รายละเอียดงบประมาณของแผนกิจกรรมสัมพันธ์ โครงการสินกู้ยืม ประจำปี 2024 งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 15,537,400 บาท				THB
CSR Project				8,780,000
1. Basic Needs				1,560,000
1.1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	2024 Love Your Neighbour Project	900000015687	800,000
1.2	โครงการปศุ. สด. ห่วงใยใส่ใจสุขภาพชุมชน	2024 Siphuom Health Care	900000015688	260,000
1.3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	2024 Disable Enterprise Development	900000015689	50,000
1.4	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิสาหกิจชุมชน	2024 Community Enterprise Development	900000015690	400,000
1.5	โครงการช่วยเหลือขาด	2024 Red Cross Support	900000015691	50,000
2. Education				2,600,000
2.1	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสินกู้ยืม"	2024 Siphuom Scholarship	900000015692	500,000
2.2	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี	2024 Education Support to University	900000015693	200,000
2.3	โครงการพยาบาลชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)	2024 Community Nurse	900000015694	600,000
2.4	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์	2024 Science Education	900000015695	200,000
2.5	โครงการ "ฟาร์มโรงเรียนเล็ก (Mini-Farm)"	2024 Mini Farm	900000015696	200,000
2.6	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบใบไม้เด็กสินกู้ยืม	2024 Children Day & Siphuom Dek-D Bag	900000015697	450,000
2.7	โครงการพัฒนาศักยภาพครูผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย	2024 Teacher & Parent for Primary	900000015698	200,000
2.8	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Youth Development	900000015699	250,000
3. Environment				3,650,000
3.1	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)	2024 Reforestation	900000015700	1,000,000
3.2	โครงการปลูกข้าวโพด	2024 Bio Gas	900000015701	600,000
3.3	โครงการขอเช่าสมรภูมิพิทักษ์สิ่งแวดล้อม	2024 Environment Protection Youth Campaign	900000015702	400,000
3.4	โครงการพลังงานทางเลือก	2024 Alternative Energy Promotion Campaign	900000015703	400,000
3.5	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟป่า (โครงการต่อเนื่อง)	2024 Forest Fire Prevention & Protection	900000015704	750,000
3.6	กิจกรรมเพื่อสวนโลก	2024 International Horticultural Expo	900000015705	500,000
4. Culture & Sports				970,000
4.1	โครงการหมู่บ้านกีฬา	2024 Love Sport	900000015706	400,000
4.2	การทอดผ้าปศ. สด. โครงการสินกู้ยืม (กรณีประจำปี ผ้าป่า)	2024 Siphuom Kathin	900000015707	370,000
4.3	กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)	2024 Strengthen Relations with Local Communities	900000015708	200,000
Donation & Sponsorship				5,070,000
5. Basic Needs				1,960,000
5.1	โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงพยาบาล, แจกสิ่งของ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ชมด.)	2024 Mother Day	900000015709	30,000
5.2	โครงการวันพ่อแห่งชาติ (สนับสนุนโรงพยาบาล, แจกสิ่งของ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ชมด.)	2024 Father Day	900000015710	30,000

5.3	สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / ถนนทางลาดภายในพื้นที่ อบต.การ บริหารส่วนตำบล	2024 Road Repairing with Local Authorities	900000015711	500,000
5.4	โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (ตามสถานการณ์)	2024 Community Assistant	900000015712	500,000
5.5	การสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชน ฯ	2024 Other Basic Needs	900000015713	900,000
6. Education				200,000
6.1	การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษาขั้นพื้นฐาน	2024 Other Education	900000015714	200,000
7. Environment				900,000
7.1	การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน	2024 Other Environment	900000015715	900,000
8. Culture & Sports				2,010,000
8.1	การร่วมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก / วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Local Kathin	900000015716	50,000
8.2	การสนับสนุนถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Buddhist Lent Day	900000015717	50,000
8.3	การสนับสนุนการจัดงานประเพณี และวัฒนธรรมประเพณีของจังหวัดในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Local Traditions	900000015718	500,000
8.4	การจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาโรงเรียน และวันคล้ายวันสถาปนาโรงเรียนในพื้นที่ปฏิบัติงาน และการจัดกิจกรรมร่วมกับ อบต.ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 New Year Greeting & Thank You Party to Local Authorities	900000015719	200,000
8.5	สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ อบต.ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Village Headman Day	900000015720	60,000
8.6	สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ อบต.ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Phu Fai Lom Annual Event	900000015721	200,000
8.7	การสนับสนุน และการบริจาคด้านวัฒนธรรมขั้นพื้นฐาน	2024 Other Culture & Sport	900000015722	950,000
9. Advertising & Promotion				975,000
9.1	Promotional Material			900,000
9.1.1	VDO - จัดทำ Presentation VDOs หรือ Animation เกี่ยวกับกิจกรรม หรือการปฏิบัติงาน	2024 VDO	900000015723	70,000
9.1.2	Publication - การจัดพิมพ์หนังสือ เช่น โปสเตอร์ / หนังสือเกี่ยวกับด้านพลังงาน ฯฯ	2024 Publication	900000015724	250,000
9.1.3	Exhibition			200,000
9.1.4	Corporate Items - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำของใช้ของโครงการ ฯฯ และการทำ Stakeholder Engagement	2024 Corporate Items	900000015725	320,000
9.1.5	Internal Comm. - สื่อหรือสิ่งของสำหรับพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรม CSR ของแผนก PTMA	2024 Internal Comm.	900000015726	60,000
9.2	Media buy - การโฆษณาประชาสัมพันธ์ (ผ่านสื่อ)	2024 Media Buy	900000015727	10,000
9.3	Media Sponsorship - การสนับสนุนด้านการบริจาค เช่น วันครบรอบ / วันคล้ายวัน ฯฯ	2024 Media Sponsorship	900000015728	10,000
9.4	Media & Event Management - กิจกรรมการจัดสัมมนา PTTEP SP - สัมมนา ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น และอุดรธานี	2024 Media & Event Management	900000015729	10,000
9.5	Professional & Consultancy fee			
9.6	Special Project - กิจกรรมเพื่อพนักงานสัมพันธ์ ณ ภูผายม	2024 Special Project	900000015730	45,000
10. Representation & Gift				300,000
10.1	ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงรับรอง			250,000
10.2	การจัดซื้อของขวัญ และของที่ระลึกให้แก่ทีม 3,000 บาท รวมเงินรางวัลงานประกวด ฯฯ	2024 Representation & Gift	900000015731	50,000
11. Other Management				412,400
11.1	วัสดุสำนักงานโครงการ	2024 Other Management	900000015732	30,000



PTTEP

PTT Exploration and Production Public Company Limited
A Company of PTT Group

Memorandum

FROM: PTN/A

TO: SSG via PTT

CC: PSP/H

REF: HQ202306302.1

DATE: 26 July 2023

SUBJECT: 2024 Donation & Sponsorship and Social Development Project Budget - Sinphuorm

Please find below the proposed 2024 Budget for Donation & Sponsorship and Social Development Projects of PTN/A (Sinphuorm) for your review and endorsement.

1. Donation & Sponsorship (1 USD = 32.65)

Item	Budget Themes	Budget (USD)
1	Basic Needs <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนกิจกรรมวันแม่แห่งชาติสนับสนุนกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / เส้นทางสาธารณะร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนจุดตรวจและช่วยเหลือผู้ประสบภัยการสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชนอื่น ๆ	60,030.63
2	Education <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษาอื่น ๆ	6,125.57
3	Environment <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	27,565.08
4	Culture <ul style="list-style-type: none">การร่วมทำบุญทอดกฐิน / ฝากป่าสามัคคีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงานการทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงานการสนับสนุนจัดงานประเพณีและวัฒนธรรมประจำปีในพื้นที่ปฏิบัติงาน	61,562.02
Total		155,283.30

-2- / 2. Social Development...

Page 3 of 5

11.2	กิจกรรมพิเศษอื่น ๆ เช่น แสดงความสนใจในการปฏิบัติงาน	30,000
11.3	ค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	60,000
11.4	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ บัญชีรักษา บัญชีลงมือจัดการ	50,000
11.5	ค่าเดินทางและที่พัก (สำหรับ Visitor หรือเอเยนซีอื่น ๆ)	200,000
11.6	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	20,000
11.7	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น PPE ค่าเบี้ยสุขภาพ ค่าเช่ารถจักรยานยนต์	22,400
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น (ไม่รวมเงินเดือนพนักงาน)		15,537,400

2024 Other Management

900000015732

2. Social Development Project

Item	Project Name	Theme				Budget (USD)
		Basic Needs	Education	Environment	Culture	
1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	✓				24,502.30
2	โครงการ ปศุ.สผ. หวังใยใต้สุขภาพชุมชน	✓				7,963.25
3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	✓				1,531.39
4	โครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน	✓				12,251.15
5	โครงการขยายขนาด	✓				1,531.39
6	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสืบทอดมรดก"		✓			15,313.93
7	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี		✓			6,125.57
8	โครงการขยายขนาดชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)		✓			18,376.72
9	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์		✓			6,125.57
10	โครงการ "ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)"		✓			6,125.57
11	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบแปะเด็กสิงห์		✓			13,782.54
12	โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย		✓			6,125.57
13	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาเด็กวัยเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน		✓			7,656.97
14	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)			✓		30,627.87
15	โครงการบอกรักษ์ชีวภาพ			✓		18,376.72
16	โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม			✓		12,251.15
17	โครงการพลังงานทางเลือก			✓		12,251.15
18	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)			✓		22,970.90
19	มหกรรมพืชสวนโลก			✓		15,313.93
20	โครงการอนุรักษ์กีฬา				✓	12,251.15

21	การทอดกฐิน ปศุ.สผ. โครงการสืบทอดมรดก (กรณีประจำปี 2564)				✓	11,332.31
22	กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)				✓	6,125.57
Total						268,912.67

Noted that the Social Development Project proposals are attached.

Endorsed by

(Manager, Public Affairs Section)

รายละเอียดงบประมาณของแผนปฏิบัติการสัมพันธ์โครงการสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
งบประมาณโครงการเพื่อสังคม การสนับสนุนและบริจาคทั้งสิ้น 13,850,000 บาท หรือ 424,195.97 USD

CSR Project	THB	USD
1. Basic Needs	1,560,000.00	268,912.67
1.1 โครงการชุมชนบ้าน	800,000.00	24,502.30
1.2 โครงการปลูกและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	260,000.00	7,963.25
1.3 โครงการส่งเสริมวิถีเกษตรอินทรีย์	50,000.00	1,531.39
1.4 โครงการสนับสนุนอาชีพด้านเกษตร	400,000.00	12,251.15
1.5 โครงการสุขภาพ	50,000.00	1,531.39
2. Education	2,600,000.00	78,632.44
2.1 โครงการ "ชุมชนศึกษา" โครงการสิ่งแวดล้อม	500,000.00	15,313.93
2.2 การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาในโรงเรียนและชุมชน	200,000.00	6,125.57
2.3 โครงการขยายศูนย์การเรียนรู้ (โครงการแม่เหล็ก)	600,000.00	18,376.72
2.4 โครงการสนับสนุนการศึกษาสำหรับเด็ก	200,000.00	6,125.57
2.5 โครงการ "ชุมชนแม่เหล็ก" (Mini-Farm)	200,000.00	6,125.57
2.6 กิจกรรมวันปลูกต้นไม้ และกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	450,000.00	13,782.54
2.7 โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนากระบวนการศึกษาด้านชุมชน	200,000.00	6,125.57
3. Environment	250,000.00	7,656.97
3.1 โครงการปลูกต้นไม้ตามถนนสาย (EN)	1,000,000.00	30,627.87
3.2 โครงการจัดการขยะ	600,000.00	18,376.72
3.3 โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม	400,000.00	12,251.15
3.4 โครงการสร้างสวนผัก	400,000.00	12,251.15
3.5 โครงการปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันน้ำท่วม (โครงการแม่เหล็ก)	750,000.00	22,970.90
3.6 มหกรรมสีเขียว	500,000.00	15,313.93
4. Culture & Sports	970,000.00	29,705.03
4.1 โครงการหมู่บ้านกีฬา	400,000.00	12,251.15
4.2 กิจกรรมวันปลูกต้นไม้ และกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (EN)	370,000.00	11,332.31
4.3 กิจกรรมวันศึกษาเรียนรู้วิถีชุมชน ในพื้นที่ภูมิปัญญา (กีฬา / งานศิลป์)	200,000.00	6,125.57
Donation & Sponsorship	5,070,000.00	155,203.30
5. Basic Needs	1,460,000.00	60,035.63
5.1 โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าสีเสียด) จังหวัด 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ตำบล)	30,000.00	918.84
5.2 โครงการวันพ่อแห่งชาติ (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าสีเสียด) จังหวัด 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ตำบล)	30,000.00	918.84
5.3 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน / กิจกรรมสาธารณะ ร่วมกัน ระดมทุนบริจาค	500,000.00	15,313.94
5.4 โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (ตามสถานการณ์)	500,000.00	15,313.94
5.5 การสนับสนุนและการบริจาคด้านการพัฒนาชุมชนต่างๆ	900,000.00	27,565.08
6. Education	200,000.00	6,125.57
6.1 การสนับสนุนและการบริจาคด้านการศึกษา	200,000.00	6,125.57
7. Environment	900,000.00	27,565.08
7.1 การสนับสนุนและการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อม	900,000.00	27,565.08
8. Culture & Sports	2,010,000.00	61,562.02
8.1 การสนับสนุนกิจกรรม / กิจกรรมด้านกีฬาและวัฒนธรรมในพื้นที่ภูมิปัญญา	50,000.00	1,531.39
8.2 การสนับสนุนกิจกรรม / กิจกรรมด้านกีฬาและวัฒนธรรมในพื้นที่ภูมิปัญญา	50,000.00	1,531.39
8.3 การสนับสนุนกิจกรรม / กิจกรรมด้านกีฬาและวัฒนธรรมในพื้นที่ภูมิปัญญา	500,000.00	15,313.94
8.4 การจัดงานวันเด็ก / กิจกรรมงานวันเด็กจากหน่วยงานในพื้นที่ภูมิปัญญา และงานวันเด็ก	200,000.00	6,125.57

8.5 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก	2024 Village Headman Day	60,000.00	1,837.67
8.6 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก	2024 Phu Fai Lom Annual Event	200,000.00	6,125.57
8.7 การสนับสนุน และการบริจาคด้านวัฒนธรรมอื่นๆ	2024 Other Culture & Sport	960,000.00	29,096.48



ที่ทำการด้านแสงสว่าง

18 หมู่ 6 ถนนหัวถึง-ท้ายม

ด.แสงสว่าง อ.หนองแสง จ.อุดรธานี

18 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอบทานอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ

เรียน พี่ที่อีที เอสพี ภูมิเดช

เนื่องในโอกาสปีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 72 พรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ชุมชนกันนี้ผู้ใหญ่บ้านอำเภอหนองแสง ก็หนดจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ของวิโรฒภูมิพระเกียรติขึ้นในวันที่ 10-31 สิงหาคม 2567 เพื่อร่วมแสดงออกถึงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ พร้อมกันนี้ยังเป็นการเตรียมความพร้อมต้อนรับงานมหกรรมพืชสวนโลก ในปี 2569 ซึ่งจังหวัดอุดรธานีเป็นเจ้าภาพ โดยคาดว่าจะมีนักท่องเที่ยวหลั่งไหลมาเที่ยวชมงานกันเป็นจำนวนมาก รวมไปถึงแหล่งท่องเที่ยวของแต่ละอำเภอก็จะมีนักท่องเที่ยวให้ความสนใจแวะเวียนไปเที่ยวชมกันเป็นอย่างดี โดยเฉพาะอำเภอหนองแสง ซึ่งถือเป็นอำเภอที่มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สวยงามและขึ้นชื่อเป็นที่รู้จักกันอยู่หลายแห่ง อาทิเช่น โครงการท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติภูผามาศ, น้ำตกตอยนาง, น้ำตกทรายงาม เป็นต้น ดังนั้นทางชมรมกันนี้ผู้ใหญ่บ้านอำเภอหนองแสง จึงมีความคิดที่จะขอยกจะปรับปรุงภูมิทัศน์ของทุกๆหมู่บ้านให้มีความสวยงามเพื่อเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวทางมหกรรมพืชสวนโลก ด้วยการปลูกต้นไม้ของวิโรฒภูมิพระเกียรติ 4 ตำบล 40 หมู่บ้าน โดยกันนี้ ผู้ใหญ่บ้านและชาวบ้านของแต่ละหมู่บ้านร่วมกันปลูก โดยต้นไม้ที่ปลูกง่าย โตเร็ว และมีดอกสีเหลืองสวยงาม ซึ่งคาดว่าจะเป็นส่วนหนึ่งที่จะสามารถสร้างความประทับใจให้กับนักท่องเที่ยวได้เป็นอย่างดี

ดังนั้น ในนามของประธานชมรมกันนี้ผู้ใหญ่บ้านอำเภอหนองแสง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังบริษัท ได้ช่วยสนับสนุนงบประมาณจำนวน 50,000 บาท เพื่อนำมาจัดซื้อต้นไม้ของวิโรฒภูมิพระเกียรติให้กับกันนี้ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วย สารวัตรกำนัน แพทย์ประจำตำบลและชมรมหมู่บ้านทั้ง 4 ตำบล 40 หมู่บ้านของอำเภอหนองแสง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ประธานชมรมกันนี้ผู้ใหญ่บ้านอำเภอหนองแสง

Vendor No: 2000015988

Network: 900000015705/0010-53060420

Amount: 50,000 baht

Due Date: 05/08/2024

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารตามเอกสารแนบ

RE: ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมปลูกต้นทองอุไรเฉลิมพระเกียรติ

Ing-orn Soisuan <Ing-ornS@pttep.com>

พ.ศ. 18/7/2024 11:12

ถึง Thinnakon Mali <ThinnakonM@pttep.com>

ส่วนงาน Chirayu Grajangban <ChirayuG@pttep.com>; Pak Polachan <PakP@pttep.com>; Thitimar Thana

<ThitimarB@pttep.com>; Sutadta Keawkanya <SutadtaK@pttep.com>; Aekkarat Swatdat <AekkaratS@pttep.com>; Pattamon

Wittayapong <PattamonW@pttep.com>

อนุมัติ และโปรดดำเนินการค่ะ

PTN/A

From: Thinnakon Mali <ThinnakonM@pttep.com>

Sent: Thursday, 18 July, 2024 10:09 AM

To: Ing-orn Soisuan <Ing-ornS@pttep.com>

Cc: Chirayu Grajangban <ChirayuG@pttep.com>; Pak Polachan <PakP@pttep.com>; Thitimar Thana

<ThitimarB@pttep.com>; Sutadta Keawkanya <SutadtaK@pttep.com>; Aekkarat Swatdat

<AekkaratS@pttep.com>; Pattamon Wittayapong <PattamonW@pttep.com>

Subject: ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมปลูกต้นทองอุไรเฉลิมพระเกียรติ

เรียน PTN/A

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมปลูกต้นทองอุไร

เฉลิมพระเกียรติ

พื้นที่ตำบลแสงสว่าง เป็นที่ตั้งของ Well Pad B & C ด้วยที่ทำการ
กำนันตำบลแสงสว่าง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมปลูก
ต้นทองอุไรเฉลิมพระเกียรติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมแสดงออกถึงความจงรัก
ภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ พร้อมกันนี้ยังเป็นการเตรียมความพร้อม
ต้อนรับงานมหกรรมพืชสวนโลกในปี 2569 ดังนั้นจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุน
งบประมาณดังกล่าว โดยขอเสนออนุมัติงบประมาณจำนวน 50,000 บาท ภายใต้
งบประมาณ 3.6 มหกรรมพืชสวนโลก Network 900000015705 ขอบคุณครับ

☐

รายการสนับสนุน	งบประมาณทั้งหมด	เอกสารประกอบการ เคลียร์ค่าใช้จ่าย
สนับสนุนงบประมาณจัด กิจกรรมปลูกต้นทองอุไร เฉลิมพระเกียรติ	50,000 บาท	Payment Plus / หนังสือ ขอบคณ
Network: 3.6 มหกรรมพืชสวนโลก NW 900000015705 GL 53060420		

Best Regards,
Thinnakon Mali (Ko)
Assistant Officer, Public Affairs
PTTEP SP Limited (Sinphuhorm Gas Field)
323 Moo 1 Tumbol Kudhamsai
Amphur Namphong, Khon Kaen 40310, THAILAND
MB:095-6714799

โครงการ “มหกรรมพืชสวนโลก 2569”

International Horticultural Expo 2026

ประเภทโครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม
งบประมาณโครงการ 3 ปี (พ.ศ.2567-2569)	1,500,000 บาท (USD 45,941.80)
งบประมาณปี 2567	500,000 บาท (USD 15,313.94) (อัตราแลกเปลี่ยน 32.65 บาท/USD)
เป้าประสงค์ (END)	สร้างการสนับสนุนจากส่วนราชการในพื้นที่ (Social License to Operate), EIA Compliance

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. บทสรุปผู้บริหาร

ประเทศไทยได้รับเลือกให้เป็นเจ้าภาพการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก 2569 (International Horticultural Expo 2026) โดยจะจัดขึ้น ณ จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึง 14 มีนาคม 2570 ทั้งนี้ มหกรรมพืชสวนโลก 2569 ที่อุดรธานี จะเป็นงานกิจกรรมสำคัญระดับโลกครั้งแรกในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง ภายใต้แนวคิด Diversity of Life: People, Water and Plants วิถีชีวิต สายน้ำ และ พืชพรรณ ที่สะท้อนเอกลักษณ์ของพื้นที่ ความเชื่อมโยงของสายน้ำ ทรัพยากรธรรมชาติ และผู้คนในท้องถิ่นผนวกแนวคิดโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยการจัดงานในครั้งนี้ คาดว่า จะใช้เงินลงทุน 2,500 ล้านบาท และสามารถดึงดูดผู้เข้าชมงานจำนวน 3.6 ล้านคน ตลอดการจัดงานทั้ง 134 วัน

พิธีที่ีพีที เอสพี ลิมิเต็ด โครงการสินญ์ฮ่อม ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการอยู่เขตวนอุทยานน้ำตกคอยนาง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี ได้เล็งเห็นถึงกิจกรรมสำคัญระดับโลกในครั้งนี้ และพร้อมมีส่วนร่วมสนับสนุนเพื่อให้งิจกรรมบรรลุวัตถุประสงค์

2. หลักการและเหตุผล

โครงการสินญ์ฮ่อมซึ่งมีพื้นที่ฐานผลิตอยู่ในเขตวนอุทยานน้ำตกคอยนาง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี และมีโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการในพื้นที่มาอย่างต่อเนื่อง อันได้แก่ โครงการปลูกป่าในพื้นที่วนอุทยานน้ำตกคอยนาง และพื้นที่แปลงปลูกป่าในจังหวัดอุดรธานี โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟป่าในเขตพื้นที่วนอุทยานน้ำตกคอยนาง เป็นต้น ซึ่งการร่วมสนับสนุนกิจกรรมการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก 2569 จะเป็นการยกระดับสะท้อนถึงเอกลักษณ์ความเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำของจังหวัดอุดรธานี ที่สร้างความเชื่อมโยงระหว่างสายน้ำ ทรัพยากรธรรมชาติ และผู้คนในท้องถิ่นเข้าไว้ด้วยกัน รวมทั้งการสนับสนุนงบประมาณการจัดงานของพิธีที่ีพีที เอสพี ลิมิเต็ด ผ่านหน่วยงานราชการ องค์การ

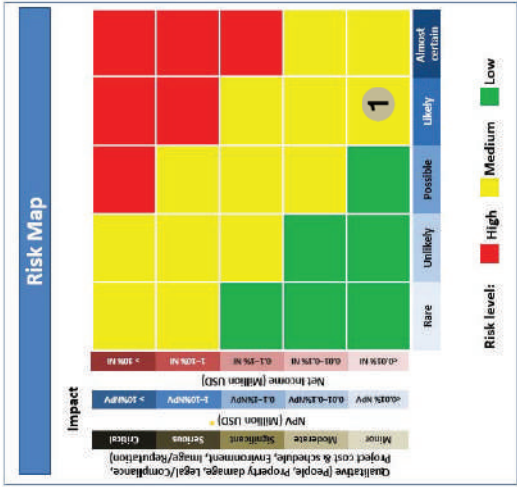
ท้องถิ่น หรือสถาบันการศึกษา เพื่อแสดงให้เห็นถึงความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
สำหรับกิจกรรมสำคัญระดับโลกในครั้งนี้

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมมหกรรมพืชสวนโลก 2569
- สร้างการสนับสนุนจากส่วนราชการ องค์กรท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ (Social License to Operate)

4. การวิเคราะห์ความเสี่ยง และมาตรการป้องกัน

ตารางวิเคราะห์ความเสี่ยง



ความเสี่ยง # 1 การบริหารงบประมาณไม่เป็นไปตามที่กำหนด

Key Risk	KRI	Risk Mitigation Plan	Resource Required
1. การบริหารงบประมาณไม่เป็นไปตามที่กำหนด	100% กิจกรรมเป็นไปตามที่แจ้งกำหนด	<ul style="list-style-type: none">การแจ้งวัตถุประสงค์การใช้งบประมาณอย่างละเอียดพร้อมตรวจสอบค่าใช้จ่ายและผลการดำเนินงานกิจกรรม	Budget 2024

5. แผนการดำเนินงานและงบประมาณ

5.1 พื้นที่ดำเนินงาน

- พื้นที่จังหวัดอุดรธานี

5.2 กลุ่มเป้าหมาย

- หน่วยงานราชการ องค์กรท้องถิ่น หรือสถาบันการศึกษาในจังหวัดอุดรธานี

5.3 วิธีปฏิบัติและขั้นตอนการดำเนินงาน

- หน่วยงานราชการ องค์กรท้องถิ่น หรือสถาบันการศึกษาในจังหวัดอุดรธานี เสนอของบประมาณสนับสนุนเพื่อเตรียมการจัดกิจกรรมการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก 2569 ในหัวข้อ ดังนี้
 - การประชาสัมพันธ์กิจกรรมทุกรูปแบบ
 - การจัดทำจุดนิทรรศการทุกรูปแบบ
 - งบประมาณในการดำเนินงานทุกรูปแบบ
- โครงการสนับสนุนเสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติสนับสนุนงบประมาณ
- โครงการสนับสนุนร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานราชการ องค์กรท้องถิ่น หรือสถาบันการศึกษาในจังหวัดอุดรธานี ตามความเหมาะสม
- เริ่มสนับสนุนกิจกรรมในปี 2567 ถึงปี 2569

5.4 วิธีการประชาสัมพันธ์โครงการ

- ประชาสัมพันธ์ผ่าน หน่วยงานราชการ องค์กรท้องถิ่น หรือสถาบันการศึกษาในจังหวัดอุดรธานี
- ประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook ณ สื่อออนไลน์

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- การจัดกิจกรรมงานมหกรรมพืชสวนโลก 2569 สำเร็จตามวัตถุประสงค์
- บริษัทฯ ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการที่ร่วมกิจกรรม ทั้งในการขออนุญาตใช้พื้นที่เพื่อที่ดำเนินโครงการของบริษัทฯ และกิจกรรมการผลิต

7. การประเมินผลและตัวชี้วัด (KPI)

7.1 การประเมินผล

- แบบสอบถามความพึงพอใจในการทำโครงการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

7.2 ตัวชี้วัด (KPI)

- ข้อมูลและรายงานผลการดำเนินกิจกรรมและการเตรียมการในแต่ละปี

5.5 แผนงบประมาณปี 2567 และแผนรวม 3 ปี (2567-2569)

แผนการใช้จ่ายงบประมาณปี 2567

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
หมอบงบประมาณดำเนินการ						500,000				500,000
รวม						500,000				500,000

แผนการใช้จ่ายงบประมาณระหว่างปี 2567 - 2569

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)			
	2567	2568	2569	รวม
หมอบงบประมาณ	500,000	500,000	500,000	1,500,000
รวม	500,000	500,000	500,000	1,500,000



PTTEP

PTT Exploration and Production Public Company Limited
A Company of PTT Group

Memorandum

FROM: PTN

REF: HQ202306302.1

TO: SSC

DATE: 26 July 2023

CC: PSP/H

SUBJECT: 2024 Donation & Sponsorship and Social Development Project Budget - Sinphurom

Please find below the proposed 2024 Budget for Donation & Sponsorship and Social Development Projects of PTN/A (Sinphurom) for your review and endorsement.

1. Donation & Sponsorship (1 USD = 32.65)

Item	Budget Themes	Budget (USD)
1	Basic Needs <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนกิจกรรมวันแม่แห่งชาติสนับสนุนกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / เส้นทางสาธารณะร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนจุดตรวจและช่วยเหลือผู้ประสบภัยการสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชนอื่น ๆ	60,030.63
2	Education <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษารื่น ๆ	6,125.57
3	Environment <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	27,565.08
4	Culture <ul style="list-style-type: none">การร่วมทำบุญทอดกฐิน / ฝ่าป่าสามัคคีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงานการทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงานการสนับสนุนจัดงานประเพณีและวัฒนธรรมประจำปี ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	61,562.02
Total		155,283.30

-2- / 2. Social Development...

Page 3 of 5

2. Social Development Project

Item	Project Name	Theme				Budget (USD)
		Basic Needs	Education	Environment	Culture	
1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	✓				24,502.30
2	โครงการ ปดท.สม. ห่วงใยใส่ใจสุขภาพชุมชน	✓				7,963.25
3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	✓				1,531.39
4	โครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน	✓				12,251.15
5	โครงการชวยกยชาต	✓				1,531.39
6	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสินธุ์อม"		✓			15,313.93
7	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี		✓			6,125.57
8	โครงการพยาบาลชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)		✓			18,376.72
9	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์		✓			6,125.57
10	โครงการ "ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)"		✓			6,125.57
11	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบแปะเด็กสินธุ์อม		✓			13,782.54
12	โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย		✓			6,125.57
13	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน		✓			7,656.97
14	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)			✓		30,627.87
15	โครงการรณรงค์รักษาภาพ			✓		18,376.72
16	โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม			✓		12,251.15
17	โครงการพลังงานทางเลือก			✓		12,251.15
18	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)			✓		22,970.90
19	มหกรรมพืชสวนโลก			✓		15,313.93
20	โครงการอนุรักษ์กีฬา				✓	12,251.15

โครงการปลูกฝั

เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างควมมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ ทั้งมีงานวิจัยเกี่ยวกับหลายงานวิจัย เช่น งานวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพา รายงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง และกรมส่งเสริมการเกษตรยังระบุว่าไม่มีพื้นที่ในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ และช่วยรักษาประโยชน์ในบริเวณป่าที่ถูกทำลายให้สมดุลได้ในระยะเวลาอันสั้น ทำให้เกิดสภาพป่าได้อย่างรวดเร็ว ปกป้องคนพายุ และป้องกันการพังทลายของดิน อีกทั้งยังยังเป็นข้อบกพร่องที่มีการใช้ประโยชน์ในวิถีชีวิตของคนไทย เป็นพืชที่มีการปลูกในรูปแบบต่าง ๆ มากมาย เช่น ผลิตกันต่ออาหาร หัตถกรรม อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังเป็นแหล่งผลิตพลังงานทดแทนได้ในอนาคต เช่น ก๊าซชีวภาพจากลำไยไม่ ไข่ผลิตถั่วกับมันต์ เป็นต้น จากประโยชน์ดังกล่าวข้างต้น สำนักรงนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุดรธานีในฐานะหน่วยงานกลางในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปลูกฝั จึงได้จัดทำโครงการปลูกฝัเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลมเพื่อช่วยลดความเสียหายจากภัยพิบัติที่อาจเกิดจากพายุ รวบรวมทั้งรักษาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี และถือเป็นการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลดสภาวะโลกร้อน เนื่องจากฝัถือเป็นพืชที่ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือก๊าซเรือนกระจกสู่สิ่งแวดล้อมอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น เพิ่มออกซิเจนในอากาศ ลดสภาวะโลกร้อน และให้ประชาชนตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อปลูกต้นไม้ให้เป็นประโยชน์ทั้งทางอากาศ และความมั่นคงทางอาหาร เป็นแนวกันลม ลดความรุนแรงจากพายุ และพื้นที่ผู้ทรัพยากรป่าไม้ที่เสื่อมโทรม โดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคประชาชน

๒.๓ เพื่อร่วมกันฟื้นฟูป่าไม้ให้อุดมสมบูรณ์ ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากไม้ปลูกได้

๓. เป้าหมาย

ดำเนินการในพื้นที่อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี

๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

มีพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น

๕. สถานที่ดำเนินงาน

ในพื้นที่สาธารณประโยชน์ สถานที่ราชการ โรงเรียน หรือ วัด ที่มีความเหมาะสมในพื้นที่อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี

๖. วิธีดำเนินการ

๖.๑ จังหวัดอุดรธานีโดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด แจ้งอำเภอหนองแสงสำรวจรวบรวมข้อมูลพื้นที่ที่มีศักยภาพพร้อมที่จะดำเนินการปลูกฝั โดยคัดเลือกจากพื้นที่สาธารณประโยชน์ สถานที่ราชการ โรงเรียน หรือ วัด เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม เพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่อาจเกิดจากพายุ รวบรวมทั้งรักษาและฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ที่เสื่อมโทรม แล้วรายงานให้จังหวัดอุดรธานีตามแบบที่กำหนด

/๖๒ จังหวัด...

๖.๒ จังหวัดอุดรธานีจัดทำหนังสือขอรับสนับสนุนงบประมาณโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม และโครงการที่เป็นประโยชน์อื่น ๆ ภายใต้ CSR Master Programs ของบริษัท พีทีทีอี เอสพี ลิมิเต็ด

๖.๓ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุดรธานี กำหนดแผนปฏิบัติงานในการใช้จ่ายเงิน และจัดซื้อลำไย พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการผ่านสื่อต่าง ๆ อย่างกว้าง และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมพื้นที่ในการปลูกฝั

๖.๔ ดำเนินการปลูกฝัไม่ตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินตามโครงการปลูกฝัไม่ เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และประชาชนมีส่วนร่วมในการปลูกฝัไม่

๖.๕ ติดตามประเมินผลการปลูกฝัไม่

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

เดือนมิถุนายน - เดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

๘. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจากบริษัท พีทีทีอี เอสพี ลิมิเต็ด จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน และประชาชน ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๙.๒ ทรัพยากรป่าไม้ได้รับการฟื้นฟูให้มีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น ประชาชนได้ประโยชน์ด้านอาหารและลดผลกระทบจากแรงลม

๙.๓ สิ่งแวดล้อมและอากาศมีคุณภาพดีขึ้น

๑๐. การติดตามและประเมินผล

ติดตามประเมินผลการปลูกฝัไม่

๑๑. ผู้เสนอโครงการปลูกฝั เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและเป็นแนวกันลม

หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุดรธานี

๑๒. ผู้เห็นชอบโครงการปลูกฝั เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและเป็นแนวกันลม

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

๑๓. ผู้อนุมัติโครงการปลูกฝั เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและเป็นแนวกันลม

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี



ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี
ถนนอธิปัตย์ อต ๔๑๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง การดำเนินโครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม
เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พืชทิพย์ เอสพี ลิมิเตด

อ้างถึง หนังสือจังหวัดอุดรธานี ที่ อต ๐๐๖๑/๑๐๑๓๐ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาสมุดบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาศาลากลางจังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ ฉบับ
บัญชีเลขที่ ๖๖๓ ๗ ๐๑๔๕๒ ๖ ชื่อบัญชี โครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว
เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม

ตามที่จังหวัดอุดรธานีได้จัดทำโครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม เพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่อาจเกิดจากवादภัย รวมทั้งรักษาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดีและถือเป็นการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลดสภาวะโลกร้อน เนื่องจากไม้ถือเป็นพืชที่ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือก๊าซเรือนกระจกสู่สิ่งแวดล้อม และได้ความอนุเคราะห์รับการสนับสนุนงบประมาณเกี่ยวกับโครงการเพื่อสังคมที่สามารถให้การสนับสนุนโครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลมความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดอุดรธานีจึงขอแจ้งเพิ่มบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาศาลากลางจังหวัดอุดรธานี บัญชีเลขที่ ๖๖๓ ๗ ๐๑๔๕๒ ๖ ชื่อบัญชี โครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม และขอยืนยันว่าเป็นบัญชีธนาคารที่ใช้อยู่จริงในปัจจุบัน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
ฝ่ายส่งเสริมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร./โทรสาร ๐-๔๒๒๔-๖๕๒๐



ปภ.ภาคอุดรธานี ๓
"เป็นหน่วยงานหลักในการป้องกันบรรเทาสาธารณภัย
ทั้งในระดับจังหวัดและระดับอำเภอ"



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank. Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank. Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
3. Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02-1111 and bring a police report of the lost passbook to account holding branch immediately.
4. Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
5. The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Bookings or at any branch.
6. Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
7. The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน รพตสสาพา 1039 Office

บัญชีเลข 663-7-01952-6 Account No.

สาขา ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี

ชื่อบัญชี Account Name

โครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม



Approved list detail

No.	Full Name	Position	Approved Amount	Date and Time	Status
1	Ing-om Solsuwan	Manager, Public Affairs Section	฿50,000.00	28-JUN-2024 10:36:56	Approved
2	Anan Anomprabharwat	SVP, Thal Onshore Asset	฿50,000.00	28-JUN-2024 14:14:55	Approved

Note: Following this email, a hard copy of the original document(s) will be sent to FFA/P for approval.

Ticket Information	
Donation Request No.	DON0005543
Subject	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ขอรับการสนับสนุนดำเนินโครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความยั่งยืน
Description	เพื่อออกเงินในอากาศ ลดภาวะโลกร้อน และให้ประชาชนตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อปลูกต้นไม้ให้เป็นประโยชน์ทางอากาศ และความมั่นคงทางอาหาร เป็นแนวกันลมลดความรุนแรงจากภัยแล้ง และพื้นที่ทรัพยากรที่ไม่เสื่อมโทรม โดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐ รัฐบาลท้องถิ่น และภาคประชาชน จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวโดยขอเสนอเงินงบประมาณ จำนวน 50,000 บาท ภายใต้งบประมาณ 7.1 การสนับสนุน และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม Network 900000015715 ขอขอบคุณ
Requestor	Pak Polachan
Recipient	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี
Budget CSR (Donation & Charity)	2024
Event Detail	
Event Date	Venue
Payment Detail	
Approved Amount	฿50,000.00 Vendor No. 2000021834
Account Name (A/C)	โครงการปลูกไม้เพื่อส่งเสริมพื้นที่สีเขียว Payment Due Date 12/07/2024
Bank Name	และเป็นการส่งเสริมความมั่นคงทางอาหาร และเป็นแนวกันลม Branch สาขาอุดรธานี
Account No.	6637019526 Payment Method Electronic Transfer

รายละเอียดงบประมาณของแผนกิจกรรมสัมพันธ์ โครงการสินกู้ยืม ประจำปี 2024 งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 15,537,400 บาท					THB
CSR Project					8,780,000
1. Basic Needs					1,560,000
1.1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	2024 Love Your Neighbour Project	900000015687		800,000
1.2	โครงการปศุ. สด. ห่วงใยใส่ใจสุขภาพชุมชน	2024 Siphuom Health Care	900000015688		260,000
1.3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง	2024 Disable Enterprise Development	900000015689		50,000
1.4	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิสาหกิจชุมชน	2024 Community Enterprise Development	900000015690		400,000
1.5	โครงการช่วยเหลือขาด	2024 Red Cross Support	900000015691		50,000
2. Education					2,600,000
2.1	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสินกู้ยืม"	2024 Siphuom Scholarship	900000015692		500,000
2.2	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี	2024 Education Support to University	900000015693		200,000
2.3	โครงการพัฒนาศูนย์ชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)	2024 Community Nurse	900000015694		600,000
2.4	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์	2024 Science Education	900000015695		200,000
2.5	โครงการ "ฟาร์มโรงเรียนเล็ก (Mini-Farm)"	2024 Mini Farm	900000015696		200,000
2.6	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบใบไม้เด็กสินกู้ยืม	2024 Children Day & Siphuom Dek-D Bag	900000015697		450,000
2.7	โครงการพัฒนาศักยภาพครูผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย	2024 Teacher & Parent for Primary	900000015698		200,000
2.8	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Youth Development	900000015699		250,000
3. Environment					3,650,000
3.1	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)	2024 Reforestation	900000015700		1,000,000
3.2	โครงการปลูกข้าวโพด	2024 Bio Gas	900000015701		600,000
3.3	โครงการขอเช่าสมัคพิทักษ์สิ่งแวดล้อม	2024 Environment Protection Youth Campaign	900000015702		400,000
3.4	โครงการพลังงานทางเลือก	2024 Alternative Energy Promotion Campaign	900000015703		400,000
3.5	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟป่า (โครงการต่อเนื่อง)	2024 Forest Fire Prevention & Protection	900000015704		750,000
3.6	กิจกรรมเพื่อสวนโลก	2024 International Horticultural Expo	900000015705		500,000
4. Culture & Sports					970,000
4.1	โครงการหมู่บ้านกีฬา	2024 Love Sport	900000015706		400,000
4.2	การทอดผ้าปศ. สด. โครงการสินกู้ยืม (กรณีประจำปี ผ้าป่า)	2024 Siphuom Kathin	900000015707		370,000
4.3	กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)	2024 Strengthen Relations with Local Communities	900000015708		200,000
Donation & Sponsorship					5,070,000
5. Basic Needs					1,960,000
5.1	โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงพยาบาล เจดสีเหลือง) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ชมด.)	2024 Mother Day	900000015709		30,000
5.2	โครงการวันพ่อแห่งชาติ (สนับสนุนโรงพยาบาล เจดสีเหลือง) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ชมด.)	2024 Father Day	900000015710		30,000

5.3	สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / ถนนทางลาดขณะ ร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบล	2024 Road Repairing with Local Authorities	900000015711		500,000
5.4	โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (ตามสถานการณ์)	2024 Community Assistant	900000015712		500,000
5.5	การสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชน ฯ	2024 Other Basic Needs	900000015713		900,000
6. Education					200,000
6.1	การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษาอื่น ๆ	2024 Other Education	900000015714		200,000
7. Environment					900,000
7.1	การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	2024 Other Environment	900000015715		900,000
8. Culture & Sports					2,010,000
8.1	การร่วมกับศูนย์พุทธศาสน์ / ศึกษาศาสตร์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Local Kathin	900000015716		50,000
8.2	การทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Buddhist Lent Day	900000015717		50,000
8.3	การสนับสนุนการจัดงานประเพณี และวัฒนธรรมประจำท้องถิ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Local Traditions	900000015718		500,000
8.4	การจัดงานวัดวิถีใหม่, กิจกรรมขอบคุณ ส่วนราชการและผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และงานกีฬาระดับพื้นที่	2024 New Year Greeting & Thank You Party to Local Authorities	900000015719		200,000
8.5	สนับสนุนกิจกรรมรักบ้านเกิดในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Village Headman Day	900000015720		60,000
8.6	สนับสนุนกิจกรรมหลัก ณ ศูนย์ชุมชน กลุ่มหมู่บ้านในท้องถิ่น (ชมช.)	2024 Phu Fai Lom Annual Event	900000015721		200,000
8.7	การสนับสนุน และการบริจาคด้านวัฒนธรรมอื่น ๆ	2024 Other Culture & Sport	900000015722		950,000
9. Advertising & Promotion					975,000
9.1	Promotional Material				900,000
9.1.1	VDO - จัดทำ Presentation VDO's หรือ Animation เกี่ยวกับกิจกรรมหรือการปฏิบัติงาน	2024 VDO	900000015723		70,000
9.1.2	Publication - การจัดพิมพ์หนังสือ เช่น โฉกร์ / หนังสือที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน ฯฯ	2024 Publication	900000015724		250,000
9.1.3	Exhibition				200,000
9.1.4	Corporate Items - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำของใช้จากต่าง ๆ และการทำ Stakeholder Engagement	2024 Corporate Items	900000015725		320,000
9.1.5	Internal Comm. - สื่อหรือสิ่งของสำหรับพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรม CSR ของแผนก PTMA	2024 Internal Comm.	900000015726		60,000
9.2	Media buy - การโฆษณาประชาสัมพันธ์ (ผ่านสื่อ)	2024 Media Buy	900000015727		10,000
9.3	Media Sponsorship - การสนับสนุนด้านการบริจาค เช่น วันครบรอบ / วันคล้ายวัน ฯฯ	2024 Media Sponsorship	900000015728		10,000
9.4	Media & Event Management - กิจกรรมการรับสัมพันธ์ PTTEP SP - สัมมนา ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น และอุดรธานี	2024 Media & Event Management	900000015729		10,000
9.5	Professional & Consultancy fee				
9.6	Special Project - กิจกรรมเสวนาพนักงานสัมพันธ์ ณ กลุ่มชุมชน	2024 Special Project	900000015730		45,000
10. Representation & Gift					300,000
10.1	ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงรับรอง				250,000
10.2	การจัดซื้อของขวัญ และของที่ระลึกไม่เกินมูลค่า 3,000 บาท รวมเงินรางวัลงานประกวด งานฯ	2024 Representation & Gift	900000015731		50,000
11. Other Management					412,400
11.1	วัสดุสำนักงานโครงการ	2024 Other Management	900000015732		30,000



PTTEP

PTT Exploration and Production Public Company Limited
A Company of PTT Group

Memorandum

FROM: PTN/A

TO: SSG via PDD, Acting SSM, SSR, PTN, PSP

CC: PSP/H

REF: HQ202306302.1

DATE: 26 July 2023

SUBJECT: 2024 Donation & Sponsorship and Social Development Project Budget - Sinphuorm

Please find below the proposed 2024 Budget for Donation & Sponsorship and Social Development Projects of PTN/A (Sinphuorm) for your review and endorsement.

1. Donation & Sponsorship (1 USD = 32.65)

Item	Budget Themes	Budget (USD)
1	Basic Needs <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนกิจกรรมวันแม่แห่งชาติสนับสนุนกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / เส้นทางสาธารณะร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนจุดตรวจและช่วยเหลือผู้ประสบภัยการสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชนอื่น ๆ	60,030.63
2	Education <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษาอื่น ๆ	6,125.57
3	Environment <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	27,565.08
4	Culture <ul style="list-style-type: none">การร่วมทำบุญทอดกฐิน / ฝากผ้าสามัคคีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงานการทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงานการสนับสนุนจัดงานประเพณีและวัฒนธรรมประจำปีในพื้นที่ปฏิบัติงาน	61,562.02
Total		155,283.30

-2- / 2. Social Development...

Fx : 33.5

11.2	กิจกรรมพิเศษอื่น ๆ เช่น แสดงความห่วงใยในการปฏิบัติงาน	30,000
11.3	ค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	60,000
11.4	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ บัญชีรักษา บัญชีลงมือจัดการ	50,000
11.5	ค่าเดินทางและที่พัก (สำหรับ Visitor หรือเกียรติบัตรกับงาน)	200,000
11.6	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	20,000
11.7	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น PPE ค่าเบี้ยเอกสาร ค่าเช่า และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ	22,400
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น (ไม่รวมเงินเดือนพนักงาน)		15,537,400

2024 Other Management

900000015732

2. Social Development Project

Item	Project Name	Theme				Budget (USD)
		Basic Needs	Education	Environment	Culture	
1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	✓				24,502.30
2	โครงการ ปศุ.สผ. หวังใยใต้สุขภาพชุมชน	✓				7,963.25
3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	✓				1,531.39
4	โครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน	✓				12,251.15
5	โครงการขยายขนาด	✓				1,531.39
6	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสืบทอดมรดก"		✓			15,313.93
7	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี		✓			6,125.57
8	โครงการขยายขนาดชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)		✓			18,376.72
9	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์		✓			6,125.57
10	โครงการ "ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)"		✓			6,125.57
11	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบแป๊ะเด็กสิงหนุยอม		✓			13,782.54
12	โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย		✓			6,125.57
13	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาเด็กวัยเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน		✓			7,656.97
14	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)			✓		30,627.87
15	โครงการบอกรักษ์ชีวภาพ			✓		18,376.72
16	โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม			✓		12,251.15
17	โครงการพลังงานทางเลือก			✓		12,251.15
18	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)			✓		22,970.90
19	มหกรรมพืชสวนโลก			✓		15,313.93
20	โครงการอนุรักษ์กีฬา				✓	12,251.15

21	การทอดกฐิน ปศุ.สผ. โครงการสืบทอดมรดก (กรณีประจำปี 2564)				✓	11,332.31
22	กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)				✓	6,125.57
Total						268,912.67

Noted that the Social Development Project proposals are attached.

Endorsed by

(Manager, Public Affairs Section)

รายละเอียดงบประมาณของแผนปฏิบัติการสัมพันธ์โครงการสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
งบประมาณโครงการเพื่อสังคม การสนับสนุนและบริจาคทั้งสิ้น 13,850,000 บาท หรือ 424,195.97 USD

CSR Project	THB	USD
1. Basic Needs	1,560,000.00	268,912.67
1.1 โครงการชุมชนบ้าน	800,000.00	24,502.30
1.2 โครงการปลูกยาง ปลูกไม้โตเร็วทางชุมชน	260,000.00	7,963.25
1.3 โครงการส่งเสริมวิถีเกษตรอินทรีย์	50,000.00	1,531.39
1.4 โครงการสนับสนุนอาชีพเลี้ยงสุกร	400,000.00	12,251.15
1.5 โครงการสร้างถนน	50,000.00	1,531.39
2. Education	2,600,000.00	78,632.44
2.1 โครงการ "ชุมชนศึกษา โครงการสิ่งแวดล้อม"	500,000.00	15,313.93
2.2 การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาในโรงเรียนและชุมชน	200,000.00	6,125.57
2.3 โครงการขยายศูนย์ชุมชน (โครงการแม่ฮ่องสอน)	600,000.00	18,376.72
2.4 โครงการสนับสนุนการศึกษาสำหรับเด็ก	200,000.00	6,125.57
2.5 โครงการ "ชุมชนแม่เหล็ก (Mini-Farm)"	200,000.00	6,125.57
2.6 กิจกรรมวันปลูกต้นไม้ และกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	450,000.00	13,782.54
2.7 โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนากระบวนการศึกษาด้านชุมชน	200,000.00	6,125.57
3. Environment	250,000.00	7,656.97
3.1 โครงการปลูกต้นไม้ตามถนนสาย (EN)	1,000,000.00	30,627.87
3.2 โครงการจัดการขยะ	600,000.00	18,376.72
3.3 โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม	400,000.00	12,251.15
3.4 โครงการสร้างสวนผัก	400,000.00	12,251.15
3.5 โครงการปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันไฟป่า (โครงการแม่ฮ่องสอน)	750,000.00	22,970.90
3.6 มหกรรมหัตถกรรม	500,000.00	15,313.93
4. Culture & Sports	970,000.00	29,705.03
4.1 โครงการหมู่บ้านกีฬา	400,000.00	12,251.15
4.2 กิจกรรมวันปลูกต้นไม้ และกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (EN)	370,000.00	11,332.31
4.3 กิจกรรมวันสืบสานวัฒนธรรมในชุมชน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)	200,000.00	6,125.57
Donation & Sponsorship	5,070,000.00	155,203.30
5. Basic Needs	1,460,000.00	60,035.63
5.1 โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง) จังหวัด 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ตำบล)	30,000.00	918.84
5.2 โครงการวันพ่อแห่งชาติ (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง) จังหวัด 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ตำบล)	30,000.00	918.84
5.3 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง) จังหวัด 8 หน่วยงาน	500,000.00	15,313.94
5.4 โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง)	500,000.00	15,313.94
5.5 การสนับสนุน และการจัดการด้านความปลอดภัยของชุมชน	900,000.00	27,565.08
6. Education	200,000.00	6,125.57
6.1 การสนับสนุน และการจัดการด้านการศึกษา	200,000.00	6,125.57
7. Environment	900,000.00	27,565.08
7.1 การสนับสนุน และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	900,000.00	27,565.08
8. Culture & Sports	2,010,000.00	61,562.02
8.1 การสนับสนุนกิจกรรม (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง)	50,000.00	1,531.39
8.2 การสนับสนุนกิจกรรม (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง)	50,000.00	1,531.39
8.3 การสนับสนุนกิจกรรม (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง)	500,000.00	15,313.94
8.4 การจัดงานวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงเรียน เจ้าแม่ลีละอง)	200,000.00	6,125.57

8.5 สนับสนุนกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ	2024 Village Headman Day	60,000.00	1,837.67
8.6 สนับสนุนกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติ	2024 Phu Fai Lon Annual Event	200,000.00	6,125.57
8.7 การสนับสนุน และการจัดการด้านวัฒนธรรมอื่นๆ	2024 Other Culture & Sport	960,000.00	29,096.48



ที่ ทส ๐๔๒๐.๔/ ๕๒๙๔



สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐ (อุดรธานี)
๓๔ ถนนศรีสุข อำเภอเมืองอุดรธานี
จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง โครงการบำรุงรักษาดินไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยความร่วมมือระหว่าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พื้นที่พิทักษ์ เอสพี ลิมิตเต็ด

เรียน ผู้จัดการ พื้นที่พิทักษ์ เอสพี ลิมิตเต็ด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการบำรุงรักษาดินไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยความร่วมมือระหว่างกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พื้นที่พิทักษ์ เอสพี ลิมิตเต็ด

ด้วยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐ (อุดรธานี) โดยส่วนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ จะดำเนินการจัดทำโครงการบำรุงรักษาดินไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗ ขึ้น โดยใช้งบประมาณจาก พื้นที่พิทักษ์ เอสพี ลิมิตเต็ด ที่โอนเงินสนับสนุนมายังมูลนิธิสืบนาคะเสถียรที่ ๑๐ (อุดรธานี) ชื่อบัญชี "บริหารจัดการในพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐" ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาอุดรธานี หมายเลขบัญชี ๕๐๑๖-๓๐๑๕๓ จำนวน ๑๓๓,๓๕๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งจะมีการดำเนินงานบำรุงรักษาดินไม้ในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม ๒๕๖๗ และกำหนดจัดกิจกรรมบำรุงรักษาดินไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ณ วนอุทยานน้ำตกคอยนาง ตำบลทับกุง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐ (อุดรธานี) ขอเรียนว่า เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงขอได้โปรดพิจารณาเห็นชอบโครงการบำรุงรักษาดินไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยความร่วมมือระหว่างกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พื้นที่พิทักษ์ เอสพี ลิมิตเต็ด ทั้งนี้ เมื่อลงนามเห็นชอบโครงการฯ แล้ว ขอให้โปรดส่งโครงการฯ ดังกล่าวกลับพร้อมแจ้งเป็นหนังสือส่งให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐ (อุดรธานี) ทราบด้วย เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาในการอนุมัติโครงการฯ ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสำหรับงบประมาณสนับสนุน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หากพื้นที่พิทักษ์ เอสพี ลิมิตเต็ด ได้อนเงินสนับสนุนแล้วเมื่อใด ขอให้โปรดแจ้งให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐ (อุดรธานี) ทราบด้วย เพื่อดำเนินการต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

3.1 500,000 (ห้าหมื่น E A)

ส่วนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
โทร. ๐ ๔๒๒๒ ๑๓๒๕
โทรสาร ๐ ๔๒๒๒ ๓๔๑๙

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี ๑๐

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

Vendor No: 2000010635

Network: 900000015700/0010-53060420

Amount: 500,000 baht

Due Date: 19/09/2024

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารตามเอกสารแนบ



สำนักงาน



Account Details - Current Account

Account No.	401-6-03015-3	Currency	THB
Account Name	บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	Account Status	Active
Alias Name	บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	Branch Name	UDON THANI BR.
Ledger Balance	1,300,397.00	Available Balance	1,300,397.00 -->

Select transactions to view by:

☐ Transaction Date: From Date 05-05-2022 To Date 05-05-2022 Time 00:00 Time 24:00

☒ Specific Period: Today

Krung Thai Bank Public Company Limited
101 Road, Krung Thep Nuea Subdistrict, Watana District, Bangkok, 10110
Tel. 0-2266-7789, Email: corporate.banking@ktb.co.th

RE: โครงการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2567 โดยความร่วมมือระหว่าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พิพิธภัณฑ์ เอสพี ลิมิตเต็ด

Ing-orn Soisuwan <Ing-ornS@pttep.com>

พ 4/9/2024 17:07

ถึง: Thitimar Thana <ThitimarB@pttep.com>
ส่วนงาน: Chirayu Grajangban <ChirayuG@pttep.com>; Pak Polachan <PakP@pttep.com>; Thinnakon Mali <ThinnakonM@pttep.com>; Sutadta Keawkanya <SutadtaK@pttep.com>; Pattamon Wittayapong <PattamonW@pttep.com>; Aekkarat Swatdat <AekkaratS@pttep.com>

อนุมัติ และโปรดดำเนินการค่ะ

PTN/A

From: Thitimar Thana <ThitimarB@pttep.com>
Sent: Wednesday, 4 September, 2024 2:44 PM
To: Ing-orn Soisuwan <Ing-ornS@pttep.com>

Cc: Chirayu Grajangban <ChirayuG@pttep.com>; Pak Polachan <PakP@pttep.com>; Thinnakon Mali <ThinnakonM@pttep.com>; Sutadta Keawkanya <SutadtaK@pttep.com>; Pattamon Wittayapong <PattamonW@pttep.com>; Aekkarat Swatdat <AekkaratS@pttep.com>

Subject: โครงการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2567 โดยความร่วมมือระหว่าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พิพิธภัณฑ์ เอสพี ลิมิตเต็ด

เรียน PTN/A

เรื่อง โครงการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2567 โดยความร่วมมือระหว่าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พิพิธภัณฑ์ เอสพี ลิมิตเต็ด

พื้นที่จังหวัดอุดรธานี เป็นพื้นที่ตั้งของ Well Pad B C และ D ด้วยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) จะดำเนินโครงการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2567 โดยความร่วมมือระหว่าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับ พิพิธภัณฑ์ เอสพี ลิมิตเต็ด ซึ่งจะเป็นงานบำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 และกำหนดจัดกิจกรรมบำรุงรักษาต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2567 ในวันที่ 21 ตุลาคม 2567 ณ วนอุทยานน้ำตกคอยนาง ตำบลทับกุง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี เพื่อปฏิบัติตามมติ EIA และส่งเสริมพัฒนาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินการตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนั้นจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณดังกล่าว โดยขอเสนออนุมัติงบประมาณจำนวน 500,000 บาท ภายใต้ประมาณ 3.1 โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA) Network 900000015700 รายละเอียดดังนี้ค่ะ



รายการ สนับสนุน	งบประมาณ ทั้งหมด	เอกสารประกอบการ เคลียร์ค่าใช้จ่าย
โครงการบำรุง รักษาดันไม้น้ำ เติบอง ในวันรักต้นไม้ ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2567	500,000 บาท	Payment Plus / หนังสือ ขอບດຸນ
Network: 3.1 โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของEIA) NW 900000015700 GL 53060420		

Thank You and Best Regards

Thitimar Thana | Junior Officer, CSR Program

PTTEP SP Limited (Sinphuhorm Gas Field)

323 Moo 1 Tumbol Kudnamsai

Amphur Namphong, Khon Kaen 40310, THAILAND



โครงการ "ปลูกป่า"
Reforestation Project

ประเภทโครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม
งบประมาณโครงการ 5 ปี (พ.ศ. 2567 – 2571)	5,000,000 บาท (USD 153,139)
งบประมาณปี 2567	1,000,000 บาท (USD 30,627) (อัตราแลกเปลี่ยน 32.65 บาท/USD)
เป้าประสงค์ (END)	สร้างการสนับสนุนจากส่วนราชการในพื้นที่ (Social License to Operate), EIA Compliance
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายภาค พลจันทร์

1. บทสรุปผู้บริหาร

พื้นที่ฐานผลิตก๊าซธรรมชาติสิบลูกอยู่ในพื้นที่สงวนแห่งชาติป่าพันดอน-ป่าปะโค ป่าถาวรโคกสูง-บ้านดง ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดอุตรดิตถ์ แต่ละฐานผลิตใช้พื้นที่ประมาณ 12 ไร่ และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีการเปิดพื้นที่รัศมี 20 เมตรในปีที่ 1 ซึ่งเริ่มวางแผนท่อ จึงได้มีมติตาม EIA (Environmental Impact Assessment) ให้จัดสรรงบประมาณปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการนับตั้งแต่เริ่มดำเนินการผลิตในปี 2549-2550 ตลอดระยะเวลาพัฒนาโครงการ ด้วยงบประมาณปีละ 1,000,000

2. หลักการและเหตุผล

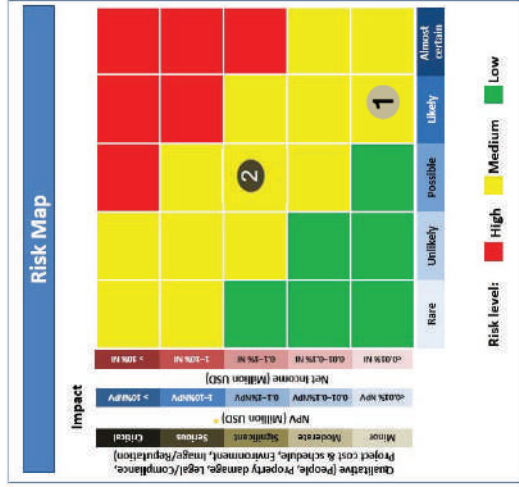
โครงการสิบลูกอยู่ได้รับการสนับสนุนด้านเงินโครงการปลูกป่า โดยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 ขอนแก่น และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุตรดิตถ์) โดย ณ สิ้นสุดปี 2564 มีพื้นที่แปลงปลูกป่าที่ดำเนินการไปแล้ว 3,038 ไร่ เป็นแปลงปลูกในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 1,575 ไร่ และเป็นแปลงปลูกในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี 1,463 ไร่

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อปฏิบัติตามมติ EIA (Environmental Impact Assessment)
- เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับประเทศ เป็นการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและสร้างสมดุลทางธรรมชาติ
- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจ้างงานในชนบท โดยการรับจ้างเป็นแรงงานปลูกป่า
- เพื่อสร้างจิตสำนึกและกระบวนกรมีส่วนร่วมของภาคเอกชน และประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สร้างการสนับสนุนจากส่วนราชการในพื้นที่ (Social License to Operate)

4. การวิเคราะห์ความเสี่ยง และมาตรการป้องกัน

ตารางวิเคราะห์ความเสี่ยง



ความเสี่ยง # 1 การขาดแคลนพื้นที่ปลูก

ความเสี่ยง # 2 ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินโครงการ

Key Risk	KRI	Risk Mitigation Plan	Resource Required
1. การขาดแคลนพื้นที่ปลูก - พื้นที่ปลูกไม่พอเพียง - พื้นที่ปลูกอยู่นอกเขตพื้นที่สัมปทาน	ภายในปีงบประมาณ 2567 การปลูกป่าได้ตามเป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none">สำรวจพื้นที่ปลูกสำรองร่วมกับหน่วยงานป่าไม้ที่รับผิดชอบจัดทำเอกสารจองพื้นที่ปลูก	Budget 2024
3. ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินโครงการ - หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข - ภัยธรรมชาติ	1 0 จำนวนครั้งในการตรวจสอบโครงการต่อปี	<ul style="list-style-type: none">ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการทุกปีต่อเนื่อง 3 ปี	Budget 2024

5. แผนการดำเนินงานและงบประมาณ

5.1 พื้นที่ดำเนินงาน

- พื้นที่ปฏิบัติการแปลงสัมปทาน EU1 และ E5N

5.2 กลุ่มเป้าหมาย

- พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม แปลงปลูกป่าภายใต้การกำกับดูแลของ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 ขอนแก่น สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี

5.3 วิธีปฏิบัติและขั้นตอนการดำเนินงาน

- สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 ขอนแก่น และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี คัดเลือกพื้นที่แปลงปลูก และทำการสำรวจ พร้อมนำเสนอต่อ โครงการคืนบุญ
- โครงการคืนบุญสนับสนุนงบประมาณปลูกป่า
- โครงการคืนบุญร่วมมือกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10(อุดรธานี) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 ขอนแก่น และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี ทำการสำรวจแปลงปลูกภายในสิ้นปีดำเนินการ
- สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10(อุดรธานี) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 ขอนแก่น และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี จัดทำสรุปรายงานการปลูกป่า ก่อนดำเนินการเบิกงบประมาณในปีถัดไป
- ในทุกๆ ปี จะมีการเข้าไปสุ่มตรวจแปลงปลูกเดิมของปีก่อนหน้าตามวาระที่เหมาะสม

สำรวจ

5.4 วิธีการประชาสัมพันธ์โครงการ

- ประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ที่ร่วมกิจกรรม
- ประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook ทร อินชูล้อม

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- เพิ่มพื้นที่ป่าที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์
- เกิดความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- สร้างจิตสำนึกและเกิดกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ราษฎรในพื้นที่ได้มีงานทำ
- บริษัทฯ ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการที่ร่วมโครงการ ในการขออนุญาตใช้พื้นที่เพื่อที่ดำเนินโครงการของบริษัทฯ

7. การประเมินผลและตัวชี้วัด (KPI)

7.1 การประเมินผล

- แบบสอบถามความพึงพอใจในการทำโครงการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

7.2 ตัวชี้วัด (KPI)

- ข้อมูลและรายงานผลการปลูกป่าในแต่ละปี

5.5 แผนงบประมาณปี 2567 และแผนรวม 5 ปี (2567-2571)

แผนการใช้จ่ายงบประมาณปี 2567

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.
มอบงบประมาณดำเนินการ							1,000,000			
รวม							1,000,000			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณระหว่างปี 2567 - 2571

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)				
	2567	2568	2569	2570	2571
ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณประจำปี/มอบงบประมาณดำเนินการปลูก	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
รวม	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000



PTTEP

Memorandum

FROM: PTN/
TO: SSG
CC: PSP/H

REF: HQ202306302.1
DATE: 26 July 2023

SUBJECT: 2024 Donation & Sponsorship and Social Development Project Budget - Sinphurom

Please find below the proposed 2024 Budget for Donation & Sponsorship and Social Development Projects of PTN/A (Sinphurom) for your review and endorsement.

1. Donation & Sponsorship (1 USD = 32.65)

Item	Budget Themes	Budget (USD)
1	Basic Needs <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนกิจกรรมวันแม่แห่งชาติสนับสนุนกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / เส้นทางสาธารณะร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนจุดตรวจและช่วยเหลือผู้ประสบภัยการสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชนอื่น ๆ	60,030.63
2	Education <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษอื่น ๆ	6,125.57
3	Environment <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	27,565.08
4	Culture <ul style="list-style-type: none">การร่วมทำบุญทอดกฐิน / ฝ่าป่าสามัคคีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงานการทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงานการสนับสนุนจัดงานประเพณีและวัฒนธรรมประจำปี ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	61,562.02
Total		155,283.30

-2- / 2. Social Development...

Page 3 of 5

2. Social Development Project

Item	Project Name	Theme				Budget (USD)
		Basic Needs	Education	Environment	Culture	
1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	✓				24,502.30
2	โครงการ ปดท.สม. ห่วงใยใส่ใจสุขภาพชุมชน	✓				7,963.25
3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	✓				1,531.39
4	โครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน	✓				12,251.15
5	โครงการชวยกยชาติ	✓				1,531.39
6	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสินธุ์อม"		✓			15,313.93
7	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี		✓			6,125.57
8	โครงการพยาบาลชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)		✓			18,376.72
9	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์		✓			6,125.57
10	โครงการ "ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)"		✓			6,125.57
11	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบแปะเด็กสินธุ์อม		✓			13,782.54
12	โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาดังปฐมวัย		✓			6,125.57
13	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน		✓			7,656.97
14	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)			✓		30,627.87
15	โครงการรณรงค์รักษาภาพ			✓		18,376.72
16	โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม			✓		12,251.15
17	โครงการพลังงานทางเลือก			✓		12,251.15
18	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)			✓		22,970.90
19	มหรธรมพิชชวณโลก			✓		15,313.93
20	โครงการอนุรักษ์กีฬา				✓	12,251.15

21	การทอดฐิน ปตท.สน. โครงการสนับสนุน (กรณีประจำปี ผ่าน)			✓	11,332.31
22	กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)			✓	6,125.57
Total					268,912.67

Noted that the Social Development Project proposals are attached.

Endorsed by

(Manager, Public Affairs Section)

CSR Project		THB	USD
1. Basic Needs		8,789,000.00	268,912.67
1.1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	1,560,000.00	47,779.48
1.2	โครงการปทุมฯ ช่วยกันสร้างภาพชุมชน	800,000.00	24,502.30
1.3	โครงการส่งเสริมสุขภาพเด็กและสตรี	260,000.00	7,863.26
1.4	โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน	50,000.00	1,531.39
1.5	โครงการรณรงค์	400,000.00	12,251.15
2. Education		50,000.00	1,531.39
2.1	โครงการ "ทุนการศึกษา" โครงการสนับสนุน	2,600,000.00	79,632.44
2.2	การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาในโรงเรียนและชุมชน	500,000.00	15,313.93
2.3	โครงการพัฒนาชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)	200,000.00	6,125.57
2.4	โครงการสนับสนุนการศึกษาสำหรับเด็ก	600,000.00	18,376.72
2.5	โครงการ "Family Day" (Mini-Farm)	200,000.00	6,125.57
2.6	กิจกรรมวันเด็กและสตรี และกิจกรรมส่งเสริมเด็กในชุมชน	400,000.00	12,251.15
2.7	โครงการพัฒนาสุขภาพครู ผู้ปกครองและผู้สนับสนุนระบบการศึกษาในชุมชน	200,000.00	6,125.57
2.8	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาสุขภาพเยาวชนในท้องถิ่น	250,000.00	7,656.97
3. Environment		3,650,000.00	111,791.72
3.1	โครงการปลูกป่า (ตามแผนยุทธศาสตร์ EIA)	1,000,000.00	30,627.87
3.2	โครงการอนุรักษ์ธรรมชาติ	600,000.00	18,376.72
3.3	โครงการลดการใช้พลาสติกและขยะ	400,000.00	12,251.15
3.4	โครงการรณรงค์ลดขยะ	400,000.00	12,251.15
3.5	โครงการส่งเสริมสุขภาพความปลอดภัย (โครงการต่อเนื่อง)	750,000.00	22,970.90
3.6	กิจกรรมรณรงค์	500,000.00	15,313.93
4. Culture & Sports		970,000.00	29,799.03
4.1	โครงการอนุรักษ์วิถี	400,000.00	12,251.15
4.2	กิจกรรมอนุรักษ์วิถี (กรณีประจำปี)	370,000.00	11,332.31
4.3	กิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์กับชุมชน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)	200,000.00	6,125.57
Donation & Sponsorship		5,070,000.00	155,263.30
5. Basic Needs		1,960,000.00	60,039.63
5.1	โครงการร่วมใจสร้างชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าภาพโครงการ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ปี)	30,000.00	918.84
5.2	โครงการร่วมใจสร้างชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าภาพโครงการ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ปี)	30,000.00	918.84
5.3	โครงการร่วมใจสร้างชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าภาพโครงการ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ปี)	30,000.00	918.84
5.4	โครงการร่วมใจสร้างชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าภาพโครงการ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ปี)	30,000.00	918.84
5.5	โครงการร่วมใจสร้างชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าภาพโครงการ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 จำนวน 4 ปี)	30,000.00	918.84
6. Education		200,000.00	6,125.57
6.1	การสนับสนุน และงานวิจัยด้านการศึกษา	200,000.00	6,125.57
7. Environment		900,000.00	27,565.08
7.1	การสนับสนุน และงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม	900,000.00	27,565.08
8. Culture & Sports		2,010,000.00	61,562.02
8.1	การสนับสนุน และงานวิจัยด้านวัฒนธรรม	50,000.00	1,531.39
8.2	การสนับสนุน และงานวิจัยด้านวัฒนธรรม	50,000.00	1,531.39
8.3	การสนับสนุน และงานวิจัยด้านวัฒนธรรม	500,000.00	15,313.94
8.4	การสนับสนุน และงานวิจัยด้านวัฒนธรรม	200,000.00	6,125.57

- 8.5. คนสนับสนุนกิจกรรมบ้านดิน, ผู้หญิงบ้านดินที่ปฏิบัติงาน
8.6. คนสนับสนุนกิจกรรมหลัก ณ จุดประสงค์ (ผู้ให้ทุนการรณรงค์, ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร ฯลฯ)
8.7. การสนับสนุน และการประชาสัมพันธ์กิจกรรมอื่น ๆ

2024 Village Headman Day
2024 Phu Fai Lon Annual Event
2024 Other Culture & Sport

80,000.00
200,000.00
950,000.00

1,837.67
8,125.57
29,096.48



ที่ พส ๐๙๐๗.๑๒๑๘/๑๓๕

สวนพฤกษศาสตร์ฝอยลม ๖๐ พรรษา
มหาวิทยาลัย จังหวัดอุดรธานี
หมู่ ๓ บ้านทับกุง อำเภอหนองแสง
จังหวัดอุดรธานี ๔๑๓๔๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการปลูกไม้ป่ายืนต้นให้ดอกสวยงามบริเวณฐานผลิต-ดี โครงการฝอยลม
เรียน ผู้จัดการ พิพิธภัณฑ์ เอสพี ลิมเต็ด

ด้วยสวนพฤกษศาสตร์ฝอยลม ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัย จังหวัดอุดรธานี สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานทางวิชาการที่มีการรวบรวมพันธุ์ไม้ป่าที่สำคัญต่าง ๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และของประเทศไทย และเพื่ออนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่ายืนต้นให้ดอกสวยงามที่สำคัญให้คงอยู่ รวมถึงเป็นแหล่งท่องเที่ยว และศึกษาความรู้ในด้านทรัพยากรป่าไม้ให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ ไม้ป่ายืนต้นให้ดอกสวยงาม และสำหรับการท่องเที่ยวฝอยลม อีกทั้งเป็นที่ตั้งของฐานผลิตก๊าซธรรมชาติ ฐานผลิต - ดี ของโครงการฝอยลม ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ประมาณ ๑๔ ไร่

ดังนั้น สวนพฤกษศาสตร์ฝอยลม ฯ พิจารณาแล้วเพื่อให้บริเวณฐานผลิตก๊าซธรรมชาติ ฐานผลิต-ดี มีความสวยงาม เกิดภาพลักษณ์ที่ดีกับหน่วยงาน และมีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ นักท่องเที่ยวเกิดความประทับใจ จึงมีความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการปลูกไม้ป่ายืนต้นให้ดอกสวยงามจากหน่วยงานของท่าน เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) หรือตามที่ท่านเห็นสมควร และทางสวนพฤกษศาสตร์ฝอยลม ฯ หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
หัวหน้าสวนพฤกษศาสตร์ฝอยลม ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัย
จังหวัดอุดรธานี

สวนพฤกษศาสตร์ฝอยลม ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัย
จังหวัดอุดรธานี
โทร. ๐๘ ๖๓๒๐ ๑๔๘๖

“No Gift Policy พส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

Vendor No:2000015753

Network: 900000015715/0010-53060420

Amount:50,000 baht

Due Date: 21/10/2024

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารตามเอกสารแนบ

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. นำสมุดเงินฝากธนาคารทุกครั้งที่ฝากหรือถอน
2. ธนาคารจะบันทึกยอดเงินฝากให้ในวันที่ 30 กันยายนและ 31 มีนาคม ของทุกปี
3. ยอดเงินที่มีปรากฏในสมุดเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้รับการตรวจสอบโดยตรงกับบัญชีเงินฝากของธนาคารแล้ว กรณียอดเงินคงเหลือเป็นศูนย์ธนาคารจะปิดบัญชีให้ทันที
4. การเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ ผู้ฝากต้องแจ้งให้ธนาคารทราบ กรณีสมุดเงินฝากหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความต่อเจ้าพนักงานที่ตำรวจ และแจ้งให้ธนาคารทราบโดยเร็ว
5. ในกรณีที่บัญชีเกิดการผิดพลาด และยอดคงเหลือไม่ถูกต้องกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และพร้อมคำอธิบายเป็นมัลกับบัญชีธนาคารหลักเกณฑ์ข้อธนาคารกำหนด

41-009

รหัสสาขา Branch Code 0792
บัญชีเลขที่ Account No. 020037042806
ชื่อสาขา สาขาหนองแสง Branch Name
รหัสโครงการ Project Code
ชื่อบัญชี Account Name

กองทุนสวัสดิการส่วนรวมพรหมน้ำป่า 60 พรรษา มหาวิทยาลัย ก

2001 - บัญชีเงินฝาก

109616748
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES
BANKING

เลขที่ 000109616748

Ticket Information		
Donation Request No.	DON0005765	
Subject	สวนพฤกษศาสตร์วังน้อย 60 พรรษ มหาราชินี ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการปลูกไม้ยืนต้นให้ดอกสวยงามบริเวณฐานลิต-ดี โครงการลีนว้อม	
Description	***พื้นที่ด้านข้างทุ่ง เป็นที่ตั้งของ Well Pad D*** ด้วยสวนพฤกษศาสตร์วังน้อย 60 พรรษ มหาราชินี ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการปลูกไม้ยืนต้นให้ดอกสวยงามบริเวณฐานลิต-ดี โครงการลีนว้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริเวณฐานลิตกัซธรรมชาติ ฐานลิต-ดี มีความสวยงาม เกิดภาพลักษณ์ที่ดีกับหน่วยงาน และมีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ น้ำทองเหียวเกิดความประทับใจ จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวโดยขอเสนอหนึ่งงบประมาณ จำนวน 50,000 บาท ภายใต้งบประมาณ 7.1 การสนับสนุน และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ Network 900000015715 ขอขอบคุณ	
	Requestor	Pak Polachan
	Recipient	สวนพฤกษศาสตร์วังน้อย 60 พรรษ มหาราชินี
Budget CSR (Donation & Charity)	2024	
Event Detail		
Event Date		Venue
Payment Detail		
Approved Amount	฿50,000.00	Vendor No. 2000015753
Account Name (A/C)	กองทุนสวัสดิการสวนรวมพรรณ ไม้ 60 พรรษ มหาราชินี	Payment Due Date 21/10/2024
Bank Name	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	Branch หนองแสง
Account No.	020037042806	Payment Method Electronic Transfer

Approved list detail

No.	Full Name	Position	Approved Amount	Date and Time	Status
1	Ing-om Soisuwan	Manager, Public Affairs Section	฿50,000.00	01-OCT-2024 21:58:19	Approved
2	Anan Amornphabharwat	SVP, Thai Onshore Asset	฿50,000.00	02-OCT-2024 08:23:18	Approved

Note: Following this email, a hard copy of the original document(s) will be sent to FFA/P for approval.

รายละเอียดงบประมาณของแผนกกิจกรรมสัมพันธ์ โครงการลีนว้อม ประจำปี 2024 งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 15,537,400 บาท				
CSR Project		Network No.		THB
1. Basic Needs				1,560,000
1.1	โครงการเพื่อนบ้าน	2024 Love Your Neighbour Project	900000015687	800,000
1.2	โครงการปศ.สม. ห่วงใยใส่ใจสุขภาพชุมชน	2024 Siphuhorn Health Care	900000015688	260,000
1.3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	2024 Disable Enterprise Development	900000015689	50,000
1.4	โครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน	2024 Community Enterprise Development	900000015690	400,000
1.5	โครงการช่วยเหลือ	2024 Red Cross Support	900000015691	50,000
2. Education				2,600,000
2.1	โครงการ "น่านการศึกษโครงการลีนว้อม"	2024 Siphuhorn Scholarship	900000015692	500,000
2.2	การสนับสนุนกิจกรรมสถานศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี	2024 Education Support to University	900000015693	200,000
2.3	โครงการพยาบาลชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)	2024 Community Nurse	900000015694	600,000
2.4	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์	2024 Science Education	900000015695	200,000
2.5	โครงการ "ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)"	2024 Mini Farm	900000015696	200,000
2.6	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบเมล็ดพันธุ์	2024 Children Day & Siphuhorn Dek-D Bag	900000015697	450,000
2.7	โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย	2024 Teacher & Parent for Primary	900000015698	200,000
2.8	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพคนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Youth Development	900000015699	250,000
3. Environment				3,650,000
3.1	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)	2024 Reforestation	900000015700	1,000,000
3.2	โครงการปลูกพืชสวนป่า	2024 Bio Gas	900000015701	600,000
3.3	โครงการขยายผลเครือข่ายสิ่งแวดล้อม	2024 Environment Protection Youth Campaign	900000015702	400,000
3.4	โครงการพลังงานทางเลือก	2024 Alternative Energy Promolion Campaign	900000015703	400,000
3.5	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)	2024 Forest Fire Prevention & Protection	900000015704	750,000
3.6	มหกรรมพืชสวนโลก	2024 International Horticultural Expo	900000015705	500,000
4. Culture & Sports				970,000
4.1	โครงการอนุรักษ์กีฬา	2024 Love Sport	900000015706	400,000
4.2	การทอดกฐินปศ.สม. โครงการลีนว้อม (กฐินประจำปี ผ้าป่า)	2024 Siphuhorn Kathin	900000015707	370,000
4.3	กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)	2024 Strengthen Relations with Local Communities	900000015708	200,000
Donation & Sponsorship				5,070,000
5. Basic Needs				1,960,000
5.1	โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนโรงพยาบาล/ แลสซิ่งของ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 อบต.)	2024 Mother Day	900000015709	30,000
5.2	โครงการวันพ่อแห่งชาติ (สนับสนุนโรงพยาบาล/ แลสซิ่งของ) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 อบต.)	2024 Father Day	900000015710	30,000

5.3	สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน/ เส้นทางจักรยานร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบล	2024 Road Repairing with Local Authorities	900000015711	500,000
5.4	โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (ตามสถานการณ์)	2024 Community Assistant	9000000015712	500,000
5.5	การสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชนฯ	2024 Other Basic Needs	9000000015713	900,000
6. Education				200,000
6.1	การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษาฯ	2024 Other Education	9000000015714	200,000
7. Environment				900,000
7.1	การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ	2024 Other Environment	9000000015715	900,000
8. Culture & Sports				2,010,000
8.1	การร่วมทำบุญทอดผ้าป่า/ ฝ่าป่าสามัคคีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Local Kahin	9000000015716	50,000
8.2	การทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Buddhist Lent Day	9000000015717	50,000
8.3	การสนับสนุนการจัดการงานประเพณี และวัฒนธรรมประจำปีของจังหวัดในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Local Traditions	9000000015718	500,000
8.4	การจัดงานสวัสดิปีใหม่, กิจกรรมขอบคุณ ส่วนราชการและผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ปฏิบัติงาน และงานพิธีกระชับสัมพันธ์	2024 New Year Greeting & Thank You Party to Local Authorities	9000000015719	200,000
8.5	สนับสนุนกิจกรรมวันแม่ในผู้สูงอายุในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Village Headman Day	9000000015720	60,000
8.6	สนับสนุนกิจกรรมหลัก ณ อุทยาน (อุทยานสมเภาฯชน. นครที่มีผู้สูงอายุฯลฯ)	2024 Phu Fol Lom Annual Event	9000000015721	200,000
8.7	การสนับสนุน และการบริจาคด้านวัฒนธรรมอื่นๆ	2024 Other Culture & Sport	9000000015722	960,000
9. Advertising & Promotion				975,000
9.1	Promotional Material			900,000
9.1.1	VDO - จัดทำ Presentation VDO's หรือ Animation เกี่ยวกับกิจกรรมหรือการปฏิบัติงาน	2024 VDO	9000000015723	70,000
9.1.2	Publication - การจัดพิมพ์หนังสือ เช่น โปสเตอร์/ หนังสือเกี่ยวกับด้านพลังงาน ฯลฯ	2024 Publication	9000000015724	250,000
9.1.3	Exhibition			200,000
9.1.4	Corporate Items - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำของไม่เอกสารต่างๆ และการทำ Stakeholder Engagement	2024 Corporate Items	9000000015725	320,000
9.1.5	Internal Commi. - เสื้อหรือสิ่งของสำหรับพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรม CSR ของแผนก PTN/A	2024 Internal Comm.	9000000015726	60,000
9.2	Media Buy - การโฆษณาประชาสัมพันธ์ (ผ่านสื่อ)	2024 Media Buy	9000000015727	10,000
9.3	Media Sponsorship - การสนับสนุนด้านการบริจาค เช่น วันครบรอบ/ วันบริษัทฯ ฯลฯ	2024 Media Sponsorship	9000000015728	10,000
9.4	Media & Event Management - กิจกรรมกระชับสัมพันธ์ PTTEP SP - สื่อมวลชน ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น และอุดรธานี	2024 Media & Event Management	9000000015729	10,000
9.5	Professional & Consultancy fee			
9.6	Special Project - กิจกรรมสื่อและพนักงานสัมพันธ์ ณ อุบลราชธานี	2024 Special Project	9000000015730	45,000
10. Representation & Gift				300,000
10.1	ค่าใช้จ่ายในการส่งมอบของขวัญ			250,000
10.2	การจัดซื้อของขวัญ และของที่ระลึกไม่เกินมูลค่า 3,000 บาท รวมถึงงานแต่งงานบวช งานศพ	2024 Representation & Gift	9000000015731	50,000
11. Other Management				412,400
11.1	วันสถาปนาองค์กร	2024 Other Management	9000000015732	30,000

11.2	กิจกรรมพิเศษอื่น ๆ เช่น แสดงความสำนึกในทางปฏิบัติงาน	2024 Other Management	900000015732	30,000
11.3	ค่าลดหย่อนความเสียหายที่เกิดจากการปฏิบัติงาน			60,000
11.4	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ บัญชีรักษา ปรับปรุงโครงสร้าง			50,000
11.5	ค่าเดินทางและที่พัก (สำหรับ Visitor หรือที่จอดรถอื่นๆ)			200,000
11.6	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			20,000
11.7	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น PPE ค่าถ่ายเอกสาร ค่าเช่า และค่าใช้จ่ายต่างๆ			22,400
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น (ไม่รวมเงินเดือนพนักงาน)				15,537,400



PTTEP

Memorandum

FROM: PTN/A

REF: HQ202306302.1

TO: SSG via

DATE: 26 July 2023

CC: PSP/H

SUBJECT: 2024 Donation & Sponsorship and Social Development Project Budget - Sinphurom

Please find below the proposed 2024 Budget for Donation & Sponsorship and Social Development Projects of PTN/A (Sinphurom) for your review and endorsement.

1. Donation & Sponsorship (1 USD = 32.65)

Item	Budget Themes	Budget (USD)
1	Basic Needs <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนกิจกรรมวันแม่แห่งชาติสนับสนุนกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน / เส้นทางสาธารณะร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนจุดตรวจและช่วยเหลือผู้ประสบภัยการสนับสนุน และการบริจาคด้านความต้องการพื้นฐานของชุมชนอื่น ๆ	60,030.63
2	Education <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านการศึกษารื่น ๆ	6,125.57
3	Environment <ul style="list-style-type: none">การสนับสนุน และการบริจาคด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	27,565.08
4	Culture <ul style="list-style-type: none">การร่วมทำบุญทอดกฐิน / ฝ่าป่าสามัคคีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงานการทำบุญถวายเทียนพรรษา วัดในพื้นที่ปฏิบัติงานการสนับสนุนจัดงานประเพณีและวัฒนธรรมประจำปี ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	61,562.02
Total		155,283.30

-2- / 2. Social Development...

Page 3 of 5

2. Social Development Project

Item	Project Name	Theme				Budget (USD)
		Basic Needs	Education	Environment	Culture	
1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	✓				24,502.30
2	โครงการ ปดท.สม. ห่วงใยใส่ใจสุขภาพชุมชน	✓				7,963.25
3	โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ	✓				1,531.39
4	โครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน	✓				12,251.15
5	โครงการชวยกยชาติ	✓				1,531.39
6	โครงการ "ทุนการศึกษาโครงการสินธุ์อม"		✓			15,313.93
7	การสนับสนุนกิจกรรมสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดขอนแก่นและอุดรธานี		✓			6,125.57
8	โครงการพยาบาลชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)		✓			18,376.72
9	โครงการสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์		✓			6,125.57
10	โครงการ "ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)"		✓			6,125.57
11	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบแปะเด็กสินธุ์อม		✓			13,782.54
12	โครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาดังปฐมวัย		✓			6,125.57
13	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน		✓			7,656.97
14	โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA)			✓		30,627.87
15	โครงการรณรงค์รักษาภาพ			✓		18,376.72
16	โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม			✓		12,251.15
17	โครงการพลังงานทางเลือก			✓		12,251.15
18	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)			✓		22,970.90
19	มหกรรมพืชสวนโลก			✓		15,313.93
20	โครงการอนุรักษ์กีฬา				✓	12,251.15

21	การทอดฐิน ปตท.สน. โครงการสนับสนุน (กรณีประจำปี ประจำปี)			✓	11,332.31
22	กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (กีฬา / งานเลี้ยง)			✓	6,125.57
Total					268,912.67

Noted that the Social Development Project proposals are attached.

Endorsed by

(Manager, Public Affairs Section)

CSR Project		THB	USD
1. Basic Needs		8,789,000.00	268,912.67
1.1	โครงการรักเพื่อนบ้าน	1,560,000.00	47,779.48
1.2	โครงการปันลม พลังน้ำดีสู่ทุกชุมชน	800,000.00	24,502.30
1.3	โครงการส่งเสริมสุขภาพเด็กหญิง	260,000.00	7,863.26
1.4	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน	50,000.00	1,531.39
1.5	โครงการรณรงค์	400,000.00	12,251.15
1.5	โครงการรณรงค์	50,000.00	1,531.39
2. Education		2,600,000.00	79,632.44
2.1	โครงการ "บุตรหลานโครงการสนับสนุน"	500,000.00	15,313.93
2.2	การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาในโรงเรียนและชุมชน	200,000.00	6,125.57
2.3	โครงการขยายศูนย์ (โครงการต่อเนื่อง)	600,000.00	18,376.72
2.4	โครงการสนับสนุนการศึกษาสำหรับเด็ก	200,000.00	6,125.57
2.5	โครงการ "บ้านสวนผัก" (Mini-Farm)	200,000.00	6,125.57
2.6	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมงานฉลองเด็กดี	400,000.00	12,251.15
2.7	โครงการพัฒนาคุณภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาในชุมชน	200,000.00	6,125.57
2.8	สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาคุณภาพเยาวชนในท้องถิ่น	250,000.00	7,656.97
3. Environment		3,650,000.00	111,791.72
3.1	โครงการปลูกป่า (ตามแผนยุทธศาสตร์ EIA)	1,000,000.00	30,627.87
3.2	โครงการอนุรักษ์ธรรมชาติ	600,000.00	18,376.72
3.3	โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม	400,000.00	12,251.15
3.4	โครงการรณรงค์ลดขยะ	400,000.00	12,251.15
3.5	โครงการรณรงค์เพื่อสุขภาพชุมชน (โครงการต่อเนื่อง)	750,000.00	22,970.90
3.6	กิจกรรมวันรณรงค์	500,000.00	15,313.93
4. Culture & Sports		970,000.00	29,799.03
4.1	โครงการอนุรักษ์วิถี	400,000.00	12,251.15
4.2	กิจกรรมวันแม่ (กรณีประจำปี)	370,000.00	11,332.31
4.3	กิจกรรมวันรักสุขภาพในท้องถิ่น (กีฬา / งานเลี้ยง)	200,000.00	6,125.57
Donation & Sponsorship		5,070,000.00	155,263.30
5. Basic Needs		1,960,000.00	60,039.63
5.1	โครงการวันแม่แห่งชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าอาวาส) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ตำบล)	30,000.00	918.84
5.2	โครงการวันพ่อแห่งชาติ (สนับสนุนหน่วยงาน เจ้าอาวาส) สำหรับ 8 หน่วยงาน (4 อำเภอ 4 ตำบล)	30,000.00	918.84
5.3	สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน (สนับสนุนหน่วยงาน หน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น)	500,000.00	15,313.94
5.4	โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (สนับสนุนหน่วยงาน)	500,000.00	15,313.94
5.5	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	600,000.00	18,376.72
6. Education		200,000.00	6,125.57
6.1	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	200,000.00	6,125.57
7. Environment		900,000.00	27,565.08
7.1	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	900,000.00	27,565.08
8. Culture & Sports		2,010,000.00	61,562.02
8.1	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	50,000.00	1,531.39
8.2	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	50,000.00	1,531.39
8.3	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	500,000.00	15,313.94
8.4	การสนับสนุน และการบริจาคสิ่งของแก่ผู้ประสบภัย	200,000.00	6,125.57

8.5	สนับสนุนกิจกรรมวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2024 Village Headman Day	80,000.00	1,837.67
8.6	สนับสนุนกิจกรรมสัปดาห์วัฒนธรรม (สัปดาห์วัฒนธรรม) ของจังหวัดภูเก็ต	2024 Phi Phi Long Annual Event	200,000.00	8,125.57
8.7	การสนับสนุน และกิจกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนการดำเนินงาน	2024 Other Culture & Sport	950,000.00	29,096.48



ภาคผนวก ค






เอกสารส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

วันที่	กิจกรรม
2 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย PTNA พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ฝ่ายคลังสินทรัพย์ โครงการสนับสนุนหรือส่งเสริมประชนหรือประชาชนผู้สนใจที่จะเรียนรู้เกี่ยวกับสินทรัพย์ ให้กับผู้สนใจเรียนรู้และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันและเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการเรียนที่ออกจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยในการประชุมได้มีหัวหน้าหน่วยงานภาคเอกชน หัวหน้าสถานศึกษาผู้เกี่ยวข้อง 60 พรรณามหาราชินี เจ้าหน้าที่สถานีควบคุมไฟฟ้าผู้ดูแล กำนันผู้ใหญ่ตำบลกุ่มใหญ่ เจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานีขนส่ง พร้อมด้วย Company man Rig GW221 และฝ่าย SSHE ของ บริษัทเทกวอลล์ ครีส์ลิ่ง คัมปะนี(ประเทศไทย)จำกัด เข้าร่วมประชุม</p> 
3 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย PTN, PSP, PSPH, PTNP และ PTNA พร้อมด้วยผู้แทนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามการทำงานโครงการสนับสนุน (Collaborative) จังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ 28 ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุมโรงแรมพญาพิมรินทร์ จังหวัดขอนแก่น โดยมีนายสุรพร จินตสาร รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นประธานและได้คณะกรรมการซึ่งประกอบไปด้วย หัวหน้าส่วนราชการจากหลายภาคส่วนมาเป็นผู้นำองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม</p> 
4 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย Top Management, Visi-SBH, FNA, PTN, CSH และ PSP เข้ายื่นเสนอโครงการสนับสนุน เพื่อพูดคุยให้กำลังใจและแนะนำวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยกับพนักงานพร้อมทั้งพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นชม Central Booster Compressor ณ.ฐานผลิตเอ และกิจกรรม Drilling Rig</p> 

8 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย กสทศสัมพันธ์พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบปะชาวบ้านบริเวณสถานีผลิตปิโตรเลียมเพื่อประชาสัมพันธ์และติดตามสอบถามความคิดเห็นของกำลังข้อเสนอแนะ หลังกิจกรรมการขนถ่ายและขนถ่ายปิโตรเลียม โดยตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการขนถ่ายอุปกรณ์และท่อเจาะ ซึ่งเป็ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอื่นๆในพื้นที่</p> 
9 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย PSPH เข้าร่วมพิธีเปิดโรงงานผลิตแปรรูปตัวนำตามนโยบาย "ปลดปล่อยโลก" พร้อมสนับสนุนประมาณ จำนวน 200,000 บาท ณ โรงงานแปรรูปเส้นลวดนำกับอุตสาหกรรมโลก ตลาดเมรุมาศ ตำบลพุนนัง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยมีนายสุรศักดิ์ อักษรกุล รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยนายประสิทธิ์ เลี้ยวเปื ประธานกรรมการบริหารกลุ่มธุรกิจอุดรธานี และหัวหน้าส่วนราชการเข้าร่วมในพิธีนี้</p> 
10 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน ทีมแพทย์อาสาสมพงษ์ อนุโลม เจ้าอาวาสวัดถ้ำเพ็ญอินทร์ ตำบลกุ่มใหญ่ อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี พร้อมพระสงฆ์จำนวน 9 รูป มาเจริญพระพุทธมนต์เพื่อเสริมความเป็นสิริมงคลในพิธีกับบุคลากรที่จะเข้าเส้นลวด(PH-14) Rig GW221 ประจำปี 2567 โดยมี PTN, OTN PSPH, OTNO พร้อมด้วยหัวหน้าหน่วยงานที่ไม่ได้สังกัดกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช จังหวัดอุดรธานี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนันผู้ใหญ่บ้าน เครือข่ายสิ่งแวดล้อมและ NGO ไปให้เข้าร่วมในพิธี</p> 
12 Jul 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน ผ่านองค์กรสัมพันธ์ โครงการสนับสนุน ลงพื้นที่ที่วิทยาลัยเทคนิคโคกเคียน อำเภอหนองแสง จังหวัดขอนแก่น เพื่อหารือแนวทางการจัดโครงการรักเพื่อนบ้านและโครงการนวัตกรรม สืบประดิษฐ์ของเล่นหุ่น โดรนผิงนกการฝึกการ เตะลูกแก้ว ผู้เฒ่าแก่กรวยลัดเบ็ดหน้าพ้อง พร้อมคณะอาสาสมัครวิทยุภาคพื้นดินนำ พ้องเข้าร่วมหารือในครั้งนี้</p> 

<p>29-30 Jul 2024</p>	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสัมมนาออนไลน์พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าชี้แจงและสังเกตการณ์พื้นที่ป่าในสวนพฤกษศาสตร์กุยอ้อม 60 พรรณานหาราชินี โดยพื้นที่สำรวจงานและแผนงานเส้นทางศึกษาธรรมชาติในสวนพฤกษศาสตร์กุยอ้อม 60 พรรณานหาราชินี น้ำตกถ้ำม่วง น้ำตกการงาน และในพื้นที่บริเวณรอบฐานผลิตดี(PH-14)เพื่อติดตามการดำเนินงานตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring and compliance for PH-14) โดยมี ทศ ตระกูลรัตน์ ไซยรัตน์ โอนะสิงห์และเจ้าหน้าที่จากภาคสมัครีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้สำรวจและจัดตั้งอุปกรณ์สังเกตการณ์รวมถึงตัววางไปจนถึงการติดตั้งและจัดการรายงานการดำเนินงานในลำดับต่อไป</p> 
<p>31 Jul 2024</p>	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสัมมนาออนไลน์ PSP, PSPH พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่โครงการสัมมนา จัดประชุมประชาสัมพันธ์โครงการการดูแลและการเฝ้าระวังของฐานผลิตดี(PH-14) ณ ห้องประชุมกุยอ้อม อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี โดยมี นายสุรศักดิ์ อักษรกุล รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธาน พร้อมด้วยนายอำเภอหนองแสง ผู้แทนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หัวหน้าส่วนราชการ ผู้เกี่ยวข้องกรมการพลังงานภาคประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ รวมถึงผู้บริหารหน่วยงานสถานศึกษาชาวประมงกว่า 48 หน่วยงาน โดยวัตถุประสงค์ในการจัดประชุมในครั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือในการบูรณาการดูแลและการเฝ้าระวังของฐานผลิตดี(PH-14) ให้ได้รับการดำเนินงานอย่างทั่วถึงและโปร่งใสเพื่อลดผลกระทบและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต</p> 

15 Jul 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินนุ้ยอม นำโดย PSPH พร้อมด้วยนำองค์กรสัมพันธ์ ร่วมแสดง ขอม หน้าจอเครื่องรีโนเตส จำนวน 2 เครื่อง แก่คณาจารย์และนักเรียนโรงเรียน จักรก ลายทองแดงเชียงใหม่ โดยนายบุษพร พิรุณสาร รอง แม่ประชาชนและสมาชิกเฝ้าชมสร้างแห่งของสินนุ้ยอมนำโดย จักรก ลายทองแดงเชียงใหม่	
18 Jul 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินนุ้ยอมน นำโดย PSPH พร้อมด้วยนำองค์กรสัมพันธ์ ร่วมแสดง ความยินดีต่อครบรอบ 20 ปี บริษัท พาณโฐเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาทองแดงเชียงใหม่ โดยนายบุษพร พิรุณสาร รอง ผู้อำนวยการจังหวัดทองแดงเชียงใหม่และสมาชิกเฝ้าชมสร้างแห่งของสินนุ้ยอมนำโดย จักรก ลายทองแดงเชียงใหม่	
16-19 Jul 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินนุ้ยอมน นำโดย PSPH พร้อมด้วยนำองค์กรสัมพันธ์ ลงพื้นที่ร่วม การเป่าปัดดี ปตท.สน.ให้กับเด็กนักเรียนโรงเรียนเครือข่ายในอำเภอทองแดง จังหวัดอุดรธานี จำนวน 7 โรงเรียน รวมทั้ง 1,466 ใบ เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับเด็ก ๆ ทุกคนได้มีความมุ่งมั่นตั้งใจและเป็นการช่วยเหลือการใช้จ่ายให้กับผู้ปกครองได้ เป็นอย่างดีโดยนำอุปกรณ์การเรียน ตลอดจนเครื่องเล่นไปแจกจ่ายให้กับเด็ก ๆ นักเรียนทุกคนทั้งโรงเรียนและโรงเรียน ปตท.สน.โครงการสินนุ้ยอมน ที่ได้มีกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ มากมายไปด้วย	
20 Jul 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินนุ้ยอมน PSPH พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ ร่วมงานบุญประเพณีแห่เทียนพรรษาประจำปี 2567 ณ วัดศรีมงคล ตำบลน้ำใส อำเภอหนอง มิ่งพำของแตงโม โดยมี นายกเทศมนตรีตำบลน้ำใส ท่าน ผอ.บุญชู ตลอดจนหัวหน้าท้องถิ่นและชาวบ้านมาร่วมงานกันเป็นจำนวนมากซึ่งงานโครงการรวม ถวายเทียนพรรษาและผ้าป่าสามัคคีร่วมกับชาวบ้านและชุมชนบ้านกุดน้ำใสเป็นประจำปีเพราะถือเป็นงานพื้นถิ่นดั้งเดิมแยก ภาคธรรมชาติสินนุ้ยอมน ซึ่งนอกจากจะเป็นการมีส่วนร่วมกิจกรรมงานบุญของหมู่บ้านแล้วยังเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีกับ ชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่อีกด้วย	

9 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แผนองค์กรพื้นที่พันธมิตร ชีววิถีกรมวิทย์แม่เหล็กชาติ โรงเรียนห้วยขวาววิทยาสรรพ์ โรงเรียนห้วยขวาววิทยาสรรพ์ ตำบลทุ่งโป่ง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น พร้อมมอบทุนการศึกษาสำหรับนักเรียนที่สอบได้ที่ 1 และ 2 ของการแข่งขันวิชาการ ประจำปี 2567 จำนวน 30,000 บาท เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนากิจการด้านกีฬาให้กับนักเรียน	
9 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แผนองค์กรพื้นที่พันธมิตร ชีววิถีกรมวิทย์แม่เหล็กชาติ โรงเรียนห้วยขวาววิทยาสรรพ์ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี ประชุมสัมมนาความร่วมมือโครงการพัฒนาระบบการแพทย์ของโรงเรียนผลิต PH-14 และกิจกรรมการขยายขอบข่ายบริการแก่ประชาชนที่ได้รับทราบ และมอบเงินสนับสนุนโครงการปลูกต๋องเพื่อเฉลิมพระเกียรติประจำปี 2567 จำนวน 50,000 บาท ให้กับประธานชมรมกักกันไข้ชุมชนอำเภอหนองแสง	
9 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุนแผนนำโดย PSPH ต่อมาถูกนิเทศ ตั้งศูนย์รณรงค์ ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม พร้อมคณะหัวหน้างานจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ติดตามการดำเนินงานของโครงการสนับสนุน ในการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดัน (Booster compressor) ที่ฐานผลิต A จากนั้นได้ไปติดตามกิจกรรมการตรวจเช็กหลุม PH-14 ณ ฐานผลิต D และตรวจพื้นที่วางแนวของสายในรากฐานผลิต D ไปฐานผลิต C โดย PSPH ด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลการลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานในครั้งนี้	
10 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แผนองค์กรพื้นที่พันธมิตร ชีววิถีกรมวิทย์แม่เหล็กชาติในการสนับสนุนงานของโครงการพื้นที่ฐานผลิต ณ ศาลาอเนกประสงค์ ณ ตำบลกุดประดู่ อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี โดยเป็นอาสาสมัครจิตอาสาพัฒนาชุมชน พร้อมมอบอาหารกลางวันและเครื่องดื่มให้กับผู้ปฏิบัติงานและครอบครัวจำนวน 17 หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่ตำรวจสภ.หนองแสง, หน่วยงานที่ตำรวจสภ.หนองแสง, หน่วยงานที่ปฏิบัติงานและชุดรักษาความสงบเรียบร้อยหมู่บ้านร่วมประชุม	 

วันที่	กิจกรรม
1-7 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แขนงองค์กรสัมพันธ์พื้นที่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมทางทะเลและการบริการ ของฐานผลิตดี ผู้นำผู้มาและชาวบ้านในพื้นที่ตำบลทุ่งและแสงสว่าง อำเภอนบพิตำ จำนวน 17 หมู่บ้าน ซึ่งชาวบ้านให้ความสันทนใจมาร่วมทั้งเป็นจำนวนมาก รวมไปถึงหน่วยงานราชการจังหวัดอุดรธานี, นายอำเภอหนองแสง , หัวหน้าส่วนราชการ, ผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, กำนันผู้ใหญ่บ้าน, ภาคีเครือข่ายภาคประชาชนและสิ่งแวดล้อม(NGO), หน่วยงานอาสาสมัครศึกษา รวมไปถึงชมรมและสังเกตการณ์กิจกรรมการทะเลและการบริการ ณ ฐานผลิต ดี หมู่ PH-14 และมีกิจกรรมเกี่ยวกับอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอำเภอหนองแสง (NGO) รวมถึงพฤติกรรมตรวจรับและใส่ใจการบริการแก่ภาคี และในช่วงกิจกรรมการบริการ แขนงองค์กรสัมพันธ์ซึ่งต้องพื้นที่เข้าพบชาวบ้านในพื้นที่รอบนอกเพื่อตอบคำถามพูดคุยกับชาวบ้านผู้มาร่วมอย่างต่อเนื่องพร้อมลงพื้นที่เห็นใจความหลากหลายถึงขั้นเพื่อสังเกตการณ์แสงสว่างและเสียงจากการบริการ
8 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แขนงองค์กรสัมพันธ์พื้นที่วิทยาศาสตร์กีฬาพลัง ลมพื้นที่โรงเรียนบ้านนาทรายน้อยตม.บ้าน ตำบลนาไร่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม เพื่อสำรวจและประเมินจุดต่างๆ ที่จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม อาคารและภูมิทัศน์โดยรอบ ภายใต้โครงการรักเพื่อนบ้าน โดยมี ดร. นริศรา คำสี ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาทรายน้อยตม.บ้าน พร้อมคณะครู ได้การต้อนรับเป็นอย่างดี
1-8 Aug 2024	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แขนงองค์กรสัมพันธ์พื้นที่กีฬาชุมชนและตลาดนัดทุ่งเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการแข่งขันฟุตบอลจากพื้นที่ ในระหว่างวันที่ 12-23 สิงหาคม 2567 ให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ตามแนวเส้นทางดังกล่าวได้มีประสบการณ์อยู่อย่างทั่วถึงทุกพื้นที่จากบริเวณ จากนั้นร่วมเป็นโด่งพื้นที่ติดตามและสังเกตการณ์กิจกรรมการบริการเกี่ยวกับกีฬาและฐานผลิตดี (PH-14) โดย ฐานผลิตดี (PH-14), สานตึกอุตสาหกรรมปิโตรเลียม (รัศมีห่างจาก WPD โดยประมาณ 1.28 กม.), วัดภูหินรอยก้อม (รัศมีห่างจาก WPD โดยประมาณ 2.84 กม.), บ้านคำดีด้า หมู่ที่ 8 (รัศมีห่างจาก WPD โดยประมาณ 5.26 กม.)

<p>18-20 Aug 2024</p>	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยPSPH พร้อมด้วยแผนกองค์กรสัมพันธ์และอาสาสมัครจากแผนกต่างๆ ร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับภารกิจด้านนิเวศวิทยาของโครงการสนับสนุนและการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม</p> 
<p>20 Aug 2024</p>	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน แผนกองค์กรสัมพันธ์ จัดประชุมกลุ่มผู้นำองค์กรการสื่อสารสัมพันธ์ท้องถิ่น กำนันผู้ใหญ่บ้าน 17 หมู่บ้าน หมวกถูกพิชิตด้วยสามธรรม รวมไปถึงกลุ่มเกษตรและ NGO ในพื้นที่ เพื่อสรุปภาพรวมการดำเนินงานกิจกรรมการดูแลของโรงเรียนเสลี่ยง ที่ผ่านมามีผลกระทบหรือข้อร้องเรียนใดๆ จากชาวบ้านและชุมชนหรือไม่เพื่อจะได้นำมาพัฒนาและปรับปรุงแก้ไขให้ตรงต่อไปให้สิ้น</p> 
<p>22 Aug 2024</p>	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย PSPH พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่องค์กรสัมพันธ์ ร่วมมอบทุนการศึกษากลุ่มธุรกิจพลังงานอำเภอหนอง ประจวบ 2567 ร่วมกับหน่วยงานกลุ่มธุรกิจพลังงานอำเภอหนอง ประกอบด้วย ปตท.สง.โครงการสนับสนุน ไข่ฟองน้ำพอง (PMU) และบริษัทเอชเอเอ็มบีดี เอ็กซ์พลอเรชั่น แอนเน็ค โพรเซสส์ โคราช อิงค์ ได้ร่วมกับเด็กทุนการศึกษาของไข่ฟองน้ำพอง ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ มีความประพฤติดี และตั้งใจเรียน โดยมีคุณศิริรัตน์ พินิจพานิชย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นประธาน ซึ่งไม่มีการศึกษา 2567 นี้ กลุ่มธุรกิจพลังงานอำเภอหนอง มอบทุนการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น 180 ทุน</p> 


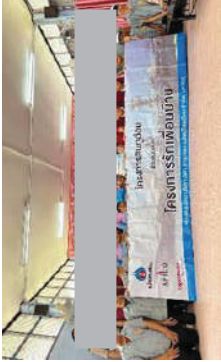

10 Aug 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม แยกองค์การสัมพันธ์ พร้อมดำเนินงานต่างประเทศ สักขีพินัย ผู้ปกครองหรือหน่วยงานอื่นอยู่บริตณ ลมที่เร็วเหนือและใกล้ใกล้ นายศรี ดั่งกลาง ชาวบ้านหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านหลวง อำเภออุ้มผาง จังหวัดตากตอนบน อยู่ประมณเหตุลี้ภัยกับไฟไหม้บ้านเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมมา ทางโครงการได้รวบเหลือจำนวน 5,000 บาท โดยใช้จ่ายกลับออกสู่ลัด เล็กกัน นอกองค์การการบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง พร้อมด้วยผู้ปัญหาบ้านร่วมรับมอบ</p> 
12-24 Aug 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดย PSPH แยกองค์การสัมพันธ์ และตำรวจจราจรจาก สก.หนองแสง ที่ใช้ผู้ปฏิบัติงานสว่างจราจรหนองแสง ชุดรักษาความปลอดภัยและใกล้ใกล้ ผู้ร่วมผู้ไปเพื่อที่ตำบลแสงและตำบลกั๊ก กง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุตรธานี รวมจำนวนความและตากันการจราจรในกิจกรรมการขนถ่ายอุปกรณ์แท่นเจาะของ Rig Gw221 ออกจากพื้นที่ที่ฐานผลิตที่ตำบลกั๊ก อำเภอหนองแสง จังหวัดอุตรธานีโครงการสินกู้ยืม ไปยังโครงการ SI โดยตลอดระยะเวลา 1 ในทางดำเนินกิจกรรมการขนถ่ายจะนับตั้งแต่เปิดตลาดเดือนมิถุนายน จนถึงปัจจุบันนี้ ไม่มีอุบัติเหตุหรือข้อร้องเรียนใดๆ จากชาวบ้านชุมชน และ NGOในพื้นที่แต่อย่างใด</p> 
13 Aug 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม แยกองค์การสัมพันธ์ให้ภาพก่อนรับคุณรับวิวัฒน์ มั่นเจริญ กรรมการ บริษัท อฟิโก (โคราช) จำกัด เยี่ยมชมการดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดัน (Booster Compressor) ณ ฐานผลิต เอ จากนั้น ได้เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมการเจาะหลุมประมณ PH-14 ที่ดณะนี้อยู่ในตรงของการขนถ่ายแท่นเจาะ กลับไปที่ SI</p> 
15 Aug 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดย PSPH พร้อมด้วยแยกองค์การสัมพันธ์พื้นที่ที่บริเวณลำห้วยทราย ณ บ้านนาขาม ตำบลนาขาม อำเภอหนองแสง จังหวัดอุตรธานี มอบงบประมาณสนับสนุน จำนวน 300,000 บาท โดยมีนายเมืองแมน รักษ์บัววา นายภพพนมศรีตีสันนาคี และนายโยธิน คำน้อย ปลัดอำเภอนหนองแสงเป็นผู้รับผิดชอบ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมโครงการชุดออกสำรวจทราย ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร</p> 

วันที่	กิจกรรม
5 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมโครงการฝึกอบรมอาชีพ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านในโครงการ ปี 2567 และติดตามผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา ณ ศูนย์เรียนรู้บ่อการชื้อชีพ บ้านห้วยไร่ ตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี</p> 
9 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมงานวัน 50 ปี หอแก้ววชิรา 2567 ณ สนามกีฬาว่าการอำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี พร้อมมอบงบประมาณสนับสนุนในการจัดกิจกรรม จำนวน 30,000 บาท โดยมีนายณฐพร วิถี รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีเป็นประธาน</p> 
10 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ นางสาว จุไรรัตน์ พงศ์ศรี หัวหน้าส่วนพัฒนาศาสตร์ผู้ปล่อย พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ไปปล่อยมอบเพื่อประชุมหารือแผนงานการจัดกิจกรรมค่ายเยาวชนพักพิงสัปดาห์ตลอด ทั้งจัดขึ้นในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2567</p> 

12 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ จัดตั้งทีมเก็บข้อมูลสำรวจความพึงพอใจเพื่อเปิดโปงเกส ปี 2567 เพื่อเป็นแหล่งพึ่งพาตนเองสำหรับครัวเรือนชุมชนในพื้นที่ บ้านนาฮี สี หมู่ 3 และบ้านพายน หมู่ 5 ตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี</p> 
15 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ พร้อมทีมกับ SSHE นำคณะเครือข่ายพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอำเภอหนองแสง และจังหวัดอุดรธานี รวมไปถึงคุณหมอมเสนา ประธานสภาภาคประชาชนจังหวัดอุดรธานี (NGO) ร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดแมลง และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น PH-14 โดยมีอาจารย์และทีมบริษัทที่ปรึกษา ร่วมนำสังเกตการณ์และให้ข้อมูลเชิงการมาในครั้งนั้นไม่มีประเด็นปัญหา หรือข้อขัดแย้งในเชิงลบแต่อย่างใด</p> 
15 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมสนับสนุนงบประมาณจำนวน 30,000 บาทในการจัดงานประเพณีทอดกฐณพพรรษา ไหว้พระองค์ใหญ่หลวงพ่อโคงใจ วัดภูทองพรมมิตร ตำบลกู่กู่ อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี พร้อมร่วมเป็นกรรมการตัดสินการประกวดพ่อน้ำ ประจำปี 2567 โดยมีนางราชาร่วมการแข่งขันกว่า 30 ทีม โดยวัดภูทองพรมมิตรเป็นวัดที่อยู่ใกล้กับฐานผลิตของโรงกลั่นสินกู้ยืม 6 กิโลเมตร และเป็นวัดที่ตั้งอยู่บนภูเขาสูง มองเห็นกิจกรรมการเผาไหม้ได้อย่างชัดเจน ดังนั้นจึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมของทางวัด จึงถือเป็นโอกาสอันดีที่ทางโครงการจะได้สร้างมิตรภาพและความสัมพันธ์กับทางเจ้าอาวาสและทางวัด</p> 

16 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมทำบุญโรงทาน ไศศรัณีและกระเพาะปลา ในงานวันเพ็ญกุศล 100 วัน ของพระครูวิสุทธิสาธุกิจ (หลวงพ่อ) อดีตที่ปรึกษาเจ้าคณะจังหวัดอุดรธานี และอดีตเจ้าอาวาสวัดป่าก้อยยานมิตร ตำบลกู่ยวนมิตร อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี โดยในวันนั้นได้มีผู้ร่วมชน ตลอดจนชาวบ้านในพื้นที่ได้ออกมาร่วมงานกันเป็นจำนวนมาก</p> 
20 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมประชุมและอธิบายการจัดกิจกรรม From We To World พร้อมลงพื้นที่สำรวจแปลงปลูกปาล์ปี 2567 โดยมีคุณประยงยุทธ กลุ์โสทร หัวหน้าหน่วยงานไร่ดอกคอยนาง ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสวนกลาง ธันวาคมสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุด) เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ ซึ่งจากการประชุมจะจัดกิจกรรม From We To World ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 บริเวณสวนอุทยานน้ำตกคอยนาง โดยใช้พื้นที่ปลูกจำนวน 5 ไร่</p> 
24 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยคุณวิฑูร เกาเอี่ยม ผู้จัดการแทนผลิตโครงการสินกู้ยืม พร้อมแผนกองค์กรสัมพันธ์ ได้จัดกิจกรรมโครงการตท.สผ. ห่วงใยใส่ชุดภาพชุมชนตำบลกุดน้ำใส ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567 โดยมี คุณกรชาพรวิชัย ชัยพัทธ์วิธ นายอำเภอหนอง เป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมด้วยนายวิรัตน์ เข็นสบาย นายกเทศมตรีตำบลกุดน้ำใส นายรังสรรค์ ทองโคตร กำนันตำบลกุดน้ำใส และหัวหน้าส่วนราชการ ผู้นำส่วนท้องถิ่น ผู้ใหญ่บ้าน ตลอดจน อสม.และชาวบ้านจากทั้ง 10 หมู่บ้านของตำบลกุดน้ำใสได้เข้าร่วมกิจกรรมกันเป็นจำนวนมาก โดยการจัดกิจกรรมในครั้งนี้เป็นการตรวจคัดกรองเพื่อหาสารพิษในร่างกาย</p> 

30 Sep 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยแผนกองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมประจำปีกับสภาเครือข่ายภาคประชาชน (NGO) ทั้ง 20 อำเภอของจังหวัดอุดรธานี โดยมีนายวรงค์ เสมา ประธานสภาเครือข่ายภาคประชาชนจังหวัดอุดรธานีเป็นประธาน โดยให้ที่ประชุมคุณนวม เสมา ได้กล่าวชื่นชมถึงการทำงานของบริษัท.สผ.โครงการสินกู้ยืม เป็นอย่างมาก ที่มีมาตรฐานในการทำงานที่ดี มีความห่วงใยต่อชีวิตความเป็นอยู่ของพี่น้องประชาชนในพื้นที่ รวมไปถึงตระหนักและคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยตลอด โดยไม่ทิ้งประเด็นข้อขัดแย้ง หรือประเด็นปัญหาต่างๆกับทางโครงการแต่อย่างใด</p> 
-------------	--

วันที่	กิจกรรม
21 Oct 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณณัฐพร วัฒนศิริประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิตโครงการผลิตปิโตรเลียมและสุพรรณบุรี พร้อมด้วยคุณณัฐพร สัตยคุณสกุล ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายพัฒนาปิโตรเลียมโครงการผลิตปิโตรเลียมและสุพรรณบุรี และคุณวิฑูร เก่าเอียน ผู้จัดการแทนโครงการสนับสนุน ร่วมต้อนรับ คุณโกกรรัฐ รักษาสกุล ผู้จัดการสังกัดฝ่ายกลยุทธ์และความร่วมมือธุรกิจต่างประเทศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) Mr. Houy Vutha Deputy Director General Mr. Khoun Sokunthea Director of Department Mr. Sin Thally Deputy Chief officer กรมปิโตรเลียมกัมพูชา ในการเข้าเยี่ยมและศึกษาดูงาน ณ แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติโครงการผลิตปิโตรเลียม พร้อมรับฟังการบรรยายสรุปเชิงเทคนิคการสำรวจและขุดเจาะ ปิโตรเลียม การสำรวจวัดคลื่นไหวสะเทือน (Seismic Explorations) รวมถึงถอดบทเรียนของผู้ดำเนินกิจกรรมด้านการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม โดยมีเจ้าหน้าที่จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติร่วมบรรยาย</p> 
24 Oct 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูรย์ วัฒนศิริ วรหันงานผลิตและเจ้าหน้าที่องค์กรสัมพันธ์ มอบงบประมาณมาเพื่อโครงการรักเพื่อนบ้าน จำนวน 100,000 บาท แก่ โครงการนิมิตร์ แคนเส็กวผู้ดำเนินการวิทยายุทธเทคนิควงเพื่อปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ซ่อมแซมสนามเด็กเล่น ซ่อมแซมระบบอินเทอร์เน็ตและติดตั้งกล้องวงจรปิด ณ โรงเรียนบ้านนาบ่อมดงเย็น อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น โดยมี ดร. นริศรา คำสี ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาบ่อมดงเย็น บุคลากรโรงเรียน และคณะกรรมการสถานศึกษา ร่วมให้การต้อนรับเป็นอย่างดี</p> 
24 Oct 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูรย์ วัฒนศิริ ผู้จัดการแทนผลิตโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่โครงการสนับสนุนร่วมสนับสนุนกิจกรรมและเป็นกรรมการตัดสินโครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ของตอนรุ่นไหม ระดมบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 ณ วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง อำเภอคำพ่อง จังหวัดขอนแก่น โดยมี ดร.กรรณิการ์ แคนเส็กว ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคคำพ่อง พร้อมด้วยคณะครูให้การต้อนรับ โดยมีผู้ที่มีทีมเข้าร่วมการแข่งขันทั้งหมด 12 ทีม ภายใต้สิ่งประดิษฐ์ 7 ประเภท โดยทั้ง 12 ทีม จะเป็นตัวแทนของวิทยาลัยเทคนิคคำพ่องเข้าร่วมการแข่งขันในระดับจังหวัดต่อไป</p> 

27 Oct 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน คุณวิฑูร เก่าเอียน ผู้จัดการแทนโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ณ วัดศรีมงคล ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ซึ่งถือเป็นวัดที่อยู่ใกล้ สถานแยกการธรรมชาติสนับสนุน โดยในงานได้มีผู้นำหมู่บ้าน ตลอดจนชาวบ้านในพื้นที่มาร่วมกิจกรรมงานบุญกันเป็นจำนวนมาก</p> 
29 Oct 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณณัฐพร วัฒนศิริประภา ผู้จัดการอาวุโส โครงการผลิตบนฝั่ง (ประเทศไทย) พร้อมด้วย PSP , PSP/H , PTNA เข้ากราบนิมิตร์การพระอาจารย์สมพงษ์ อุปโส ใน เจ้าอาวาสวัดถ้ำเพี้ยอินทร์ ตำบลกั๊ก อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี พร้อมถวายบังคมประพาศรวมทำบุญอุทิศส่วนกุศลจำนวน 50,000 บาท โดยวัดถ้ำเพี้ยอินทร์เป็นวัดที่อยู่ใกล้กับฐานผลิต C และ ฐานผลิต D ซึ่งที่ผ่านมาในกิจกรรมการเจาะและการเผือกฯ ท่านเจ้าอาวาสได้ให้ความเมตตาและเข้าใจในกิจกรรมของทางโครงการเป็นอย่างดี</p> 



วันที่	กิจกรรม
9-10 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนเลิดโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยคุณอรรถกฤษณ์ พันธุ์ ร่วมงานครบรอบ 30 ปี พิธีเปิดโรงไฟฟ้าฟอง จังหวัดขอนแก่น โดยผู้แทนมูลนิธิศุภนิมิตฯ ร่วมกันคุณผู้ว่าฯ พงศรี หัวหน้าสวนเกษตรศรีบุญเรือง 60 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ รศ ดร อรรถกฤษณ์ เก่าเอี่ยม หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และโรงเรียนหนองแสงวิทยศึกษ โดยนักเรียนโรงเรียนหนองแสงวิทยศึกษ จำนวน 31 คน เข้าร่วมโครงการในครั้งนี้ ภายในกิจกรรมได้สอดแทรกข้อมูลเบื้องต้นของโครงการสนับสนุนและความรู้ต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกให้เกิดความห่วงใยสิ่งแวดล้อมให้กับนักเรียน</p> 
19 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนเลิดโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่แผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมงานครบรอบ 30 ปี พิธีเปิดโรงไฟฟ้าฟอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีคุณบุญสิทธิ์ วิชากรระดับ 10 โรงไฟฟ้าฟอง พร้อมด้วยคณะผู้บริหารให้การต้อนรับ และชาวคุณดำรงศักดิ์ ชูศรีทอง หัวหน้าสถานีควบคุมไฟฟ้าบุญอม อำเภอนหนองแสง จังหวัดอุดรธานี เพื่อแสดงความยินดีเนื่องในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่ พร้อมหารือแผนงานร่วมกันในปี 2568</p> 
21 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนเลิดโครงการสนับสนุน คุณสุริยะ มีลาย หัวหน้างานผลิต ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดงหลวง และโรงเรียนบ้านนาหว้า จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 73 ท่าน ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติโครงการสนับสนุน พร้อมรับฟังการบรรยายภาพรวมการดำเนินงานของโครงการสนับสนุนเพื่อให้ได้ศึกษาเรียนรู้เทคโนโลยีจากภาคอุตสาหกรรม และเข้าใจความเชื่อมโยงระหว่างทุกขงูี้ที่เรียนในมหาวิทยาลัยกับกับการนำความรู้ไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม</p> 

21 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนเลิดโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่องค์กรสัมพันธ์ ร่วมงานครบรอบ 30 ปี พิธีเปิดโรงไฟฟ้าฟอง จังหวัดอุดรธานี โดยผู้แทนราชภัฏวชิรวิทยาดงหลวง รับมอบ จากนั้นในช่วงบ่ายได้เข้าพบ คุณไกรสร กองฉลาด ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เพื่อมอบงบประมาณสนับสนุน จำนวน 100,000 บาท ในการจัดงานเทศกาลงานใหม่หนาวชาติ ประเพณีบุญสิ่ว ประจำปี 2567</p> 
22 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนเลิดโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยคุณอนุรักษ หอสูงเนิน พนักงานจังหวัดอุดรธานี และเจ้าหน้าที่โครงการชาวพม่อะซันย์ ชุนหัว ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เพื่อแสดงความยินดีเนื่องในโอกาสมารับตำแหน่งผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีคนใหม่ พร้อมกับนำเรียนข้อมูลภาพรวมของโครงการสนับสนุนให้ได้รับทราบ นอกจากนี้ยังได้เรียนเชิญท่านมาเป็นประธานในพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาโครงการอนุรักษ์กักกักกับ ปตท.สน.ครั้งที่3 ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ณ สนามกีฬากลางโรงเรียนบ้านนาหว้า ตำบลแสงสว่าง อำเภอนหนองแสง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งท่านตอบรับและให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิดการแข่งขัน</p> 
23-24 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดย คุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนเลิดโครงการสนับสนุน คุณสุริยะ มีลาย หัวหน้างานผลิต และแผนกองค์กรสัมพันธ์ ได้ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักเรียนจากโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยขอนแก่น โรงเรียนวิทยาดงหลวง และโรงเรียนบ้านนาหว้า ผ่านกิจกรรม "รู้จักเมืองขอนแก่น" จำนวนทั้งสิ้น 72 คน ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติโครงการสนับสนุน พร้อมรับฟังการบรรยายภาพรวมการดำเนินงานของโครงการสนับสนุน เพื่อให้ได้ศึกษาหาความรู้และได้รับประสบการณ์นอกห้องเรียน</p> 

26 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณณัฏฐ์ เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการโครงการสนับสนุนและสุพรรณบุรี และคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแผนกเทคโนโลยีโครงการสนับสนุน ร่วมงานเทศกาลงานไหมนานาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว งานกาชาดจังหวัดขอนแก่น และงานชอฟีตาวเวอร์ประจำปี 2567 โดยมีคุณเกรียง ก่องกลาง ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นประธาน พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการ ภาครัฐและเอกชนร่วมงานกันเป็นจำนวนมาก โดยในปีนี้ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานจำนวน 100,000 บาท</p> 
27 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแผนกเทคโนโลยีโครงการสนับสนุน พร้อมด้วยคุณเกรียง เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการโครงการสนับสนุนและสุพรรณบุรี ได้จัดกิจกรรมมอบรางวัลภาพในครัวเรือน ครั้งที่ 13 ประจำปี 2567 ณ ศูนย์เรียนรู้ภูมิปัญญาผ้าไหมบ้านห้วยตาบ่อ อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี โดยมีคุณกวีณัฏฐ์ พลนิจกิจ นายอำเภอหนองแสง เป็นประธาน โดยการจัดกิจกรรมในครั้งนี้มีนายกองเอกการบริหารการสวนด้านแสงสว่าง ผู้นำหมู่บ้านและชาวบ้านเข้าร่วมกิจกรรมด้วย ซึ่งในปีนี้ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานจำนวน 387,000 บาท</p> 
29 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณณัฏฐ์ เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการโครงการใหญ่ โครงการผลิตเบนเฟือง ประเทศไทย พร้อมด้วยคุณณัฏฐ์ เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการโครงการสนับสนุนและสุพรรณบุรี และคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแผนกเทคโนโลยีโครงการสนับสนุน ร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬา โครงการหมู่บ้านรักกีฬา กับ ปตท.สน.ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567 ณ สนามกีฬาโรงเรียนบ้านห้วยตาบ่อ อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี โดยมีคุณราชันย์ ชุ่มหัวใจ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธาน พร้อมด้วยนายอำเภอหนองแสง หัวหน้าส่วนราชการ ผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้อำนวยการสถานศึกษาจากทั้ง 16 แห่ง กำนันผู้ใหญ่บ้านและNGO ในพื้นที่เข้าร่วมงานกันเป็นอย่างดี และในปีนี้มีโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 16 โรงเรียน</p> 

29 Nov 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยคุณณัฏฐ์ เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการโครงการสนับสนุนและสุพรรณบุรี และคุณวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแผนกเทคโนโลยีโครงการสนับสนุน ร่วมงานเทศกาลงานไหมนานาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว งานกาชาดจังหวัดขอนแก่น และงานชอฟีตาวเวอร์ประจำปี 2567 โดยมีคุณเกรียง ก่องกลาง ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นประธาน พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการ ภาครัฐและเอกชนร่วมงานกันเป็นจำนวนมาก โดยในปีนี้ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานจำนวน 100,000 บาท</p> 
-------------	---

วันที่	กิจกรรม
4 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนโครงการสินกู้ยืม พร้อมเจ้าหน้าที่กองคลังพันธุ์ จัดกิจกรรมโครงการสานฝันอาชีพทักษะเพื่อเมือง ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567 ณ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรสวนทุเรียน ตำบลทุ่งโป่ง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น โดยมีนายกรุ่ง นามสงาม นายอำเภออุบลรัตน์ เป็นประธาน โดยการจัดการในครั้งนี้เป็นการจัดฝึกอบรมด้วยการนำเอาทักษะความรู้ ความสามารถ ในด้านการเพาะพันธุ์ทุเรียนมาถ่ายทอดสู่เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายที่มีความสนใจในการปลูกทุเรียนในพื้นที่ 10 หมู่บ้านของตำบลโนนสมบูรณ์และตำบลโนนศิลา โดยมีการจัดการฝึกอบรมในครั้งนี้เป็นกิจกรรมที่สานฝันให้เกษตรกรในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายได้มีโอกาสเรียนรู้และสัมผัสกับเทคโนโลยีทางการเกษตรสมัยใหม่และนวัตกรรมทางการผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่</p> 
6 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยเจ้าหน้าที่แผนกคลังสินพันธุ์ร่วมพิธีเปิด การแข่งขันกีฬากลุ่มนักเรียนโรงเรียนหนองบัวขอมเกมส์ครั้งที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2567 โดยมีโรงเรียนบ้านเขว้ซึ่งตั้งห่างเหนือ 10 กิโลเมตร ณ สนามกีฬาโรงเรียนอนุชนอุบลรัตน์ ตำบลอุทุมมาภิไธ อำเภออุทุมมาภิไธ จังหวัดอุบลราชธานี โดยได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานจำนวน 30,000 บาท</p> 
11 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสินกู้ยืม นำโดยเจ้าหน้าที่แผนกคลังสินพันธุ์ ร่วมกับ กลุ่มอนุรักษ์และพัฒนาอาชีพการเกษตรสวนทุเรียนในเครือเสถียรแสงสว่าง ลงพื้นที่ติดตามอาชีพชาวทุเรียน จำนวน 1 บ่อ ณ หักสร้าง ดอนเมืองขอนแก่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเมล็ดพันธุ์และเป็นการขยายพื้นที่ ดำเนินการโครงการมาบักจังหวัดขอนแก่นอีกด้วย</p> 

12 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) นำโดยนายวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนโครงการสินกู้ยืม พร้อมเจ้าหน้าที่แผนกคลังพันธุ์ จัดกิจกรรมโครงการสานฝันอาชีพทักษะเพื่อเมือง ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567 ณ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรสวนทุเรียน ตำบลทุ่งโป่ง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น โดยมีนายกรุ่ง นามสงาม นายอำเภออุบลรัตน์ เป็นประธาน โดยการจัดการในครั้งนี้เป็นการจัดฝึกอบรมด้วยการนำเอาทักษะความรู้ ความสามารถ ในด้านการเพาะพันธุ์ทุเรียนมาถ่ายทอดสู่เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายที่มีความสนใจในการปลูกทุเรียนในพื้นที่ 6 โรงเรียน ได้เรียนรู้เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นอาชีพ สร้างเงิน สร้างรายได้ไปในอนาคต</p> 
16 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) นำโดยนายคมสัน เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการ โครงการสินกู้ยืมและสุพรรณบุรี และนายวิฑูร เก่าเอี่ยม ผู้จัดการแทนโครงการสินกู้ยืม ร่วมพิธีมอบทุนการศึกษาให้กับบุตร หลานป้าในสังกัดกลุ่มอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ครั้งที่ 6 หน่วยงานมาบ่อฝอยม ครั้งที่ 7 ประจำปี 2567 ณ สวนพฤกษศาสตร์ฝอยม 60 พรรษาบวรราชธานี มีนางสาวกวีณี พันธ์กรกิจ นายอำเภอหนองแสงเป็นประธาน พร้อม หัวหน้าหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ป่าไม้ทั้ง 6 หน่วย เข้าร่วม โดยในปีนี้มีมอบทุนการศึกษาจำนวน 75 ทุน และ 1,340 บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 100,500 บาท</p> <p>จากนั้นนายคมสัน เลิศวิริยะประภา ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการโครงการสินกู้ยืมและสุพรรณบุรี ร่วมเป็นประธานใน พิธีเปิดการแข่งขันกีฬาสามัคคีหน้าพื้นที่หน่วยป่าไม้ทั้ง 6 หน่วย มาบ่อฝอยม ในสังกัดกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ครั้งที่ 7 ณ สนามกีฬาโครงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศฝอยม</p> 
23-24 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) นำโดยเจ้าหน้าที่แผนกคลังสินพันธุ์ ลงพื้นที่เยี่ยมถึงของ และ เครื่องดื่มให้กับจุดให้บริการประชาชนในชาวเทศบาลใหม่ประจำปี 2568 จำนวน 27 หน่วยงานในพื้นที่ปฏิบัติการของ โครงการ โดยทางสำนักงานได้ดำเนินการส่งเสริมด้านความปลอดภัยในการเดินทางบนท้องถนนแล้ว ยังเป็น การแสดงออกถึงความห่วงใยต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงานในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ</p> 

24 Dec 2024	<p>บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โครงการสนับสนุน นำโดยเจ้าหน้าที่แผนกองค์กรสัมพันธ์ ร่วมกับ อาจารย์ชาวลิท สัตตเดา และอาจารย์ปฏิภาณ วัฒนา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ลงพื้นที่โครงการมีเป้าหมาย หนึ่งสร้างตนเองเชื่อมสู่ระดับ อบรมการเพาะปลูก การจัดการเรียนรู้ การเลือกพันธุ์ การดูแลรักษาผักให้ เจริญเติบโตได้ และอบรมการเพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้า เห็นทางที่โรงเรียนด้าน เพื่อเป็นอาหารกลางวันของนักเรียน</p> 
-------------	---

ภาคผนวก ค-1

เอกสารขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

แหล่งก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน



ขอบเขตการจัดการข้อร้องเรียน ข้อกังวล และข้อร้องขอ ของชุมชน

คำจำกัดความ

1. ข้อกังวล (Concern) เป็นลักษณะการแจ้งข้อมูลปัญหาหรือสิ่งผิดปกติที่ชุมชนมีความกังวลว่าอาจเป็นผลสืบเนื่องจากการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยขอให้บริษัทฯ ตรวจสอบหาสาเหตุและข้อเท็จจริง เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขให้กับชุมชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับชุมชนหลังจากได้รับแจ้ง พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ในกรณีเป็นข้อกังวลด้านสิ่งแวดล้อม) นำไปวิเคราะห์ สืบสวนหาสาเหตุของปัญหาหรือสภาพผิดปกติ โดยนำผลที่ได้มาอธิบาย ทำความเข้าใจกับชุมชน รวมถึงนำเสนอแนวทางการปรับปรุงแก้ไขสภาพผิดปกติดังกล่าวต่อชุมชน ตัวอย่างเช่น ข้อกังวลเกี่ยวกับการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำใต้ดินของระบบประปาหมู่บ้านจากแร่แมงกานีสหรือสนิมเหล็ก ซึ่งมีในปริมาณที่สูงตามธรรมชาติในสภาพทั่วไปของพื้นที่ (baseline) เป็นต้น

ขอบเขตการจัดการข้อร้องเรียน ข้อกังวล และข้อร้องขอ ของชุมชน

คำจำกัดความ

2. ข้อร้องเรียน (Complaint) เป็นลักษณะของการแจ้งข้อมูลปัญหาหรือ สิ่งผิดปกติ หรือ ผลกระทบอาจเป็นผลสืบเนื่องจากการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยต้องการให้บริษัทฯ ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข ทั้งนี้ บริษัทฯ จะเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับ ชุมชนหลังจากได้รับแจ้ง พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ในกรณีที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม) นำไปวิเคราะห์ สืบสวนหาสาเหตุของปัญหาหรือสภาพผิดปกติ หากพบว่าเกิดจากความบกพร่องใน การดำเนินการของบริษัทฯ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นทันที โดยเมื่อดำเนินการ แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ จะดำเนินการสำรวจพื้นที่ร่วมกับชุมชน เก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด ซ้ำ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขปัญหานั้น โดยนำผลการแก้ไขอธิบาย ทำความเข้าใจกับชุมชน

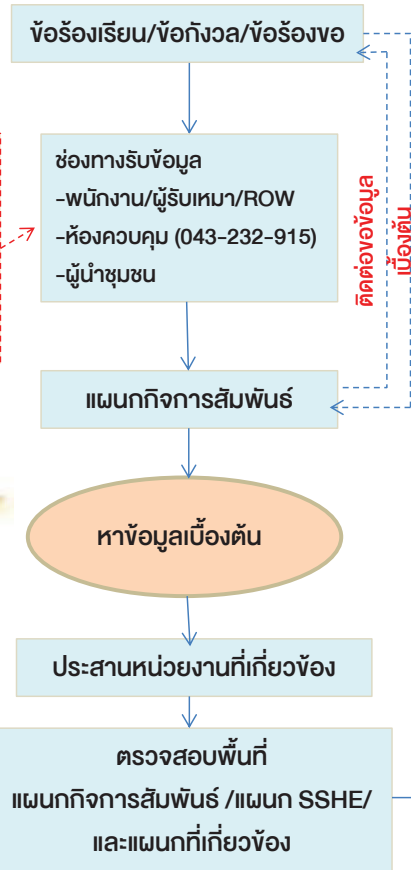
ขอบเขตการจัดการข้อร้องเรียน ข้อกังวล และข้อร้องขอ ของชุมชน

คำจำกัดความ

3. ข้อร้องขอ (Request) เป็นลักษณะการแจ้งข้อมูลเพื่อขอความสนับสนุนให้ดำเนินการ ต่อชุมชน โดยบริษัทฯ จะดำเนินการสนับสนุนตามข้อร้องขอ เมื่อเป็นการปรับปรุงที่เกิด ประโยชน์แก่ชุมชนในส่วนรวม อยู่ในขอบเขตที่บริษัทฯ สามารถดำเนินการได้ และช่วย บรรเทา/แก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นกับชุมชนในระยะยาว ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ร่วมกับชุมชน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการ แก้ไข/ปรับปรุง ให้ตรงกับ ความต้องการของชุมชนมากที่สุด



- ที่มาของข้อมูล
- วาจา
 - จดหมาย
 - Social network



- ช่องทางชี้แจงข้อมูล
- วาจา
 - จดหมาย
 - Social network

ไม่ใช่

บันทึกข้อตกลงและปิดเรื่อง
ร้องเรียน/ข้อกังวล/ข้อร้องขอ

ชี้แจง/แจ้งผลการ
ดำเนินการแก่ผู้แจ้งเรื่อง

ดำเนินการแก้ไข

ใช่

ต้องดำเนินการแก้ไขโดย
แผนกที่เกี่ยวข้อง?

ข้อกังวล/ข้อร้องขอ

ไม่ใช่

บ่งชี้กรณีว่าเป็น
ข้อร้องเรียน?

ใช่

รายงาน
ระบบ IMS

ภาคผนวก ค-2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซ
ธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น



คำสั่งจังหวัดอุดรธานี

ที่ ๖๕๗ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม จังหวัดอุดรธานี

อนุสนธิคำสั่งจังหวัดอุดรธานีที่ ๑๕๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๘ จังหวัดอุดรธานีได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม เพื่อทำหน้าที่ติดตามโครงการและแก้ไข ปัญหาข้อขัดแย้งระหว่างกลุ่มองค์กร รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีพบว่าการกระทำใดของโครงการฯ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ นั้น

เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากทุกส่วน ตามมาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และเพื่อให้เกิด ความเหมาะสมรวมทั้งเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จังหวัดอุดรธานีจึงยกเลิกคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๑๕๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๘ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซ ธรรมชาติสินภู่อ้อม จังหวัดอุดรธานี ดังนี้

๑. รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายอดุล จันทนภูมิ) ประธานกรรมการ
๒. นายอำเภอเมืองอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการ
๓. นายอำเภอหนองแสง หรือผู้แทน กรรมการ
๔. นายอำเภอหนองวัวซอ หรือผู้แทน กรรมการ
๕. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการ
๖. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมที่ ๙ หรือผู้แทน กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ หรือผู้แทน กรรมการ
๘. ผู้อำนวยการทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑๐ หรือผู้แทน กรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๐ หรือผู้แทน กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการ
๑๒. ผู้แทนอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรรมการ
๑๓. ผู้กำกับการณ์ด้านตรวจสอบของแสง หรือผู้แทน กรรมการ
๑๔. ผู้กำกับการณ์ด้านตรวจสอบอากาศ หรือผู้แทน กรรมการ
๑๕. สาธารณสุขอำเภอหนองแสง กรรมการ
๑๖. สาธารณสุขอำเภอโนนสะอาด กรรมการ
๑๗. ผู้แทนนายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี กรรมการ

/๑๘. นายกองจัดการ...

๑๘. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทับกุง อำเภอหนองแสง กรรมการ
๑๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง กรรมการ
๒๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองศรี อำเภอนโนนสะอาด กรรมการ
๒๑. กำนันตำบลทับกุง อำเภอหนองแสง กรรมการ
๒๒. กำนันตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง กรรมการ
๒๓. กำนันตำบลหนองกุงศรี อำเภอนโนนสะอาด กรรมการ
๒๔. ผู้แทน บริษัท พีที อีพี เอสพี จำกัด กรรมการ
๒๕. ประธานสภาเครือข่ายภาคประชาชนจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการ
๒๖. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการ


๒๗. พนักงานจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน กรรมการและเลขานุการ
๒๘. นักวิชาการพลังงานและนายช่างเทคนิคสำนักงานพลังงาน ผู้ช่วยเลขานุการ

จังหวัดอุดรธานี

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม จังหวัดอุดรธานี มีหน้าที่ติดตามผลการดำเนินการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม พิจารณาแก้ไข ปัญหา ข้อขัดแย้งระหว่างกลุ่มบุคคล องค์กร ติดตามตรวจสอบ รวมทั้งแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงตาม ความเหมาะสม ในกรณีพบว่ากิจกรรมใดของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัย และวิถีชีวิตของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการแล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีทราบ อนึ่งหากมีประเด็น อันใดที่เกี่ยวข้องกับข้อกฎหมาย และข้อมูลด้านเทคนิค วิชาการ รวมทั้งเรื่องสำคัญอื่นๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้ นำเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เพื่อพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘


(นายณพนธ์ วาชร สิงห์ศักดิ์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี



คำสั่งจังหวัดอุดรธานี
ที่ ๑๙๔๗/๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม
จังหวัดอุดรธานี (เพิ่มเติม)

ตามที่จังหวัดอุดรธานีได้คำสั่งที่ ๒๕๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เรื่องแต่งตั้ง
คณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดอุดรธานี เพื่อส่งเสริม
การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากทุกภาคส่วน นั้น

จังหวัดอุดรธานี พิจารณาเห็นว่าควรดำเนินการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการสำรวจและพัฒนา
ปิโตรเลียมดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัยและวิถีชีวิตของประชาชน
ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ตามมาตรา ๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จากทุกภาคส่วน จังหวัดอุดรธานีจึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่ง
ก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อมจังหวัดอุดรธานี (เพิ่มเติม) ดังนี้

๑. รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี
(ที่กำกับดูแลสำนักงานพลังงานจังหวัดอุดรธานี) ประธานกรรมการ
๒. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี กรรมการ
๓. ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (อุดรธานี) กรรมการ
๔. นายอำเภอโนนสะอาด กรรมการ
๕. ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรเมืองอุดรธานี กรรมการ
๖. ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรหนองวัวซอ กรรมการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการติดตามโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม
จังหวัดอุดรธานี (เพิ่มเติม) มีหน้าที่ติดตามผลการดำเนินโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติ
สินภูฮ่อม จังหวัดอุดรธานี พิจารณาแก้ไขปัญหา ข้อขัดแย้งระหว่างกลุ่มบุคคล องค์กร ติดตามตรวจสอบ
รวมทั้งแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงตามความเหมาะสมในกรณีที่เกิดปัญหาภิวัตน์
ของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัย และวิถีชีวิตของประชาชนใน
บริเวณพื้นที่โครงการฯ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีทราบ อนึ่ง หากมีประเด็นใดที่เกี่ยวข้อง
กับกฎหมายและข้อมูลด้านเทคนิค วิชาการ รวมทั้งเรื่องสำคัญอื่นๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้นำเสนอ
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เพื่อพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๙

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายชยวุฒิ จันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี



คำสั่งจังหวัดขอนแก่น
ที่ ๕๗๐/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม

ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ ๓๐๑๑/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ
โครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และคำสั่งจังหวัด
ขอนแก่น ที่ ๕๔๐๐/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ โครงการสำรวจและพัฒนาแหล่ง
ก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ นั้น

เนื่องจากในคราวประชุมของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ โครงการสำรวจและพัฒนาแหล่ง
ก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ครั้งที่ ๒๕ (๑/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติให้เพิ่มเติมสำนักงาน
ทรัพยากรธรณีเขต ๒ ขอนแก่น เป็นองค์ประกอบในคณะกรรมการฯ เพื่อให้มีคณะกรรมการที่มีการกิจ
เกี่ยวข้องครอบคลุมกิจกรรมของโครงการฯ ด้านธรณีวิทยาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย
ความปลอดภัย และความจำเป็นของประชาชนในจังหวัดขอนแก่น ประกอบกับบริษัท เอสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรื่อง การเปลี่ยนชื่อบริษัทและ
ชื่อโครงการจากเดิม “โครงการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม” เป็น “โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ
สินภูฮ่อม” โดยมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๐ จึงมีผลต่อการเปลี่ยนชื่อคณะกรรมการฯ ดังนั้น เพื่อให้
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วย
ความเรียบร้อย และเกิดประสิทธิภาพ จึงยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม ดังนี้

๑. รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น (ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ) ประธานคณะกรรมการ
๒. ปลัดจังหวัดขอนแก่น รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๑
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๒
๔. นายอำเภอเมือง ขอนแก่น รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๓
๕. นายอำเภอเสลวงทอง รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๔
๖. นายอำเภออุบลรัตน์ รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๕
๗. ผู้แทนอธิบดีกรมเจ้าหลวงอุดรธานี กรรมการ
๘. นายกองตรีการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๐ ขอนแก่น กรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๔ ขอนแก่น กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต ๒ ขอนแก่น กรรมการ
๑๒. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการพลังงานประจำเขต ๔ ขอนแก่น กรรมการ
๑๓. อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น กรรมการ

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑๔. ประมงจังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๑๕. พลังงานจังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๑๖. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๑๗. ประชาสัมพันธ์จังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาขอนแก่น | กรรมการ |
| ๒๐. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรนาโพธิ์ | กรรมการ |
| ๒๑. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเขาสวนกวาง | กรรมการ |
| ๒๒. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอุบลรัตน์ | กรรมการ |
| ๒๓. สาธารณสุขอำเภอโนนน้ำพอง | กรรมการ |
| ๒๔. พัฒนาการอำเภอเขาสวนกวาง | กรรมการ |
| ๒๕. นายแพทย์แผนกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ | กรรมการ |
| ๒๖. นายกเทศมนตรีตำบลภูโนนใส | กรรมการ |
| ๒๗. กำนันตำบลโนนสมบูรณ์ | กรรมการ |
| ๒๘. กำนันตำบลภูโนนใส | กรรมการ |
| ๒๙. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| ๓๐. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง อำเภอโนนน้ำพอง | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๑. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง อำเภอเขาสวนกวาง | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๒. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง อำเภออุบลรัตน์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

มีหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบโครงการแหล่งก๊าซธรรมชาติสิโนภู่อ้อม ให้ดำเนินการเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความปลอดภัยของประชาชน และวางแผนประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจถูกต้องตรงกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมศักดิ์ จังตระกุล)
ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายชื่อผู้ร่วมประชุม....

- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่องค์การสัมพันธ์ พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่องค์การสัมพันธ์ พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่องค์การสัมพันธ์ พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด
ผู้อำนวยการบริหาร สายงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม

- ๑. กำนันตำบลหนองกุงศรี อำเภอโนนสะอาด ดิราชการ
- ๒. กำนันตำบลทับกุง อำเภอหนองแสง ดิราชการ
- ๓. ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรหนองวัวซอ ดิราชการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสุรศักดิ์ อักษรกุล) : คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๖๕๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการแหล่งก๊าซธรรมชาติสิบล้อม จังหวัดอุดรธานี และคำสั่งจังหวัดอุดรธานี (เพิ่มเติม) ที่ ๑๕๓๓/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

สำนักงานพลังงานจังหวัดอุดรธานี ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการฯ พร้อมด้วย พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด แจ้งกำหนดจัดการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบโครงการแหล่งก๊าซ ธรรมชาติสิบล้อม จังหวัดอุดรธานี ครั้งที่ ๓๖ (๑/๒๕๖๗) เพื่อรายงานความก้าวหน้าในประเด็นต่าง ๆ ที่ทางคณะกรรมการฯ ได้ให้ความสนใจและเสนอแนะในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ และความก้าวหน้าของโครงการ เสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามมาตรการที่ได้ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโครงการฯ รวมถึง รับฟัง รวบรวมและพิจารณาให้ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ดังนั้น เพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้รับความก้าวหน้าดังกล่าว จึงได้เชิญทุกท่านมาประชุมในครั้งนี้

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสุรศักดิ์ อักษรกุล) : ประธานสัมพันธ์การเจ้าหน้าที่ “ทางไกลบ้านเชียง” ซึ่งเป็นกิจกรรมขับเคลื่อนซอฟต์แวร์ของจังหวัดอุดรธานี พร้อมชวนสมาชิกพร้อมกันในนามหางสแกนด์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ นี้ โดยผู้สนใจสามารถส่งข้อได้ผ่านทางช่องทางออนไลน์ หรือ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรธานี ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการแหล่งก๊าซธรรมชาติสิบล้อม ครั้งที่ ๓๕ (๒/๒๕๖๖) วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมทุ่งศรีเมือง ๑ ชั้น ๓ โรงแรมเซ็นทารา คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดอุดรธานี

ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี
[redacted]
บรรณาธิการรายงานผู้เข้าร่วมประชุมในลำดับที่ ๒๓ จากเดิม “เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี” เป็น “เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พสม.) จังหวัดอุดรธานี”

ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ (....) : แจ้งปรับแก้ไขรายงานผู้เข้าร่วมประชุมในลำดับที่ ๑๐ จากเดิม “ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมที่ ๔” เป็น “ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔”

/มติที่ประชุม.....

มติที่ประชุม หากมีข้อแก้ไขเพิ่มเติมสามารถแจ้งเลขานุการคณะกรรมการฯ (พลังงานจังหวัดอุดรธานี) รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการแหล่งก๊าซธรรมชาติครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมทุ่งศรีเมือง ๑ ชั้น ๓ โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเตอร์ จังหวัดอุดรธานี

แจ้งเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการแหล่งก๊าซธรรมชาติสิบล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ จำนวน ๓ ประเด็น โดยมีรายละเอียดความก้าวหน้าการดำเนินงานในแต่ละประเด็น ดังนี้

๑. การเข้าร่วมสังเกตการณ์ของอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ในการสำรวจแหล่งในช่วงกิจกรรมการเจาะแบบแนวก๊าซ

ผู้แทน พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด (นายศรายุทธ ศรีศักดิ์) : การสำรวจแหล่งในช่วงกิจกรรมการเจาะแบบแนวก๊าซ หลุมเจาะ PH-24 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งดำเนินการสำรวจโดยผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งและสัตว์ปีก จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด ได้เรียนเชิญผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ ดังนี้ ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้แก่ ดร.วินัย มีแสง และ ผศ.ดร.ธีรวัช สิงห์ศิริ ร่วมด้วย ผู้แทนจากเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อำเภอหนองแสง

๒. ข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่โครงการฯ ตรวจพบและข้อมูลองค์ประกอบของก๊าซที่ผลิตผู้แทน พีทีทีพี เอสพี ลิมิเต็ด (นายศรายุทธ ศรีศักดิ์) : โครงการฯ จะนำเสนอในระเบียบวาระที่ ๔.๓

๓. การนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการฯ ในรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้แทน พี่ที่ชื่อพี่ เอสพี ลิ้มเจ็ด [redacted] จะนำเสนอในระเบียบวาระที่ ๔.๓

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

ผู้แทน พี่ที่ชื่อพี่ เอสพี ลิ้มเจ็ด [redacted] และนำเสนอข้อมูล ดังนี้

๔.1 รายงานความก้าวหน้าของโครงการแหล่งก๊าซธรรมชาติสิรินธร จังหวัอุดรธาณี ปี พ.ศ. 2566

ผู้แทน พี่ที่ชื่อพี่ เอสพี ลิ้มเจ็ด (นายวิฑูร แก้วเอี่ยม) : นำเสนอข้อมูล ดังนี้

๔.1.1 รายละเอียดโครงการ

โครงการฯ แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสิรินธร เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 เริ่มผลิตก๊าซธรรมชาติครั้งแรกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ซึ่ง ปตท. สม. ได้เข้ามาเป็นผู้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2557 ประกอบด้วย พื้นที่ฐานผลิต 3 ฐานผลิต ได้แก่ ฐานผลิตเอ บี และซี จำนวน 11 หลุมผลิต โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเจาะหลุมบีโตรเลียม จำนวน 2 หลุม ได้แก่ หลุม PH-19ST และหลุม PH-24

การผลิต...

การผลิต

- ก๊าซธรรมชาติ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ สามารถผลิตก๊าซได้ 91.8 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยมีปริมาณการผลิตสะสม (ตั้งแต่เริ่มการผลิต) เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 575.0 พันล้านลูกบาศก์ฟุต คิดเป็นร้อยละ 75.0 ของปริมาณก๊าซสำรองทั้งหมด
- ก๊าซธรรมชาติเหลว ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ สามารถผลิตก๊าซได้ 213.0 บาร์เรลต่อวัน และปริมาณการผลิตสะสม (ตั้งแต่เริ่มการผลิต) เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 2.23 ล้านบาร์เรล

แผนการผลิต 5 ปี และชุดเจาะในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการสิรินธร

เพื่อให้สามารถรักษารอการผลิตให้สอดคล้องกับอัตราการส่งก๊าซธรรมชาติสูงสุดตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติ พี่ที่ชื่อพี่ เอสพี ลิ้มเจ็ด ได้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบเพิ่มแรงดันก๊าซธรรมชาติ (Booster Compressor) ที่ฐานผลิตเอ ซึ่งคาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จและพร้อมเดินระบบในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 นอกจากนี้ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีแผนดำเนินการกิจกรรมการเจาะหลุมบีโตรเลียมเพิ่มเติมจำนวน 1 หลุม คือ หลุม PH-14 ที่พื้นที่ฐานผลิต โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการในเดือนพฤษภาคม-กันยายน

พ.ศ. 256๗ ซึ่งคาดว่าจะมีการเผาไหม้จะเกิดขึ้นในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 25๖๗ โดยจะใช้ระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 วัน

ผู้แทน พี่ที่ชื่อพี่ เอสพี ลิ้มเจ็ด (นายธีรพัฒน์ เป็นสุข) : นำเสนอรายละเอียดภาพรวมโครงการชุดเจาะหลุมผลิตในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินการกิจกรรมการชุดเจาะ

เริ่มด้วยการเตรียมพื้นที่ฐาน และดำเนินการเจาะหลุมบีโตรเลียม โดยขั้นตอนที่สำคัญในการชุดเจาะจะเป็นการชุดเจาะหลุมแบบเผาก๊าซ กรณีไม่พบบีโตรเลียมจะทำการปิดหลุม และสละหลุม กรณีพบบีโตรเลียมในปริมาณที่คุ้มค่าเชิงพาณิชย์ จะเตรียมการผลิตบีโตรเลียมต่อไป

แผนภาพหลุม และขั้นตอนการชุดเจาะ

ปี พ.ศ. 2567 ได้มีแผนการดำเนินการเจาะหลุมบีโตรเลียม ในพื้นที่ฐานผลิต การชุดเจาะหลุมเริ่มจากนำหัวเจาะต่อกับกันเจาะ มีมีน้ำโคลนลงหลุมเจาะ ซึ่งจะพัดพาเศษหิน และเศษดินขึ้นมาซึ่งปากหลุม และจะถูกคัดแยกออกจากน้ำโคลน โดยน้ำโคลนจะหมุนเวียนไปเรื่อย ๆ ในระบบปิด ไม่มีการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เศษหิน และเศษดินที่เกิดขึ้น จะส่งไปกำจัดต่อไป

ลักษณะโครงสร้างของหลุมชุดเจาะบีโตรเลียม

ลักษณะโครงสร้างจะแบ่งตามลักษณะทางกายภาพของชั้นหิน โดยจะเจาะเป็นชั้น จำนวน 4 ชั้น คือ พื้นดิน ชั้นกลาง 2 ชั้น และชั้นก้นกบก๊าซธรรมชาติในแต่ละชั้นจะลงท่อกรุเพื่อเพิ่มความปลอดภัย โดยเป็นการเจาะแบบควบคุมแรงดัน

ขั้นตอนการชุดเจาะ.....

ขั้นตอนการชุดเจาะผ่านแหล่งกักเก็บ

การชุดเจาะบีโตรเลียมซึ่งหมุนวนพื้นผิว จะมีการบีมน้ำโคลนผ่านอุปกรณ์ควบคุมแรงภายในหลุมเจาะที่ต่อกับกันเจาะ น้ำโคลนที่กลับขึ้นมาบนพื้นผิว จะผ่านอุปกรณ์เครื่องแยกสถานะ แยกของแข็งซึ่งจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ของเหลว (น้ำ) จะถูกส่งไปยังบ่อกักเก็บเพื่อปรับสภาพและหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ก๊าซธรรมชาติจะถูกส่งไปยังล่องเผาก๊าซ เพื่อเผากำจัด และก๊าซธรรมชาติเหลวจะนำไปกักเก็บในระบบปิดต่อไป

การติดตั้งปล่องเผาก๊าซส่วนเกิน

โครงการฯ จะติดตั้งปล่องเผาก๊าซส่วนเกิน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของชุดอุปกรณ์ควบคุมการไหลของก๊าซในช่วงชุดเจาะผ่านแหล่งกักเก็บ จะทำหน้าที่กำจัดก๊าซส่วนเกินไม่ให้ฟุ้งกระจาย และเป็นการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ ไม่ให้มีก๊าซหลงเหลือ โดยมีความสูง ๑๔๐ ฟุต จากเดิม 120 ฟุต ตั้งอยู่ห่างจากบริเวณชุดเจาะมากกว่า ๖๐ เมตร โดยการเผาก๊าซจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลาชุดเจาะผ่านแหล่งกักเก็บก๊าซ ในขณะที่ทำการทดสอบอัตราการไหล และปริมาณก๊าซ เพื่อควบคุมแรงดันและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

จำนวนพนักงานที่เข้าปฏิบัติการ

จำนวนพนักงานประมาณ ๑๐-๒๐ คน แบ่งออกเป็นพนักงานจากบริษัทน้ำมันผู้ดำเนินการประมาณ ๑๐ คน และพนักงานจากบริษัทผู้รับเหมา ให้บริการแท่นขุดเจาะ ประมาณ ๗๐ คน และพนักงานจากบริษัทผู้รับเหมา ผู้ให้บริการด้านอื่น ๆ เช่น อุปกรณ์เจาะ น้ำโคลน อุปกรณ์วัดสำรวจ บริการกำจัดของเสีย และอื่น ๆ ประมาณ ๒๐-๔๐ คน ตามช่วงเวลาช่วงเวลานัดของการเจาะส่วนต่าง ๆ และสถานที่ที่พนักงานต้องอยู่ปฏิบัติงานใกล้เคียงนอกเขตอุทยานฯ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างขุดเจาะ

๑. เป็นการขุดเจาะแบบไม่มีการปล่อยของเสียออกสู่ภายนอกฐานขุดเจาะ (Non Discharge)
๒. ควบคุมดูแลเกี่ยวกับเสียง แสง และความร้อน ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA
๓. อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่บรรจุของเหลว ได้รับการออกแบบให้ระบบรองรับการรั่วไหล (Secondary Containment) จากอุปกรณ์บรรจุหลัก (Primary Containment)
๔. มีมาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะ ให้เหมาะสมกับลักษณะการวิ่ง (Speed Limit)
๕. มีการสำรวจและประชุมวางแผนก่อนการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ (Journey management /Route Survey)

พนักงานผ่านด่านฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด

๖. พนักงานผ่านด่านฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด
๗. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการตรวจสอบยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อนเคลื่อนย้ายให้อยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน
๘. มีมาตรการควบคุมการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง และความสะอาดของเส้นทางเดินรถที่ใช้งาน
๙. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และพนักงานปกครองท้องถิ่น เพื่อความปลอดภัยสูงสุด

ผู้แทน พีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด (นายศรายุทธ ตรีศักดิ์) : นำเสนอข้อมูลการควบคุมการปฏิบัติงานชุดเจาะและมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1/๔.2.1 กิจกรรมด้านความปลอดภัย.....

๔.2.1 กิจกรรมด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม

1. การฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2566 ที่พื้นที่ฐานผลิตฯ อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566
 2. การจัดการด้านความปลอดภัย ในกิจกรรมขนส่งแท่นขุดเจาะและเครื่องจักรขนาดใหญ่ ซึ่งไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่ง ไม่มีข้อร้องเรียน และข้อกังวลจากชุมชนแต่อย่างใด
 3. โครงการฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001
 4. โครงการฯ ได้รับการรับรองสำนักงานสีเขียว (Green Office) ระดับยอดเยี่ยม ในปี พ.ศ. 2565
- จากการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. โครงการฯ ได้รับรางวัล EIA Monitoring Awards ในปี พ.ศ. 2564 ระดับดีเด่น จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ONEP) และเข้าร่วมโครงการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2567

6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการประเมินผลกระทบจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ตลอดจนการแบ่งปันความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการเยี่ยมชมการดำเนินการในพื้นที่

๔.๒.๒ กิจกรรมโครงการด้านชุมชนและสังคม

ผู้แทน พีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด (นายธีรพัฒน์ อวยวิวัฒน์) : นำเสนอข้อมูล ดังนี้

1. ด้านความต้องการพื้นฐาน (Basic Needs) อาทิ โครงการ “พัฒนาศักยภาพ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล” ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และโครงการจัดการความต้องการพื้นฐานชุมชน
2. ด้านการศึกษา (Education) อาทิ โครงการ “ทุนการศึกษาโครงการสินุกอ้อม” กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการ “พยาบาลชุมชน”
3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) อาทิ โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA) โครงการ “ขยะสู่พลังงาน Waste to Energy” โครงการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานทางเลือก และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมน้ำป่า (โครงการต่อเนื่อง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสุรศักดิ์ อักษรกุล) : เพื่อให้มีตัวชี้วัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนอย่างต่อเนื่องโครงการปลูกป่า เสนอแนะให้นายอำเภอหนองแสง อำเภอโนนสะอาด และอำเภอหนองวัวซอ ร่วมกันจัดหาพื้นที่ปลูกป่าประมาณ ๑๐๐ ไร่ เนื่องจากปัจจุบัน จังหวัดอุดรธานี เป็นจังหวัดที่ติดอันดับ ๑ ใน ๕ จังหวัด ที่มีอุณหภูมิสูงสุดในประเทศไทย โดยให้ประชาชนในพื้นที่เพาะปลูกกล้าไม้ และให้ พีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อกล้าไม้ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีอาชีพและรายได้เสริม โดยอาศัยความร่วมมือประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมด้วยประธานเครือข่ายภาคประชาชน จังหวัดอุดรธานี ในการช่วยกันดูแลรักษาป่าให้เติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

นายอำเภอหนองแสง.....

นายอำเภอหนองแสง (นางสาวภาวิณี พลนิกรกิจ) : กล่าวขอบคุณ พีทีอีพี เอสพี ลิมิเต็ด ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมมวลชนอย่างต่อเนื่องตลอดมา ซึ่งการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการฯ สอดคล้องตามนโยบายของภาครัฐ โดยมุ่งเน้นเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน อาทิ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการปลูกป่าเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในจังหวัดอุดรธานี ทางอำเภอหนองแสงมีความยินดีและพร้อมสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้จะรับไปหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อไป

ประธานสภาเครือข่ายภาคประชาชน จังหวัดอุดรธานี (นายหม่อม เสมอ) : แจ้งให้ประชุมทราบว่ามีผ่านมาเครือข่ายภาคประชาชน จังหวัดอุดรธานี และเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี ร่วมด้วยหน่วยงานในพื้นที่ได้จัดกิจกรรมปลูกป่าอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้รับการดูแลเท่าที่ควร จึงส่งผลให้มีอัตราการเติบโตต่ำ ซึ่งสภาเครือข่ายภาคประชาชน จังหวัดอุดรธานี มีเห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งกับการส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่มีอาชีพเพาะปลูกกล้าไม้ที่เป็นชนิดที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม พื้นที่สำหรับปลูกป่าในพื้นที่อำเภอหนองแสงค่อนข้างหายาก เนื่องจากถูกกรุกจากประชาชนในการเข้าไปทำไร่และทำสวนเป็นส่วนใหญ่ จึงเสนอแนะให้พิจารณาพื้นที่ว่างภายในกรมอุทยานแห่งชาติในการ

ดำเนินการ และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดูแลต่อไป รวมถึงเสนอแนะให้พิจารณาปลูกป่าไม่ในพื้นที่เขตโรงเรียน เขตวัด และพื้นที่ชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำ เป็นต้น

ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี (นายกฤษฎี ปทุมมา) : ได้กล่าวเสริมประเด็นการปลูกป่าผ่านมานี้ในพื้นที่บริเวณโรงเรียน และบริเวณวัด ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากอำเภอและเทศบาลในการหาอาสาสมัครมาช่วยดูแลต้นไม้ พบว่า มีอัตราการรอดของต้นไม้ที่ปลูกไม่โครงการดังกล่าวมาก ถึง 70-80 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่กิจกรรมการปลูกป่าซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัดอุดรธานี ดำเนินการเป็นประจำทุกปีนั้น ด้วยอัตราการรอดของต้นไม้ที่ปลูกไม่โครงการค่อนข้างน้อย จึงยังไม่ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการเท่าที่ควร จึงมีความเห็นด้วยต่อกิจกรรมที่ทำมาของผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีได้ให้แนวทางในการดำเนินการไว้ เพื่อให้มีตัววัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของปลูกป่าในพื้นที่ ซึ่งทางอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี มีเครือข่ายหน่วยงานในทุกหมู่บ้านที่สามารถเพาะปลูกกล้าไม้ เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนกิจกรรมโครงการปลูกป่าต่อไป

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสุรศักดิ์ อักษรกุล) : เสนอให้พื้นที่ที่อียี เอสพี ลิมิเตด ประธานสภาเครือข่ายภาคประชาชน และประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี นัดหมายประชุมเพื่อหารือถึงแนวทางในการดำเนินการปลูกป่าภายในสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 โดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีจะเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวด้วย

ผู้แทนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (...) : เสนอแนะให้โครงการสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจถึงผลประโยชน์จากการปลูกป่าให้แก่ประชาชนในพื้นที่รับทราบ เช่น การปลูกต้นไม้เพื่อขยายคาร์บอนเครดิตซึ่งเป็นอีกหนทางสร้างรายได้สำหรับผู้ที่มิที่ดินหลายไร่ หรือ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบความไม่ใช้โดยผู้ประเมินภายนอก เป็นต้น เพื่อเป็นแรงจูงใจและตระหนักถึงความสำคัญในการปลูกป่า

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสุรศักดิ์ อักษรกุล) : เสนอแนะว่าการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจดังกล่าวควรได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี อย่างไรก็ตาม ขอให้เร่งการจัดประชุมหารือเพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการดังกล่าวก่อนเป็นอันดับแรก

4.2.3 ค่าภาคหลวง

4.2.3 ค่าภาคหลวง

ผู้แทน พีทีทีอีพี เอสพี ลิมิเตด (นายธีรคม อวยวิวัฒนา) : นำเสนอข้อมูล ดังนี้

ค่าภาคหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 ได้แก่ ค่าภาคหลวงขององค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) ทั้งหมด 11 อบต. (ในจังหวัดอุดรธานี 10 อบต.) รวมเป็นเงินประมาณ 18.04 ล้านบาทต่อ อบต. และองค์กรบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) รวมเป็นเงิน 99.23 ล้านบาทต่อ อบจ.

ค่าภาคหลวงสะสมระหว่างปี พ.ศ. 2550-2566 รวมเป็นเงิน 273.61 ล้านบาทต่อ อบต. และ 1,439.35 ล้านบาทต่อ อบจ. โดยสามารถสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมการจัดสรรค่าภาคหลวงได้จากเว็บไซต์ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (website : www.dmf.go.th)

๔.3 รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต) และระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดอุดรธานี) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้แทนบริษัท ยู.ไนเตค แอนทิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายพรรัตน์ วงศ์อนุรักษย์) : นำเสนอข้อมูล ดังนี้

สืบเนื่องจากโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงราคาและยึดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลังผลิตก๊าซธรรมชาติสินธุ์ขอม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ 7 พน 0308/25 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565) โดยตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการฯ ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน ๒ ครั้งต่อปี ได้แก่ ครั้งที่ ๑ ผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน จัดส่งรายงานในเดือนมกราคมของปีเดียวกัน และผลการดำเนินงานครั้งที่ ๒ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม จัดส่งรายงานในเดือนมกราคมของปีต่อไป

สำหรับในปี พ.ศ. 2566 เป็นการนำเสนอมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต) และระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดอุดรธานี) ซึ่งโครงการฯ ได้จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานกำกับ (กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จัดส่งเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดส่งเมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ

4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต)

บริษัท ยู.ไนเตค แอนทิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ลงพื้นที่สำรวจบริเวณฐานผลิตพบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ครบถ้วน ได้แก่ ๑) มาตรการทั่วไป ๒) คุณภาพอากาศและฝุ่นละออง ๓) การแจ้งความเสี่ยงอื่น ๔) เสียง ๕) คุณภาพน้ำผิวดิน ๖) คุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ๗) พื้นที่คุ้มครองป่าสงวนและนิเวศวิทยา ๘) การจราจร และการคมนาคมขนส่ง ๙) การกำจัดกากของเสียอันตรายและไม่อันตราย ๑๐) การกำจัดของเสียที่เกิดจากการเจาะ ๑๑) บริการและสาธารณูปโภค ๑๒) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ๑๓) การมีส่วนร่วมของประชาชน ๑๔) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ๑๕) การสาธารณสุข ๑๖) การใช้ที่ดิน ๑๗) การรั่วไหลจากหลุมเจาะผลิต ๑๘) ทัศนียภาพ 19) การรั่วไหลในระบบหมุนเวียนน้ำโคลน 20) คุณภาพน้ำ และ 21) พื้นที่อนุรักษ์ภูมิทัศน์ครบถ้วนทั้งหมด ๑๕๔ มาตรการ

/ระยะดำเนินการ.....

ระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดอุดรธานี)

บริษัท ยู.ไนเตค แอนทิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ลงพื้นที่สำรวจบริเวณฐานผลิตแนวท่อก๊าซ รวมถึงสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ครบถ้วน ได้แก่ ๑) มาตรการทั่วไป ๒) ดินและน้ำใต้ดิน ๓) คุณภาพน้ำ ๔) คุณภาพอากาศ ๕) การระบายก๊าซเรือนกระจก ๖) เสียงและการสั่นสะเทือน ๗) ของเสียอันตรายและไม่อันตราย ๘) ปริมาณก๊าซสำรอง ๙) อาชีวอนามัย

และความปลอดภัย ๑๐) อุบัติเหตุ ๑๑) นิวเคลียร์ ๑๒) สัตว์ป่า ๑๓) การคมนาคมขนส่ง ๑๔) การใช้ที่ดิน ๑๕) เศรษฐกิจสังคม ๑๖) การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ๑๗) ความปลอดภัย และ ๑๘) ทศนิยมภาพ ปฏิบัติกรรม ยกเว้นมาตรการบางข้อ ที่ยังไม่ถึงระยะเวลาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบเพิ่มความดันก๊าซที่พื้นที่ฐานผลิตเอ (Wellpad A)

๔.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต)

มาตรการ ในระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ๒) ระดับเสียงโดยทั่วไป ๓) คุณภาพดิน ๔) คุณภาพน้ำผิวดิน ๕) คุณภาพน้ำใต้ดิน ๖) สภาวะแหล่งและสัตว์ป่า 7) ดินสังคม ๘) ของเสียจากหลุมเจาะ และ ๙) คุณภาพน้ำโคลน

โดยตลอดระยะการดำเนินการเจาะหลุมผลิต โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ครบถ้วน นอกจากนี้โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ สรุปรายละเอียดดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต) หลุม PH-19ST และหลุม PH-24 ดำเนินการระหว่างที่มีกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง และหลังกิจกรรมการเผาก๊าซ ทั้งต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วันต่อครั้ง (ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ฐานผลิต (A2) วัดก๊าซอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน (A5) และวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (A6) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา ๑ ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ดำเนินการเพิ่มเติมจากข้อกำหนดในรายงาน EIA โดยเพิ่มเติมตัวตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) รวมถึงเพิ่มสถานีติดตามตรวจสอบจำนวน ๒ สถานี ได้แก่ วัดก๊าซเพียอินทร์ และสี่แยกบ้านท่าม สรุปรายละเอียดผลดังต่อไปนี้

● หลุม PH-19ST (ระหว่างที่มีกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง) ระหว่างวันที่ 7-12 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด พบค่า สารอะโครลีนเกินมาตรฐาน ในบางวันที่ทำการตรวจวัด

● หลุม PH-24 (ระหว่างที่มีกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง) ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่ฐานผลิต (A2) วัดบ้านท่ามไฮโซ (A5) วัดกุสุมไฮโซ (A6) และวัดก๊าซเพียอินทร์ พบค่า สารอะโครลีนเกินมาตรฐาน ในบางวันที่ทำการตรวจวัด

/หลุม PH-19ST และ หลุม PH-24.....

● หลุม PH-19ST และ หลุม PH-24 (หลังกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง) ระหว่างวันที่ 24-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดบ้านท่ามไฮโซ (A5) วัดก๊าซเพียอินทร์ และสี่แยกบ้านท่าม พบค่า สารอะโครลีนเกินมาตรฐาน ในบางวันที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาค่าอะโครลีน ใช้ในกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์เคมีอินทรีย์หลายชนิด เช่น ใช้เป็นสารกำจัดเชื้อราและสารกำจัดศัตรูพืช นอกจากนี้สารอะโครลีน อาจเกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของสารที่เป็นไขมัน สี และไม้ ซึ่งกิจกรรมของโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมอันเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบของสารดังกล่าว และมีโอกาสที่สารอะโครลีนจะเกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของไฟฟ้า ความเป็นพิษที่เกิดจากการหายใจเอาสารอะโครลีนเข้าไป จะทำให้เกิดความระคายเคืองต่อทางเดินหายใจได้ระดับความเข้มข้น 0.25 ppm

ซึ่งความเข้มข้นของสารอะโครลีนที่พบในอากาศ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.00087 ppm ซึ่งความเข้มข้นของสารที่พบมีค่าน้อยกว่า 407 เท่า ที่จะส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้

- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิต) หลุม PH-19ST และ หลุม PH-24 ดำเนินการระหว่างที่มีกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง และหลังกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 3 วันต่อครั้ง (ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ฐานผลิต (N2) วัดก๊าซอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน (N4) วัดบ้านท่ามไฮโซ (N5) และวัดกุสุมไฮโซ (N6) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ดำเนินการเพิ่มเติมจากข้อกำหนดในรายงาน EIA โดยเพิ่มจุดติดตามตรวจสอบจำนวน ๒ สถานี ได้แก่ วัดก๊าซเพียอินทร์ และสี่แยกบ้านท่าม สรุปรายละเอียดผลดังต่อไปนี้

● หลุม PH-19ST (ระหว่างมีการเจาะแบบ UBD) ระหว่างวันที่ 7-12 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลดำเนินการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณพื้นที่ฐานผลิต (N2) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบบริเวณชุมชนโดยรอบฐานผลิต พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

● หลุม PH-24 (ระหว่างมีการเจาะแบบ UBD) ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลดำเนินการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณพื้นที่ฐานผลิต (N2) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบบริเวณชุมชนโดยรอบฐานผลิต พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

● หลุม PH-19ST และ หลุม PH-24 (หลังกิจกรรมการเผาก๊าซทั้ง) ระหว่างวันที่ 24-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน.....

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิตซี) หลุม PH-24 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำ อัตราการไหล สารแขวนลอย การนำไฟฟ้า อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเค็ม บีโตรเลียมไฮดรอกไซด์ ออกซิเจนละลายน้ำ ความเป็นกรดและด่าง บีโอดี สารกัมมันตรังสี และโลหะหนัก ประกอบด้วย สารหนู แคดเมียม โครเมียมรวม ตะกั่วปรอททั้งหมด นิกเกิล ซิลิเนียม แบเรียม ทองแดง สังกะสี และแมงกานีส จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่บริเวณขอบรั้วของพื้นที่ฐานผลิตซี (SW1) และห้วยกองสีใกล้กับอ่างเก็บน้ำลำลั่นควาย (SW4) กำหนดให้ตรวจสอบ 1 ครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นการเจาะหลุม บีโตรีเลียมแต่ละครั้ง (Batch) ไม่เกิน 2 สัปดาห์ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งจัดติดตามตรวจสอบจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน ข) การเกษตร

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิตซี) หลุม PH-24 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบสี กลิ่น รสชาติ ความเค็ม การนำไฟฟ้า อุณหภูมิ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างที่ไม่ใช่คาร์บอเนต ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโตรีเลียมไฮดรอกไซด์ สารพิษตกค้างต่าง เบนซีน เอทิลเบนซีน โทลูอีน ไพรีน และโลหะหนัก ประกอบด้วย สารหนู แคดเมียม โครเมียมรวม ตะกั่วปรอท นิกเกิล ซิลิเนียม ทองแดง แบเรียม สังกะสี และแมงกานีส จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อแร่บริเวณคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ ค่ายพักผู้ปฏิบัติงาน (GW1) และ บ้านป่าไม้ (GW2) กำหนดให้ตรวจสอบ 1 ครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นการเจาะหลุม บีโตรีเลียมแต่ละครั้ง (Batch) ไม่เกิน 2 สัปดาห์ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 ยกเว้น ความผิดปกติและด่าง และแมงกานีส ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและไม่อยู่ในเกณฑ์สูงสุด ในบางจุดติดตามตรวจสอบ เมื่อพิจารณาผลการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาในพื้นที่จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดขอนแก่นที่กำหนดให้ดำเนินการศึกษาโดย ดร. เกรียงศักดิ์ ศรีสุข จากศูนย์วิจัยน้ำบาดาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่าชั้นหินบริเวณดังกล่าวเป็นหน่วยหินพระวิหาร ซึ่งมีองค์ประกอบของแร่ธาตุโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี หรือ แมงกานีส อาจอยู่ในรูปของตะกั่วทองแดง ซัลไฟด์ ซึ่งเป็นคุณสมบัติเฉพาะทางเคมีตามธรรมชาติ เมื่อชั้นหินมีการกร่อนจะทำให้สามารถพบแร่ธาตุที่เป็นโลหะหนักในน้ำได้ดินได้ โดยคุณภาพน้ำใต้ดินจะแปรผันไปตามชั้นดิน หรือ ชั้นหินบริเวณนั้น ๆ นอกจากนั้นคุณภาพน้ำใต้ดินอาจแปรผันไปตามฤดูกาลและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน.....

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิตซี) หลุม PH-24 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบความสามารถในการซึมผ่าน ขนาดเม็ดดิน ความเป็นกรดและด่าง การนำไฟฟ้า นํ้ามันและไขมัน และโลหะหนัก ประกอบด้วย แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม ตะกั่ว ทองแดง ปรอท สารหนู และแบเรียม

จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่บริเวณขอบรั้วของพื้นที่ฐานผลิต 1 ครั้ง ระหว่างที่มีการเจาะพื้นที่หลุมเจาะผลิต และที่บ่อเก็บของเสียที่ค่ายพักผู้ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง ระหว่างที่มีการกักเก็บของเสียที่ค่ายพักผู้ปฏิบัติงาน โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พื้นที่ฐานผลิตบี เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ดัชนีพิษในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

- ผลการสำรวจแมลง และสัตว์ปีก ระยะเจาะหลุมผลิต (ฐานผลิตซี) หลุม PH-19ST และหลุม PH-24 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบชนิด และจำนวน ของแมลงและสัตว์ปีกในบริเวณโดยรอบพื้นที่ฐานผลิตซี จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างการเผาก๊าซทั้ง และภายหลังจากการเผาก๊าซที่ไม่บริเวณพื้นที่หลุมเจาะ โดยครั้งที่ 1 ระหว่างการเผาก๊าซทั้ง หลุม PH-19ST ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ. 2566 และหลุม PH-24 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับครั้งที่ 2 ภายหลังจากทำการเผาก๊าซทั้ง หลุม PH-19ST และหลุม PH-24 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการสำรวจ ดังนี้

- การสำรวจแมลง

พบชนิดแมลงสะสม รวม 103 ชนิด ใน 14 อันดับ 62 วงศ์ แมลงที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ ปลวก ความชุกชุมปานกลาง ได้แก่ กลุ่มผีเสื้อกลางคืน ผีเสื้อลายเสือ มดงาม และตัวก้นกระดาดำ และ ความชุกชุมน้อย ได้แก่ มวนพิฆาต แตนเบียนหนวดยาว มวนพรหมชาติ และ จักจั่น เป็นต้น แมลงส่วนใหญ่อยู่ในระดับชุกชุมน้อย ซึ่งแมลงที่มีความชุกชุมมาก หรือ น้อย ขึ้นอยู่กับการปรากฏของกลุ่มแมลงในช่วงของเวลา (ฤดูกาล) วงจรชีวิตของแมลง ปริมาณแหล่งอาหาร รวมถึงปัจจัยดังต่อไปนี้

- การสำรวจสัตว์ปีก

พบนกในพื้นที่ที่ศึกษากลุ่มนกประจำถิ่น (Resident) จำนวน 63 ชนิด และเป็นกลุ่มนกอพยพ (Winter visitor) จำนวน 2 ชนิด โดยผลการศึกษา พบว่า มีจำนวนชนิดแตกต่างกันตามกลุ่มนกอพยพ สัตว์ปีกที่พบมากที่สุด คือ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) , นกปรอดเหลืองหัวจุก (*Pycnonotus melanicterus*) และนกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (*Dicurus paradiseus*) นอกจากนี้จำนวนชนิด และระดับความชุกชุม จะแตกต่างกันตามฤดูกาล และปัจจัยที่เหมาะสม เช่น แหล่งอาหาร แหล่งอาศัย และปัจจัยรบกวน ได้แก่ ไฟป่า

- ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคม กำหนดให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มครัวเรือนกลุ่มผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ โครงการฯ ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ได้ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มครัวเรือน) จำนวน 328 ตัวอย่าง พบว่า ผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นกับการดำเนินงานของโครงการฯ และเห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ มีเพียงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาคุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ร้อยละ 22.9 ปัญหาระดับเสียง ร้อยละ 4.6 และปัญหาเขม่าควัน ร้อยละ 3.0 ตามลำดับ สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชน จำนวน 7 ตัวอย่าง และผลการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 14 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความเชื่อมั่นกับการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการฯ และผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

นายอำเภอหนองแสง [REDACTED] : เสนอแนะให้โครงการฯ เรียนเชิญผู้แทนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นเข้าร่วมประชุมในครั้งถัดไป เพื่อตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการจัดสรรค่าภาคหลวงให้ที่ประชุมรับทราบรายละเอียด

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี [REDACTED] : ในการประชุมครั้งที่ผ่านมากการจัดการของเสียของโครงการฯ ในปีพ.ศ. 2565 [REDACTED] บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) แต่การนำเสนอข้อมูลในครั้งนั้นระบุรายละเอียดการบำบัด/กำจัดเป็น บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จึงมีข้อสงสัยว่ามีการเปลี่ยนแปลงบริษัทรับกำจัดของเสีย หรือไม่ อย่างไร

/ผู้แทนอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ....

ผู้แทนอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (1) และผู้แทน พีทีทีอี เอสพี ลิมิเต็ด (ศรายุทธ ศรีศักดิ์) : โครงการฯ จะมีรายชื่อของบริษัทที่รับบำบัด/กำจัดของเสียมากกว่า 1 บริษัท เพื่อรองรับการนำของเสียไปบำบัด/กำจัดให้มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อประเภทและปริมาณของเสียในแต่ละช่วงกิจกรรม ซึ่งปริมาณการส่งกำจัดของแข็ง (Outing) โครงการฯ จะนำส่งให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) เป็นผู้ดำเนินการกำจัด โดยทั้ง 2 บริษัท เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ขนส่งและกำจัด

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี [REDACTED] : เสนอแนะให้โครงการฯ นำเสนอรายชื่อบริษัทที่รับบำบัด/กำจัดของเสียของโครงการฯ ทั้งหมด เนื่องจากขอห้วงเวลกลังถึงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของรายละเอียดของการบำบัด/กำจัด [REDACTED] 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

ผู้แทน พีทีทีอี เอสพี ลิมิเต็ด [REDACTED] : ขอขอบคุณ และรับข้อเสนอแนะดังกล่าวไปดำเนินการ

นายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดอุดรธานี [REDACTED] : เนื่องจากปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีแผนดำเนินการจะหลุมปีไตรมาส ในพื้นที่ฐานผลิตดี เสนอแนะให้โครงการฯ เตรียมความพร้อมในการประชาสัมพันธ์รายละเอียดกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่รับทราบข้อ

ผู้แทน พีทีทีอี เอสพี ลิมิเต็ด [REDACTED] : ล่าขอขอบคุณสำหรับข้อห่วงกังวลดังกล่าว พร้อมเรียนให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการฯ ได้มีการจัดเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ไว้แล้วทั้งสิ้น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับอำเภอ องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานอื่น ๆ อาทิเช่น หมู่บ้าน และชุมชน

รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี [REDACTED] : วาขอขอบคุณโครงการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยกันติดตามตรวจสอบ เพื่อแก้ไข และป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต

ประธานสภาเครือข่ายภาคประชาชน จังหวัดอุดรธานี [REDACTED] : วงกังวลเรื่องขยะที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมจะเกิดขึ้นจริงขอความร่วมมือจากโครงการฯ ภาษบเห่รพบหมและผู้ที่เกี่ยวข้องรักษาความสะอาดพร้อมกันนี้ได้ออกความสนับสนุนจากโครงการฯ เข้าสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมเก็บขยะในพื้นที่นำตกคองนางซึ่งดำเนินการโดยอา

ผู้แทน พีทีทีอี เอสพี ลิมิเต็ด [REDACTED] : เจริญและเียดการส่งมอบรายงานผลการ

ปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่ คณะกรรมการฯ ดังนี้

- คณะกรรมการฯ ที่ไม่ได้แจ้งขอรูปล่มรายงานฯ โครงการฯ จะนำส่งผ่านทาง Share Drive ตาม E-Mail ที่แจ้งไว้

- คณะกรรมการฯ ที่แจ้งขอรูปล่มรายงานฯ ไว้ โครงการฯ จะนำส่งล่มรายงานฯ ทางไปรษณีย์ (ได้แก่ สาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี, องค์การบริหารส่วนตำบลทับกุง, อำเภอหนองแสง, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ 9, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10, พลังงานจังหวัดอุดรธานี, อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี)

มติที่ประชุม.....

มติที่ประชุม รับทราบ
ปิดการประชุมเวลา 11.00 น.
ปิดการประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จัดรายงานการประชุม

[REDACTED]

ผู้ช่วยเลขานุการ

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

[REDACTED]

กรรมการและเลขานุการ

รายงานการประชุม

คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ วิจารณ์โครงการส่งเสริมการค้าของชุมชนท้องถิ่น ครั้งที่ ๒๔ (๑๒๕๖๗)
วันพุธที่ ๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมอิติบอลูน ๓ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

รายชื่อผู้ประชุม

- รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ประธานคณะกรรมการ
- แทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น
- ผู้แทนปลัดจังหวัดขอนแก่น
- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น
- นายอำเภอโนนทอง
- นายอำเภอเขาสวนกวาง
- ผู้แทนนายอำเภออุบลรัตน์
- ผู้แทนอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
- ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ ๑๐ ขอนแก่น
- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๔ ขอนแก่น
- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต ๒ ขอนแก่น
- ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
- ผู้แทนกรมจังหวัดขอนแก่น
- พลังงานจังหวัดขอนแก่น
- ผู้แทนประชาชนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น
- ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหาว
- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัดภูมิภาค สาขาขอนแก่น
- ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรน้ำพอง
- ผู้แทนผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรเขาสวนกวาง
- ผู้แทนผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรอุบลรัตน์
- พัฒนาการอำเภอเขาสวนกวาง
- ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลโนนสมบูรณ์
- ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลกุดน้ำใส
- กำนันตำบลโนนสมบูรณ์
- หัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง อำเภอโนนทอง
- หัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง อำเภอเขาสวนกวาง
- หัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง อำเภออุบลรัตน์

/รายชื่อ...

รายชื่อผู้ร่วมประชุม

- วิศวกรปิโตรเลียมชำนาญการพิเศษ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- วิศวกรปฏิบัติการ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- นักธรณีวิทยา กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น
- เจ้าพนักงานธุรการ
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น
- เจ้าหน้าที่ประสานงาน
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ ๑๐ ขอนแก่น
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ ๑๐ ขอนแก่น
- นักวิชาการพลังงานชำนาญการ สำนักงานพลังงานจังหวัดขอนแก่น
- นักวิชาการพลังงานชำนาญการ สำนักงานพลังงานจังหวัดขอนแก่น
- พนักงานขนส่งทางน้ำ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาขอนแก่น
- เจ้าหน้าที่งานประจักษ์งานงาน สำนักงานประมงจังหวัดขอนแก่น
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการผลิตบ่มฝั - ประเทศไทย
- พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการสินุญชและสุพรรณบุรี
- พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- ผู้จัดการแผนผลิตโครงการสินุญช พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- วิศวกรอาวุโส ฝ่ายความมั่นคงอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- วิศวกรอาวุโส สิ่งแวดล้อม พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- ผู้จัดการแผนองค์การสัมพันธ์ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- หัวหน้าแผนกมั่นคง อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- โครงการสินุญช พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่องค์กรสัมพันธ์ โครงการสินุญช พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่อาวุโส โบนัสเขต พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด
- เจ้าหน้าที่ พื้นที่ที่อยู่ที่ เอสพี ลิมิเต็ด

/๒๔. นายวิชา...

เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด
เจ้าหน้าที่ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการส่วนงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการ

ด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

รายชื่อผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

1. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต ๔ ขอนแก่น
2. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น
3. สาธารณสุขอำเภอน้ำพอง
4. กำนันตำบลกุดน้ำใส
5. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อมสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น

/เริ่มประชุม...

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น (นายยุทธพร พิรุณสาร) : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดขอนแก่น ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการฯ พร้อมด้วย พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด กำหนดจัดการประชุม
คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ ๒๘ (๑/๒๕๖๗) เพื่อรายงาน
ความก้าวหน้าและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการดังกล่าว ตลอดจน
รายงานผลการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการ ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม
๒๕๖๖ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ทราบ จึงได้เชิญทุกท่านมาประชุมในครั้งนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ
สินภูฮ่อม ครั้งที่ ๒๗ (๑/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมเสียงแคน ชั้น ๒
ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น (หลังเก่า) อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

การประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดขอนแก่น
ครั้งที่ ๒๗ (๑/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมเสียงแคน ชั้น ๒ ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น (หลังเก่า)
อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยฝ่ายเลขานุการ ได้แจ้งเวียนเพื่อให้คณะกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุมแล้ว ตาม
หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น จก ๐๐๑๔๒/ว ๖๔๙๗ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
เมื่อครบกำหนดแล้ว ไม่พบว่ามีหน่วยงานใดแจ้งแก้ไขรายงานการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ
สินภูฮ่อม ครั้งที่ ๒๗ (๑/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้แทน พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด (นายศรายุทธ ศรีศักดิ์) : กล่าวแนะนำทีมงานของโครงการฯ และนำเสนอข้อมูล
ดังนี้

๓.๑ วาระ ๔ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ ๔.๑ รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของโครงการแหล่งผลิต
ก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดขอนแก่น ข้อ ๒. สำหรับกิจกรรม/โครงการด้านชุมชนและสังคม

ขอให้ พื้ที่ที่อื้ที่ เอสพี ลิมิเตด พิจารณาลงทุนสนับสนุนโครงการส่งเสริมอาชีพสร้างรายได้ ให้แก่ผู้รายได้น้อยที่
อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เชิงโครงการฯ เช่น การทำประมงเลี้ยงปลาในกระชัง ในบริเวณเขื่อนอุบลรัตน์ เป็นต้น และพิจารณาให้
การสนับสนุน งบประมาณให้แก่อำเภอในการจัดทำนายทะเบียนครัวเรือน และวิสาหกิจชุมชนและร้านค้าสำหรับ
อุปโภค-บริโภค

/ผู้แทน พื้ที่ที่อื้ที่...

ผู้แทน พีทีทีอีพี เอสพี ลิมเต็ด ผู้แทน ได้สนับสนุนการทำฝ่ายดินแดนชอย

ชุมชนจังหวัดขอนแก่น ประจำปี ๒๕๖๓ ทั้งหมด ๖ จุด ได้แก่

อำเภออุบลรัตน์ มีแผนดำเนินโครงการ ๓ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ลำห้วยโง้ง บ้านโคกสว่าง หมู่ที่ ๓ ตำบลโคกสูง ดำเนินการสร้างแล้ว
- จุดที่ ๒ ลำห้วยยาง บ้านทุ่งโป่ง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทุ่งโป่ง ดำเนินการสร้างแล้ว
- จุดที่ ๓ ลำห้วยทราย บ้านห้วยทราย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านดง รอดำเนินโครงการ

อำเภอเขาสวนกวาง มีแผนดำเนินโครงการ ๒ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ลำห้วยเสือเต้น บ้านโนนเจริญ หมู่ ๔ ตำบลโนนสมบูรณ์ ดำเนินการสร้างแล้ว
- จุดที่ ๒ ลำห้วยเสือเต้น บ้านนาบัว ตำบลนาบัว ดำเนินการสร้างแล้ว

อำเภอน้ำพอง มีแผนดำเนินโครงการ ๑ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ลำห้วยทราย ตำบลม่วงหวาน อำเภอโนนทอง รอดำเนินโครงการ


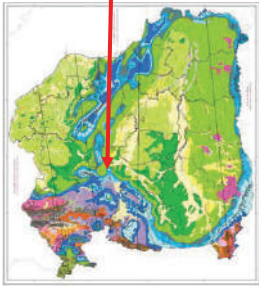
รับทราบ

มติที่ประชุม

๓๒ วาระ ๔๓ รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดรณภัยและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดขอนแก่น) ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้บริษัทที่ปรึกษาวิเคราะห์สาเหตุเพิ่มเติม และตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ อีกครั้ง เพื่อสำรวจภายในพื้นที่ของหน่วยบริหาร หรือ ในพื้นที่ของหน่วยงานเขตอุทยาน

ผู้แทน พีทีทีอีพี เอสพี ลิมเต็ด (นายศรยุทธ ศรีศักดิ์) : ตามที่บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ จากแผนที่ธรณีวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูผา



พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย, ๒๕๖๖

รับทราบ

มติที่ประชุม

/๓๓ หน่วยงาน...

๓.๓ หน่วยงานตามที่บริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้บันทึกไว้ในบางดัชนีที่ระบุว่า ตรวจไม่พบและมีการอยู่ในเกณฑ์ และเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ในบางช่วงนั้น ขอให้ปรึกษาวิเคราะห์สาเหตุเพิ่มเติม เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุงแก้ไขให้น้ำได้ดื่มมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

ผู้แทน พีทีทีอีพี เอสพี ลิม : จากรายงานสถานการณ์น้ำบาดาล ประจำปี พ.ศ. 2565 (โครงการระบบติดตามเผ่าระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่าในบางจังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงจังหวัดขอนแก่น จะให้น้ำบาดาลคุณภาพน้ำค่อนข้างดี ความลึก 15-30 เมตร เนื่องจากส่วนใหญ่ ประกอบไปด้วยเกลือหิน จึงทำให้มีค่าคลอไรด์ค่อนข้างสูง จากการประชุมฯ ครั้งที่ผ่านมา โครงการฯ ได้เข้าพบผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น เพื่อขอคำปรึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขให้ดื่มมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และพบว่ากรณีดังกล่าวยังไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ เนื่องจากไม่ได้ดื่มมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ นั้น เป็นค่าที่เกิดจากธรรมชาติของพื้นที่ ซึ่งยากต่อการบำบัด ทั้งนี้โครงการฯ ขอให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น ได้ให้ข้อมูลด้านวิชาการเพิ่มเติม

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น (นายอภัยสิทธิ์ พงษ์น้อยพัฒน์) : จากการหารือของบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี ลิมเต็ด ว่าเป็นไปได้หรือไม่ที่จะปรับปรุงแก้ไขให้ดื่มมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ขอชี้แจงดังนี้ ในบางพื้นที่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะพบว่าน้ำบาดาลมีความเค็ม เนื่องจากชั้นดินประกอบไปด้วยเกลือหินปริมาณมาก ทำให้มีค่าคลอไรด์ค่อนข้างสูง และไม่สามารถบำบัดให้ค่าดื่มหรือสะอาดได้ ยกเว้นช่วงฤดูฝนที่อาจจะมีความเค็มลดลงเป็นนัยจากการปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาเนื่องจาก

รับทราบ

มติที่ประชุม

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

๕.๑ รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม จังหวัดขอนแก่น ผู้แทน พีทีทีอีพี เอสพี ลิม : เสนอรายละเอียดรายงานความก้าวหน้าโครงการฯ ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป กิจกรรมและแผนการผลิต ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม เริ่มผลิตก๊าซครั้งแรกเมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ มีผู้ร่วมลงทุน ประกอบด้วย PTTEP SP (E&N & EU๑) (ผู้ดำเนินงาน) ๓๕%, PTTEP (E&N) และ PTTEP Siam (EU๑) ๒๐%, APICO LLC (E&N & EU๑) ๓๕% และ EMEPKI (E&N & EU๑) ๑๐% มีพื้นที่สัมปทานปิโตรเลียม ๒๓๒ ตร.กม. แบ่งออกเป็น ๒ แปลง ได้แก่ E&N (พื้นที่ ๓๕ ตร.กม.) ระยะเวลาดำเนินการปิโตรเลียม ๓๐ ปี + ๑๐ ปี (สิ้นสุด ๑๕ มี.ค. ๒๕๗๔) และ EU๑ (พื้นที่ ๑๙๓ ตร.กม.) ระยะเวลาดำเนินการปิโตรเลียม ๓๐ ปี + ๑๐ ปี (สิ้นสุด ๒ มี.ย. ๒๕๗๒) ฐานผลิต และหลุมผลิตในปัจจุบันมี ๓ ฐานผลิต ได้แก่ A, B, และ C รวม ๑๑ หลุมผลิต ดังนี้

Pad A : PH-๕, PH-๑๕

Pad B : PH-๓ ST, PH-๑๖, PH-๑๗ ST

Pad C : PH-๔, PH-๑๑, PH-๑๓ ST, PH-๑๕ ST, PH-๑๗ ST, PH-๒๔

Pad D : มีแผนในการพัฒนาและผลิตก๊าซในอนาคต

กิจกรรมและแผนการผลิต อัตราการผลิตเฉลี่ย ปี ๒๕๖๖ ก๊าซธรรมชาติผลิตได้ ๕๑.๘ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และก๊าซธรรมชาติเหลว ผลิตได้ ๒๓๓ บาร์เรลต่อวัน ส่วนปริมาณการผลิตสะสม ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ก๊าซธรรมชาติผลิตได้ ๕๗๕ พันล้านลูกบาศก์ฟุต และก๊าซธรรมชาติเหลว ผลิตได้ ๒.๒๓ ล้านบาร์เรล คิดเป็น ๗๕% ของปริมาณสำรองทั้งหมด และมีการติดตั้งระบบเพิ่มแรงดันก๊าซธรรมชาติที่ฐานผลิต เอ แล้วเสร็จ และเตรียมระบบในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

/๔๒ รายงาน...

๔.๒ รายงานกิจกรรมของโครงการ ปี ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ ของโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินอุยอ้อม

จังหวัดขอนแก่น

๑. กิจกรรมด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้
ผู้แทน พี่พี่อีพี เอสพี ลิมิเตด

โครงการฯ ให้ความสำคัญในเรื่องเสียงจากการดำเนินงานของโครงการฯ ปัจจุบันได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงเป็นพิเศษ (Extra Acoustic Enclosure) สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรต้นกำเนิดเสียง โดยเป็นประสิทธิภาพการลดเสียงจากเครื่องจักรให้ต่ำกว่า ๖๘ dBA ในระยะ ๑ เมตรจากเครื่องจักร และจัดให้มีการป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า ๘๕ dBA) และจากการติดตามตรวจสอบ ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง บริเวณฐานผลิต เอ พบว่า มีค่า ๘๕.๑ dBA)

การตรวจประเมินด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และการจัดการของเสีย โดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในปี ๒๕๖๗ โครงการฯ ได้ดำเนินการสอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมายอย่างครบถ้วน ส่วนระบบมาตรฐานสากลเพื่อการรับรองและรางวัลที่ได้รับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑๔๕๐๐๑ รอบการตรวจประเมิน ปี ๒๕๖๖ โดย บริษัท ไฮโดรเทค เซอร์วิสเซส ประเทศไทย จำกัด ได้รับการรับรองสำนักงานสีเขียว (Green Office) ระดับยอดเยี่ยม ปี ๒๕๖๔ โดยการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้รับรางวัล EIA Monitoring Awards ๒๕๖๔ ระดับดีเด่น จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ONEP) และเข้าร่วมโครงการต่อเนื่องในปี ๒๕๖๗ อีกทั้งยังมีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

การดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและบริกระบบนิเวศ (BES) เนื่องจากพื้นที่ป่าอย่างมีคุณภาพ ตั้งอยู่พื้นที่ป่า โครงการฯ จึงให้ความสำคัญในเรื่องนี้เป็นอย่างมาก ที่ผ่านมามีการดำเนินงานภายใต้พื้นที่ป่าอย่างมีคุณภาพ มีการดำเนินงานให้เห็นเป็นรูปธรรม เริ่มจากมีการประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพ จากนั้นก็จัดทำแผนงาน และมอบหมายการจัดการ คัดลอกการดำเนินการตามแผน เช่น การฟื้นฟูพื้นที่ ๕.๑๐๐ ไร่, การสนับสนุนโครงการสวนคนเฒ่าคนแก่ และมอบทุนสนับสนุนหน่วยลาดตระเวนป้องกันไฟป่า เป็นต้น อีกทั้งยังมีการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งชีวภาพ และการเยี่ยมชมการดำเนินงานในพื้นที่โครงการ โดยการสร้างเครือข่าย และความร่วมมือระหว่างผู้ดำเนินงาน E&P ในด้านความหลากหลายทางชีวภาพและบริกระบบนิเวศ (BES) การแลกเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานที่ดี บทเรียน และเพิ่มพูนความรู้ด้าน BES

๒. กิจกรรมด้านสังคม/ชุมชน

ผู้แทน พี่พี่อีพี เอสพี ลิมิเตด (นายจิรายุ ภาชะจ่างนังม) : นำเสนอรายละเอียดกิจกรรมด้านสังคม/ชุมชน ดังนี้
การดำเนินธุรกิจของโครงการฯ ดำเนินการควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม รวมทั้งวัฒนธรรม ต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ ที่ผ่านมามีโครงการฯ มีกิจกรรมเพื่อสังคมต่างๆ ค่อนข้างมากและหลากหลาย ยกตัวอย่างกิจกรรมการสนับสนุนความต้องการทางสังคม ดังนี้

ด้านสังคม เช่น โครงการ รักเพื่อนบ้าน, โครงการ ปด.สส. ห่วงใย ใส่ใจสุขภาพชุมชน, โครงการส่งเสริมวิสาหกิจคนพิการ และโครงการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น

ด้านการศึกษา (Education) เช่น โครงการ “ทุนการศึกษาโครงการสินอุยอ้อม”, โครงการ “ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini-Farm)”, กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน, โครงการ “พยาบาลชุมชน” และโครงการพัฒนาศักยภาพครู ผู้ปกครองเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาเด็กปฐมวัย เป็นต้น

ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) เช่น โครงการปลูกป่า (ตามกำหนดของ EIA), โครงการ “ขยะสู่พลังงาน Waste to Energy” และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมไฟป่า โครงการลดของ (ในฐานะประจำปี ฟ้าป่า), งานกาชาด/

กิจกรรมด้านวัฒนธรรม

/๑. คำภาคหลวง...

๓. คำภาคหลวง

ผู้แทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ : นำเสนอรายละเอียดคำภาคหลวง ดังนี้
คำภาคหลวง เป็นรายได้ที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเป็นผู้จัดเก็บรายได้จากผู้ประกอบการปิโตรเลียม ทั้งแหล่งบนบกและแหล่งในทะเล

- คำภาคหลวงสำหรับแหล่งบนบก จัดสรรเงินค่าภาคหลวงที่รับชำระ แบ่งเป็น ร้อยละ ๖๐ นำส่งเข้ากระทรวงการคลังเป็นรายได้แผ่นดิน ส่วนร้อยละ ๔๐ จะถูกจัดสรรให้แก่ท้องถิ่นในพื้นที่โครงการฯ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ออกโดยกระทรวงมหาดไทย
- คำภาคหลวงสำหรับแหล่งในทะเล นำส่งเข้ากระทรวงการคลังเป็นรายได้แผ่นดินทั้งหมด

สำหรับรายได้ภาคหลวงจากโครงการฯ ในปี ๒๕๖๗ ที่จัดสรรตามข้อกำหนดฯ ได้จัดสรรให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๙,๒๓๔,๙๙๒ บาท และแต่ละองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ผลิต (เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์) จำนวน ๑๘,๐๔๒,๖๙๐ บาท

มติที่ประชุม

รับทราบ

๔.๓ รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้แทน บริษัท เอสซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด : นำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๔.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดขอนแก่น)

เนื่องจากโครงการฯ ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปัจจุบันได้จัดทำเป็นรายงานเสนอแปลรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๗ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน ๐๓๐๘/๘๒๕ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งไม่รายงานฯ มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้เพื่อโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

๔.๓.๒ การส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่อนุญาตและกำกับดูแลโครงการฯ เป็นประจำทุก ๖ เดือน ประกอบด้วยรายงานฉบับตรีปีแรก (เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน) และรายงานฉบับตรีปีหลัง (เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม) โดยโครงการฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานที่อนุญาตและกำกับดูแล กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งทำการอัปเดตข้อมูลในระบบ Smart EIA Plus เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔.๓.๓ ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดขอนแก่น) ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

/ตามรายงาน...

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ถูกกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด ๑๔ ด้าน รวม ๑๓๓ มาตรการ ซึ่งครอบคลุมครบทุกมิติในด้านสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวัน ทั้งหมด ๑๓๓ มาตรการ แสดงดังตาราง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๘ ด้าน				
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนข้อ	ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนข้อ	
๑. มาตรการทั่วไป	๗	๑๐. อุบัติเหตุ	๑๒	
๒. ดินและน้ำใต้ดิน	๒๑	๑๑. นิเวศวิทยา	๔	
๓. คุณภาพน้ำ	๘	๑๒. สัตว์ป่า	๒	
๔. คุณภาพอากาศ	๑๕	๑๓. การคมนาคมขนส่ง	๔	
๕. กระบวนการเชิงเศรษฐกิจ	๒	๑๔. การใช้ที่ดิน	๑	
๖. สิ่งและการส่นละเทือน	๕	๑๕. เศรษฐกิจสังคม	๓	
๗. ของเสียอันตรายและไม่มีอันตราย	๔	๑๖. การสร้างความมีใจให้กับชุมชน	๗	
๘. ปริมาณก๊าซสำรอง	๑	๑๗. ความปลอดภัย	๕	
๙. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๘	๑๘. ทัศนียภาพ	๔	
ปฏิบัติตามวัน ทั้งหมด ๑๓๓ มาตรการ				

๓.๓.๔ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (พื้นที่จังหวัดขอนแก่น) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง (ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๖-๓๑ มี.ค. ๒๕๖๖ และครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๕-๓๐ ต.ค. ๒๕๖๖) ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
๒. คุณภาพอากาศจากเครื่องระบาย ติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง (ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๕-๓๐ มี.ค. ๒๕๖๖ และครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๕-๓๐ ต.ค. ๒๕๖๖) ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
๓. ระดับเสียงโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง (ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๖-๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖ และครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๕-๒๘ ต.ค. ๒๕๖๖) ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
๔. คุณภาพน้ำทั้ง ติดตามตรวจสอบ ปีละ ๑๒ ครั้ง (มี.ค.-ธ.ค. ๒๕๖๖) ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

๕. คุณภาพน้ำใต้ดิน ติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง (ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๖ และครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๖) ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด คลอไรด์ และความกระด้างการ ในบางจุดติดตามตรวจสอบ มีการตรวจสอบเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งป้องกันจากกระบวนการผลิตของโครงการฯ ถูกสร้างด้วยคอนกรีตเป็นวัสดุปูนซีเมนต์ด้วย Xypex Concentrate เพื่อป้องกันการเกิดจากการถูกสารเคมีกัดกร่อน ป้องกันการรั่วซึมลงสู่ดิน และน้ำจากการชะล้างดินทั้งหมด จะส่งไปกำจัดด้วยวิธีการเผาในเตาปูนซีเมนต์ ไม่ได้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

นิตិ์ประชุม รับทราบ มีประเด็นเสนอถามดังนี้

นายอัมรินทร์ : ประเด็นแรกจากการดำเนินงานของโครงการในรูปปีที่ผ่านมา มีเสียงสะท้อนจากชุมชนถึงโครงการเกี่ยวกับกฎหมายหรือระเบียบ และได้มีการแก้ไขกฎหมายหรือระเบียบ และหากมีเสียงสะท้อนจากชุมชนก็ต้องการให้ทางโครงการรับฟัง และแก้ไขกฎหมาย หรือทำ CSR ของทางโครงการเอาไว้เพิ่มเติม ค่าบางประเด็นให้สอดคล้องกับนโยบายทางจังหวัด เช่น ค่าภาคหลวงจะไปตกที่บางจุด นอกจากช่วยเหลือชุมชนใกล้พื้นที่โครงการอยากให้โครงการมีส่วนร่วมกันนโยบายของจังหวัดด้วย

/ผู้แทน ทิ์ที่อีพี...

ผู้แทน ทิ์ที่อีพี เอสพี ลิมิ : ประเด็นแรกด้านชุมชนและสังคมที่ผ่านมาทาง CSR สิ่งที่ได้รับทราบปัญหาเกี่ยวกับการไม่รับทราบข้อมูลโครงการทางที่เรารผลิตขึ้นมาไปไ้อะไร ทางโครงการจึงได้มีการประชาสัมพันธ์ในทุกช่องทาง ทั้งพื้นที่และเอกสารสื่อสารทางโซเชียลมีเดียเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ นอกจากนี้ได้มีการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำและมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน ปีละ ๒ ครั้ง พบว่าไม่มีประเด็นร้องเรียนใดๆ ซึ่งส่วนใหญ่มุมมองต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนงานกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ประเด็นที่ ๒ ด้านกิจกรรม CSR ทางโครงการยินดีรับข้อเสนอแนะ และจะดำเนินการเข้าพบทางส่วนจังหวัดขอนแก่นเพื่อหารือเกี่ยวกับกิจกรรมที่สำคัญของจังหวัดต่อไป หรือถ้าต้องการให้จัดหรือมีกิจกรรมได้เพิ่มเติมสามารถติดต่อมาทาง CSR ของทางโครงการฯ ได้ตลอด

ผู้แทน อบจ. ขอน : การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา ทาง อบจ. ไม่พบปัญหาการร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใดฯ โดยเฉพาะด้านสาธารณสุข

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น : พารามิเตอร์ที่เกมมาตรฐานส่วนใหญ่จะพบที่พื้นที่ตำบลภูน้ำใสในช่วงฤดูฝน แต่เป็นพารามิเตอร์ทั่วไปไม่ได้ผลกระทบต่อการใช้น้ำ แต่ขอเสนอแนะให้ทางโครงการฯ เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อของชาวบ้านเพื่อบริการเตรียมเทียบเคียงกับเกณฑ์มาตรฐานและวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นร่วมด้วยว่ามีตัวไหนที่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชาวบ้านหรือไม่ ถ้าหากน้ำในบ่อของชาวบ้านมีพารามิเตอร์ตัวไหนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานหรือมีความเสี่ยงในการใช้น้ำ ให้ทางโครงการฯ เน้นวิธีการในการใช้น้ำสำหรับบริโภคอุปโภค ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนเพิ่มเติมด้วย

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๔ ขอนแก่น ครึ่งต่อไปให้โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อของชาวบ้านเพิ่มเติมวิเคราะห์เปรียบเทียบด้วย

ผู้แทน ทิ์ที่อีพี เอสพี ลิมิได้ : รับทราบและยินดีนำไปพิจารณา

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (EIA : Environmental Impact Assessment) กำหนดหรือไม่ที่โครงการจะสนับสนุนเกี่ยวกับโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

ผู้แทน บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) : ทางโครงการมีการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA : Environmental Impact Assessment) กำหนด

ผู้แทน ทิ์ที่อีพี เอสพี ลิมิได้ : รับทราบและยินดีนำไปพิจารณาเกี่ยวกับโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น : ผู้อำนวยการสำนักงานค่าภาคหลวงที่ได้รับจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติบางส่วน มาสนับสนุนกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของจังหวัดขอนแก่น

ผู้แทน อบจ. ขอนแก่น : รับทราบและขอให้นำคำถามนี้ไปปรึกษากับผู้บริหาร /ผู้แทน ทิ์ที่อีพี...

ผู้แทน พี่ที่ซื่อพี่ เอสพี ลิมิเต็ด [redacted] คำแนะนำจากผู้อำนวยความสะดวกสำหรับการสำนักรัพยากร น้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น (นางอ้อยชลี พงษ์สถิตย์พัฒน์) ถ้าโครงการจะเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อของชาวบ้านเพื่อมาวิเคราะห์ที่ เบரியบ่อบีบ โครงการควรมีแนวทางในการเก็บข้อมูลอย่างไร เพื่อให้มีความน่าเชื่อถือจากชุมชน

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น [redacted] เมื่อโครงการได้ วิเคราะห์ผลแล้ว แนะนำให้แจ้งกับท้องถิ่นเพื่อรับทราบ โดยให้อำเภอหรือผู้ดูแลพื้นที่ทำการวิเคราะห์ และถ้าหากพบว่ามีค่า การตรวจวัดได้ที่ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด ให้โครงการฯ แนะนำการปฏิบัติตัวให้กับชาวบ้านรับทราบ

พลังงานจังหวัดขอนแก่น [redacted] ท่าน CSR ทางจังหวัดมีคณะกรรมการที่ปฏิบัติงานด้าน CSR ซึ่งทางจังหวัดจะหาหนังสือเชิญโครงการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อจะได้ไม่เกิดกิจกรรม CSR ร่วมกับกิจกรรมที่มีอยู่แล้วของ ทางจังหวัดเพื่อเป็นข้อมูลเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ต่อไป และต้องการทราบว่าประมาณค่าภาคหลวง เวลาเมื่อให้ชุมชนมีการมอบ ให้อย่าไร เป็นแบบกระจายหรือเป็นมอบเพียงพื้นที่เฉพาะ และชาวบ้านทราบเรื่องไหม รวมทั้งชาวบ้านรับทราบหรือไม่ ว่างบประมาณที่ช่วยเหลือชาวบ้านมาจากโครงการไหน

ผู้แทน กรมเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม : งบประมาณค่าภาคหลวงจะจัดสรรตามกรอบพื้นที่ที่ผลิตของโครงการ ซึ่ง ได้รับการอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยจะดูจากการรอบพื้นที่ที่ผลิตของโครงการว่าครอบคลุมบริเวณไหนบ้าง ส่วนการ นำไปใช้ประโยชน์ก็จะเป็นอำนาจหน้าที่ของผู้บริหารพื้นที่นั้นๆ

ผู้แทนเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ [redacted] เทศบาลได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้าน ทราบว่าเราได้งบประมาณจากทางโครงการ ซึ่งชาวบ้านมีความพอใจในการสนับสนุนของโครงการฯ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ([redacted]) แนะนำให้หาส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าเพื่อป้องกันปัญหาฝุ่น PM ๒.๕ ที่เกิดขึ้นในทุกปี และ ต้องการให้ทางโครงการช่วยสนับสนุนกิจกรรมรวมใจไทย ปลูกต้นไม้ เพื่อแผ่นดินของจังหวัดขอนแก่น

ผู้แทน พี่ที่ซื่อพี่ เอสพี ลิมิเต็ด [redacted] รับทราบและยินดีสนับสนุน

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

ผู้แทน โน้ตจังหวัดขอนแก่น [redacted] ราชการสัมพันธ์โครงการสร้างฝายแก้มดินขึ้นมาแต่ เพื่อช่วยแก้ปัญหาภัยแล้งของจังหวัดขอนแก่น

พลังงานจังหวัดขอนแก่น [redacted] งบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการสร้างฝายแก้ม ดินขึ้นมาจังหวัดขอนแก่น

ผู้แทน พี่ที่ซื่อพี่ เอสพี ลิมิเต็ด [redacted] โครงการยินดีรับไปพิจารณา โดยอธิบายต่อว่า ปัจจุบันทางโครงการจัดการจ่ายภาคหลวงที่มุ่งเน้นงบประมาณแบบคนละคนละหมื่นๆ ในภาพรวมอยู่แล้ว ซึ่งหากทางจังหวัด ต้องการงบประมาณสนับสนุนโครงการสร้างฝายแก้มดินขึ้นมาเพิ่มเติมโดยตรง ณ ตอนนี้อยู่ไม่มีงบประมาณที่จะสนับสนุนส่วนนี้ เนื่องจาก ทางโครงการต้องเสนอแผนงานเพื่อของบประมาณกับทางพี่ที่ซื่อพี่ เอสพี ลิมิเต็ด ซึ่งเป็นผู้จัดสรรงบประมาณ โดยปกติทางบริษัทฯ จะเน้นสนับสนุนโครงการต่างๆ ของจังหวัดขอนแก่นในภาพรวมก่อน

ปิดการประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

.....
ผู้ตรวจงานการประชุม

.....
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ง

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ภาคผนวก ง-1

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง
กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัณดิสเปอร์ซึฟ อินฟราเรด ดิฟเฟรชั่น (Non- dispersive
Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสี
อินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า
(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำ
ปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัด
ความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร
(Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซฮีโรลิเนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซน
แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐
นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซ
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต
(Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรไรต์ไฟโตเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์
(Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลโฟนิค แอซิด
(Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่
ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic
Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟ
อะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง
โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน
(Micron) ใ้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ขึ้นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน
๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓.๔ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘
ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่
เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วน
ในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน
๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเข้มข้นเรจากมิต
(Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐
มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้
คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ขึ้นไปดังต่อไปนี้
(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเข้มข้นเรจากมิตของสารดังกล่าวใน
เวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าขีดมีมเรกเคชันของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเพลอร์ซีพี อินฟราเรด ดีเพคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีนัสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรเจน (High Volume-Air Sampler) สักตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสีและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปโซพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิมेटริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๕
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๕)

ภาคผนวก ง-2

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสริสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเทศคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเทศคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเทศคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ภาคผนวก ง-3

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

หน้า ๘๕
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หน้า ๘๕
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หน้า ๘๖
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ง-4

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน
ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

“น้ำมันหรือน้ำมันเตา” ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วยการเผาไหม้ด้วย

“ถ่านหิน” ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำป่าน์ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ขาน้อย ต้นและใบอ้อย ใยปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ไขมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ กีฬขีชีวภาพ ภาคะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวปอล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๒๔๐
	- ถ่านหิน	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๓๒๐
ข. การถลุง หล่อหลอม รีดลึง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม		๓๐๐	๒๔๐
	ค. การผลิตทั่วไป	๔๐๐	๓๒๐
		๒๐	๑๖
๒. ฟลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป		
๓. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๕. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๖.ปรอท (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓	๒.๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

(๘) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๙) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรคาร์บอน และคาร์บอน ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีผลการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณดรออออกซิเจนในอากาศเสียสถานะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบบดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณดรออออกซิเจนในส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาณดรออออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๑

(ข) ระบบบดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณดรออออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ง-5

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง
กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A) “ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ
- (๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีไดออกซอนออกอากาศอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร
- (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีไดออกซอนออกอากาศอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ภาคผนวก ง-6

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29
(พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมิต ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ง-7

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจ้าน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลิกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน และนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องหมั่นกักขังบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ผิวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรู

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นขนาบรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นขนาบรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบขนาบจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่ระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราว โดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไปจะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทำประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ทำประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติเฉพาะทางบัตริแตรี/เบคทีเรียได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางบัตริแตรี/เบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทำประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจ้าน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปิดบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีขังเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ขังเจาะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเพื่ออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยเพกทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยเพกทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างการ (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว (Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท (Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม (Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม (Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โค โคลิต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุกคบนํ้าบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๑ ทวิ และมาตรา ๑๑ ตรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

ภาคผนวก ง-8

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจาก
โรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ให้ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีความตรงตามคำจำกัดความตามกฎหมายนี้ซึ่งที่กำหนดไว้ใน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการออกประกาศกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เฉพาะประเภทฉบับใหม่

ข้อ ๓ ไม่ประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

“เขตประกอบการอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือพื้นที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ น้ำจากการใช้น้ำของคมนงาน หรือน้ำ จากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๔.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๔.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๔.๑๕ ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ ออณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดเฉพาะทำการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ สี ให้ใช้วิธีเอ็ดเอ็มโอ (ADMI Method)

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไอโซมิติกเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๕.๗ ซีไอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๕.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๙ โซยไนต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิก (Gas-Chromatographic Method)

๕.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๕.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชัน สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเลิฟเพลสสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

(ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเลิฟเพลสสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟเลิฟเพลสสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

(ฅ) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจนเนเออร์ชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟเลิฟเพลสสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์ สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟเลิฟเพลสสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๗.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๗.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๗.๑ ให้เก็บแบบจับจ้วง (Grab Sample)

- ข้อ ๘ ประกาศนี้มิให้ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะ
- ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับจากแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-9

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นภาคควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อดี้อำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากรถยนต์ เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคณงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเตปประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและต่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอ็ดเอ็มโอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- ๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
- ๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบคณมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- ๖.๑ ความเป็นกรดและต่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและต่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- ๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- ๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอ็ดเอ็มโอ (ADMI Method)
- ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยวิธีที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลานานน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลานานน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๖ ปิอิต ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน
- ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)
- ๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
- ๖.๘ ซีไอพีดี ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๖.๙ โซยาโนมิด ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
- ๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน
- ๖.๑๑ ฟอรัมลิตีเอสต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟีแก๊ส (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีเฮเทอร์ฟอร์แมนช ลิควิด โครมาโตกราฟีแก๊ส (High-Performance Liquid Chromatographic Method)
- ๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
- ๖.๑๖ โสเทหนัก
- (๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยวิธีกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชัน สเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีฟเฟิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๒) โครเมียม

- ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยวิธีกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีฟเฟิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ข) โครเมียมแยกชะวาลาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีฟเฟิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมแยกชะวาลาเลนท์
- (๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจนเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีฟเฟิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๔) พรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวปอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวปอะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์ สเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีฟเฟิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
- ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้
- ๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายที่ออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียูทิลิตี้หรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด
- ๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจับ (Grab Sample)
- ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้ง
ที่ระบายออกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒
(พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์
พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อดุล สำนวน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก จ

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก จ-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ความเร็วและทิศทางลม ในระยะดำเนินการ

Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 1 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Sampling Date	TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
September 28-29, 2024	0.038	0.025
September 29-30, 2024	0.048	0.026
September 30-October 1, 2024	0.039	0.017
October 1-2, 2024	0.035	0.020
October 2-3, 2024	0.044	0.023
Standard*	≤ 0.33	≤ 0.12

Remark : - Sampling and analytical technique for TSP based on High Volume Air Sampler / Gravimetric Method and PM10 based on Size Selective High Volume Air Sampler / Gravimetric Method.

Source : The notification of the National Environment Board No. 24, B.E. 2547 (2004), subjected "The ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 121, Part 104D, dated September 22, B.E. 2547 (2004).

TY/WN/SJS/SJS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007097

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 2 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
(UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Time	NO ₂ Concentration (ppm)				
	September 28-29, 2024	September 29-30, 2024	September 30-October 1, 2024	October 1-2, 2024	October 2-3, 2024
16:00-17:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007
17:00-18:00	0.007	0.008	0.006	0.005	0.006
18:00-19:00	0.011	0.006	0.004	0.004	0.006
19:00-20:00	0.008	0.006	0.003	0.005	0.006
20:00-21:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
21:00-22:00	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.005	0.007	0.004	0.003	0.004
00:00-01:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
01:00-02:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
02:00-03:00	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
03:00-04:00	0.007	0.006	0.009	0.006	0.005
04:00-05:00	0.006	0.006	0.009	0.008	0.006
05:00-06:00	0.005	0.005	0.008	0.007	0.005
06:00-07:00	0.005	0.006	0.009	0.008	0.005
07:00-08:00	0.005	0.008	0.007	0.005	0.005
08:00-09:00	0.005	0.008	0.007	0.005	0.006
09:00-10:00	0.004	0.007	0.007	0.007	0.006
10:00-11:00	0.003	0.007	0.007	0.006	0.005
11:00-12:00	0.004	0.007	0.005	0.003	0.003
12:00-13:00	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004
13:00-14:00	0.003	0.006	0.003	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.006	0.003	0.005	0.004
15:00-16:00	0.005	0.007	0.004	0.007	0.005
1 hr-Minimum	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003
1 hr-Maximum	0.011	0.008	0.009	0.008	0.007
Standard* (avg. 1 hr)	≤0.17				

Analytical Method : Chemiluminescence Method.

Source : The Notification of the National Environment Board No. 33, B.E. 2552 (2009), subjected "The nitrogen dioxide in ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 126, Special part 114D, dated August 14, B.E. 2552 (2009).



TY/WN/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007105

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 3 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) (UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY :** Winit Khaundee

Time	CO Concentration (ppm)				
	September 28-29, 2024	September 29-30, 2024	September 30-October 1, 2024	October 1-2, 2024	October 2-3, 2024
16:00-17:00	0.506	0.461	0.350	0.410	0.252
17:00-18:00	0.516	0.492	0.485	0.418	0.175
18:00-19:00	0.523	0.440	0.449	0.367	0.270
19:00-20:00	0.482	0.517	0.506	0.419	0.309
20:00-21:00	0.463	0.504	0.483	0.460	0.344
21:00-22:00	0.639	0.539	0.497	0.422	0.373
22:00-23:00	0.274	0.559	0.499	0.368	0.374
23:00-00:00	0.317	0.534	0.499	0.461	0.389
00:00-01:00	0.396	0.460	0.493	0.284	0.358
01:00-02:00	0.453	0.542	0.474	0.418	0.335
02:00-03:00	0.461	0.499	0.364	0.426	0.350
03:00-04:00	0.475	0.504	0.346	0.378	0.338
04:00-05:00	0.446	0.506	0.327	0.365	0.324
05:00-06:00	0.506	0.478	0.303	0.281	0.286
06:00-07:00	0.509	0.518	0.353	0.326	0.314
07:00-08:00	0.501	0.351	0.315	0.346	0.281
08:00-09:00	0.512	0.389	0.382	0.365	0.303
09:00-10:00	0.524	0.411	0.269	0.275	0.285
10:00-11:00	0.536	0.403	0.357	0.310	0.265
11:00-12:00	0.537	0.426	0.398	0.356	0.294
12:00-13:00	0.535	0.387	0.467	0.302	0.297
13:00-14:00	0.549	0.444	0.456	0.385	0.279
14:00-15:00	0.545	0.515	0.455	0.319	0.289
15:00-16:00	0.499	0.458	0.439	0.237	0.296
1 hr-Minimum	0.274	0.351	0.269	0.237	0.175
1 hr-Maximum	0.639	0.559	0.506	0.461	0.389
Avg. 8 hrs	16:00-00:00	0.465	0.506	0.471	0.416
	00:00-08:00	0.468	0.482	0.372	0.353
	08:00-16:00	0.530	0.429	0.403	0.319
Standard* (avg. 1 hr)	30				
Standard* (avg. 8 hrs)	9				

Analytical Method : - Non-dispersive Infrared (NDIR) Method.

Source : * The notification of the National Environment Board No.40, B.E. 2538 (1995), s
Royal Government Gazette, Vol. 112, Part 42D, dated May 25, B.E. 2538 (1995) published in the

SGS (THAILAND) LIMITED

This document is the property of SGS (Thailand) Limited. It is loaned to you under its General Conditions of Service printed on the back of this document. You are not to make copies or to disclose the contents of this document to any third party without the prior written consent of SGS (Thailand) Limited. The Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007106

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 4 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

TIME	September 28-29, 2024		September 29-30, 2024		September 30-October 1, 2024	
	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)
16:00-17:00	-	Calm	-	Calm	SE	1.3
17:00-18:00	SE	0.9	-	Calm	-	Calm
18:00-19:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
19:00-20:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
20:00-21:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
21:00-22:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
22:00-23:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
23:00-00:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
00:00-01:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
01:00-02:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
02:00-03:00	-	Calm	-	Calm	SE	0.9
03:00-04:00	-	Calm	-	Calm	SE	0.9
04:00-05:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
05:00-06:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
06:00-07:00	-	Calm	-	Calm	ESE	1.3
07:00-08:00	-	Calm	-	Calm	SE	1.8
08:00-09:00	-	Calm	-	Calm	SE	1.3
09:00-10:00	N	0.9	-	Calm	SE	1.3
10:00-11:00	ESE	0.9	NW	1.3	SE	1.3
11:00-12:00	SE	0.9	NW	2.2	ESE	1.8
12:00-13:00	ESE	1.3	WNW	1.3	ESE	1.8
13:00-14:00	SE	1.3	NW	1.3	ESE	1.8
14:00-15:00	SE	0.9	NW	1.3	ESE	2.2
15:00-16:00	ESE	0.9	NW	2.2	ESE	1.8

Measurement Method : - Wind Speed and Wind Direction recording meter

Remarks :
 - WS = Wind Speed
 - WD = Wind Direction



TY/WN/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007107

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 5 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

TIME	October 1-2, 2024		October 2-3, 2024	
	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)
16:00-17:00	ESE	1.8	ENE	2.2
17:00-18:00	ESE	0.9	E	1.8
18:00-19:00	-	Calm	E	1.3
19:00-20:00	-	Calm	ESE	0.9
20:00-21:00	-	Calm	ESE	0.9
21:00-22:00	-	Calm	E	0.9
22:00-23:00	-	Calm	-	Calm
23:00-00:00	-	Calm	-	Calm
00:00-01:00	-	Calm	-	Calm
01:00-02:00	WSW	0.9	-	Calm
02:00-03:00	W	1.3	-	Calm
03:00-04:00	NE	1.8	-	Calm
04:00-05:00	-	Calm	-	Calm
05:00-06:00	NE	1.3	-	Calm
06:00-07:00	E	2.2	-	Calm
07:00-08:00	E	1.8	-	Calm
08:00-09:00	ENE	1.8	-	Calm
09:00-10:00	E	1.8	-	Calm
10:00-11:00	ENE	2.7	NE	0.9
11:00-12:00	ESE	2.7	ENE	0.9
12:00-13:00	ESE	2.7	NE	0.9
13:00-14:00	ENE	2.2	-	Calm
14:00-15:00	ESE	2.7	-	Calm
15:00-16:00	ENE	2.2	-	Calm

Measurement Method : - Wind Speed and Wind Direction recording meter

Remarks :
 - WS = Wind Speed
 - WD = Wind Direction

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007108

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 6 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Wind Direction \ Wind Speed	Percent of Wind Speed (%)				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	0.83	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	1.67	1.67	-	-	-
ENE	0.83	0.83	3.33	-	-
E	0.83	3.33	0.83	-	-
ESE	4.17	5.83	3.33	-	-
SE	4.17	5.00	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	0.83	-	-	-	-
W	-	0.83	-	-	-
WNW	-	0.83	-	-	-
NW	-	2.50	1.67	-	-
NNW	-	-	-	-	-
CALM	56.67				

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

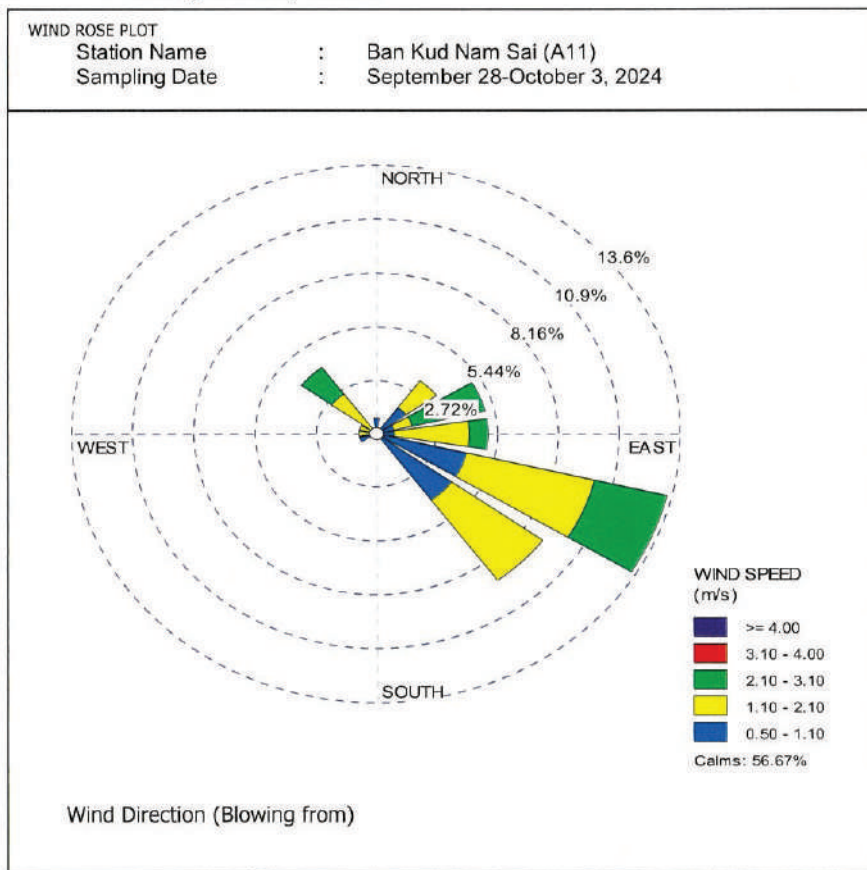
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Report No. : 2024-500001290-13/001-1 (Page 7 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Ban Kud Nam Sai (A11) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0263711E, 1847527N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited



SGS (THAILAND) LIMITED

This document is the property of SGS Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007110

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 1 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Sampling Date	TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
September 28-29, 2024	0.030	0.021
September 29-30, 2024	0.035	0.023
September 30-October 1, 2024	0.041	0.014
October 1-2, 2024	0.037	0.012
October 2-3, 2024	0.034	0.011
Standard*	≤ 0.33	≤ 0.12

Remark : - Sampling and analytical technique for TSP based on High Volume Air Sampler / Gravimetric Method and PM10 based on Size Selective High Volume Air Sampler / Gravimetric Method.

Source : The notification of the National Environment Board No. 24, B.E. 2547 (2004), subjected "The ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 121, Part 104D, dated September 22, B.E. 2547 (2004).



TY/WN/SJS/SJS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007111

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 2 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Time	NO ₂ Concentration (ppm)				
	September 28-29, 2024	September 29-30, 2024	September 30-October 1, 2024	October 1-2, 2024	October 2-3, 2024
16:00-17:00	0.007	0.003	0.004	0.003	0.002
17:00-18:00	0.007	0.004	0.003	0.004	0.002
18:00-19:00	0.008	0.004	0.003	0.004	0.002
19:00-20:00	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
20:00-21:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
00:00-01:00	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
02:00-03:00	0.004	0.007	0.002	0.003	0.002
03:00-04:00	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002
04:00-05:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004
07:00-08:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006
08:00-09:00	0.006	0.008	0.005	0.006	0.008
09:00-10:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005
10:00-11:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
11:00-12:00	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003
12:00-13:00	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002
13:00-14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
15:00-16:00	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002
1 hr-Minimum	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
1 hr-Maximum	0.008	0.008	0.005	0.006	0.008
Standard* (avg. 1 hr)	≤0.17				

Analytical Method : - Chemiluminescence Method.

Source : The Notification of the National Environment Board No. 33, B.E. 2552 (2009), subjected "The nitrogen dioxide in ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 126, Special part 114D, dated August 14, B.E. 2552 (2009).



TY/WN/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007112

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 3 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY :** Winit Khaundee

Time	CO Concentration (ppm)				
	September 28-29, 2024	September 29-30, 2024	September 30-October 1, 2024	October 1-2, 2024	October 2-3, 2024
16:00-17:00	0.365	0.201	0.559	0.511	0.448
17:00-18:00	0.433	0.217	0.423	0.470	0.409
18:00-19:00	0.390	0.217	0.550	0.335	0.395
19:00-20:00	0.464	0.590	0.725	0.325	0.614
20:00-21:00	0.355	0.299	0.833	0.557	0.708
21:00-22:00	0.316	0.476	0.831	0.753	0.583
22:00-23:00	0.406	0.610	0.559	0.569	0.527
23:00-00:00	0.320	0.382	0.553	0.618	0.760
00:00-01:00	0.232	0.300	0.757	0.491	0.637
01:00-02:00	0.279	0.343	0.769	0.382	0.623
02:00-03:00	0.232	0.382	0.625	0.480	0.559
03:00-04:00	0.129	0.333	0.528	0.488	0.538
04:00-05:00	0.149	0.242	0.587	0.495	0.558
05:00-06:00	0.441	0.260	0.552	0.466	0.659
06:00-07:00	0.370	0.468	0.715	0.635	0.735
07:00-08:00	0.721	0.546	0.670	0.670	0.726
08:00-09:00	0.680	0.663	0.754	0.733	0.885
09:00-10:00	0.536	0.812	0.524	0.652	0.860
10:00-11:00	0.569	0.934	0.644	0.532	0.803
11:00-12:00	0.370	0.625	0.844	0.525	0.656
12:00-13:00	0.292	0.587	0.669	0.504	0.662
13:00-14:00	0.289	0.670	0.631	0.538	0.809
14:00-15:00	0.224	0.649	0.555	0.502	0.557
15:00-16:00	0.193	0.646	0.362	0.426	0.528
1 hr-Minimum	0.129	0.201	0.362	0.325	0.395
1 hr-Maximum	0.721	0.934	0.844	0.753	0.885
Avg. 8 hrs	16:00-00:00	0.381	0.374	0.629	0.517
	00:00-08:00	0.319	0.359	0.650	0.513
	08:00-16:00	0.394	0.698	0.623	0.552
Standard* (avg. 1 hr)	30				
Standard* (avg. 8 hrs)	9				

Analytical Method : - Non-dispersive Infrared (NDIR) Method.

Source : * The notification of the National Environment Board No.10, B.E. 2538 (1995) s*, published in the Royal Government Gazette, Vol. 112, Part 42D, dated May 25, B.E. 2538 (1995)

SGS (THAILAND) LIMITED

This document is the property of SGS (Thailand) Limited. It is loaned to the Client under its General Conditions of Service printed on the back of the report. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007113

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 4 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

TIME	September 28-29, 2024		September 29-30, 2024		September 30-October 1, 2024	
	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)
16:00-17:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
17:00-18:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
18:00-19:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
19:00-20:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
20:00-21:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
21:00-22:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
22:00-23:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
23:00-00:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
00:00-01:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
01:00-02:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
02:00-03:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
03:00-04:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
04:00-05:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
05:00-06:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
06:00-07:00	-	Calm	-	Calm	E	0.9
07:00-08:00	-	Calm	-	Calm	ESE	0.9
08:00-09:00	-	Calm	-	Calm	E	0.9
09:00-10:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
10:00-11:00	-	Calm	W	0.9	ESE	0.9
11:00-12:00	-	Calm	-	Calm	E	1.8
12:00-13:00	S	0.9	-	Calm	E	1.3
13:00-14:00	-	Calm	-	Calm	ESE	1.3
14:00-15:00	-	Calm	NW	1.3	ESE	0.9
15:00-16:00	-	Calm	S	1.3	E	0.9

Measurement Method : - Wind Speed and Wind Direction recording meter

Remarks :
 - WS = Wind Speed
 - WD = Wind Direction

TY/WN/SJS/SJS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007114

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 5 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

TIME	October 1-2, 2024		October 2-3, 2024	
	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)
16:00-17:00	-	Calm	E	0.9
17:00-18:00	-	Calm	-	Calm
18:00-19:00	-	Calm	-	Calm
19:00-20:00	-	Calm	-	Calm
20:00-21:00	-	Calm	-	Calm
21:00-22:00	-	Calm	-	Calm
22:00-23:00	-	Calm	-	Calm
23:00-00:00	-	Calm	-	Calm
00:00-01:00	ESE	0.9	-	Calm
01:00-02:00	SSW	0.9	-	Calm
02:00-03:00	NNW	0.9	-	Calm
03:00-04:00	-	Calm	-	Calm
04:00-05:00	-	Calm	-	Calm
05:00-06:00	NE	0.9	-	Calm
06:00-07:00	E	0.9	-	Calm
07:00-08:00	NNE	0.9	-	Calm
08:00-09:00	E	0.9	-	Calm
09:00-10:00	E	0.9	-	Calm
10:00-11:00	ENE	1.8	-	Calm
11:00-12:00	E	2.2	-	Calm
12:00-13:00	NE	1.3	E	0.9
13:00-14:00	E	1.8	E	0.9
14:00-15:00	E	1.3	-	Calm
15:00-16:00	E	1.3	-	Calm

Measurement Method : - Wind Speed and Wind Direction recording meter

Remarks :
 - WS = Wind Speed
 - WD = Wind Direction

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007115

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 6 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Wind Speed Wind Direction	Percent of Wind Speed (%)				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	0.83	-	-	-	-
NE	0.83	0.83	-	-	-
ENE	-	0.83	-	-	-
E	7.50	4.17	0.83	-	-
ESE	3.33	0.83	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	0.83	0.83	-	-	-
SSW	0.83	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	0.83	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	0.83	-	-	-
NNW	0.83	-	-	-	-
CALM	75.00				

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007116

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

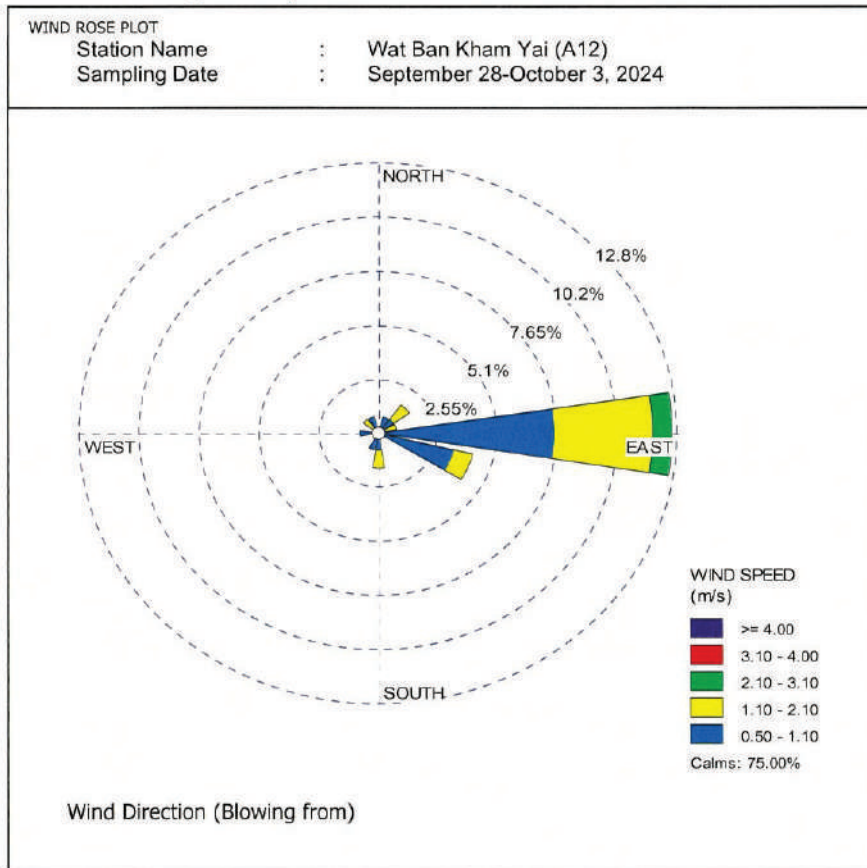
Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-2 (Page 7 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Wat Ban Kham Yai (A12) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
 (UTM 48Q 0261601E, 1844657N)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited



SGS (THAILAND) LIMITED

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007117

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 | +66 (0)2 678 18 13 | www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 1 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
 (UTM 48Q 0262457E, 1845134N) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Sampling Date	TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
September 28-29, 2024	0.040	0.025
September 29-30, 2024	0.039	0.023
September 30-October 1, 2024	0.036	0.016
October 1-2, 2024	0.035	0.014
October 2-3, 2024	0.031	0.012
Standard*	≤ 0.33	≤ 0.12

Remark : - Sampling and analytical technique for TSP based on High Volume Air Sampler / Gravimetric Method and PM10 based on Size Selective High Volume Air Sampler / Gravimetric Method.

Source : * The notification of the National Environment Board No. 24, B.E. 2547 (2004), subjected "The ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 121, Part 104D, dated September 22, B.E. 2547 (2004).

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007118

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 2 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE : September 28-October 3, 2024**
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
(UTM 48Q 0262457E, 1845134N) SAMPLING BY : Winit Khaundee
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Time	NO ₂ Concentration (ppm)				
	September 28-29, 2024	September 29-30, 2024	September 30-October 1, 2024	October 1-2, 2024	October 2-3, 2024
16:00-17:00	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004
17:00-18:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
18:00-19:00	0.010	0.006	0.008	0.006	0.006
19:00-20:00	0.010	0.005	0.008	0.010	0.007
20:00-21:00	0.008	0.004	0.008	0.006	0.004
21:00-22:00	0.009	0.005	0.006	0.005	0.006
22:00-23:00	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.007	0.008	0.011	0.007	0.004
00:00-01:00	0.010	0.005	0.005	0.006	0.004
01:00-02:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004
02:00-03:00	0.007	0.005	0.006	0.004	0.004
03:00-04:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005
04:00-05:00	0.005	0.004	0.009	0.005	0.005
05:00-06:00	0.004	0.006	0.009	0.005	0.004
06:00-07:00	0.006	0.004	0.007	0.005	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
08:00-09:00	0.007	0.009	0.004	0.005	0.005
09:00-10:00	0.005	0.005	0.010	0.008	0.005
10:00-11:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
11:00-12:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
12:00-13:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006
14:00-15:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
15:00-16:00	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005
1 hr-Minimum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1 hr-Maximum	0.010	0.009	0.011	0.010	0.007
Standard* (avg. 1 hr)	≤0.17				

Analytical Method : - Chemiluminescence Method.

Source : The Notification of the National Environment Board No. 33, B.E. 2552 (2009), subjected "The nitrogen dioxide in ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 126, Special part 114D, dated August 14, B.E. 2552 (2009).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WN/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007119

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 3 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
 (UTM 48Q 0262457E, 1845134N) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Time	CO Concentration (ppm)				
	September 28-29, 2024	September 29-30, 2024	September 30-October 1, 2024	October 1-2, 2024	October 2-3, 2024
16:00-17:00	0.387	0.311	0.321	0.288	0.294
17:00-18:00	0.401	0.325	0.341	0.273	0.235
18:00-19:00	0.487	0.317	0.335	0.330	0.295
19:00-20:00	0.340	0.279	0.355	0.335	0.271
20:00-21:00	0.473	0.326	0.335	0.356	0.287
21:00-22:00	0.450	0.289	0.310	0.288	0.297
22:00-23:00	0.421	0.320	0.323	0.343	0.258
23:00-00:00	0.400	0.285	0.311	0.328	0.284
00:00-01:00	0.394	0.328	0.310	0.318	0.294
01:00-02:00	0.462	0.302	0.318	0.323	0.244
02:00-03:00	0.460	0.321	0.303	0.315	0.476
03:00-04:00	0.469	0.355	0.338	0.334	0.846
04:00-05:00	0.430	0.322	0.331	0.345	0.392
05:00-06:00	0.419	0.308	0.328	0.354	0.559
06:00-07:00	0.409	0.344	0.289	0.333	0.645
07:00-08:00	0.392	0.316	0.278	0.354	0.477
08:00-09:00	0.369	0.319	0.290	0.335	0.409
09:00-10:00	0.374	0.314	0.304	0.303	0.676
10:00-11:00	0.334	0.298	0.268	0.391	0.517
11:00-12:00	0.350	0.331	0.274	0.368	0.595
12:00-13:00	0.342	0.303	0.297	0.361	0.531
13:00-14:00	0.342	0.309	0.296	0.290	0.495
14:00-15:00	0.342	0.314	0.297	0.274	0.498
15:00-16:00	0.325	0.328	0.272	0.278	0.471
1 hr-Minimum	0.325	0.279	0.268	0.273	0.235
1 hr-Maximum	0.487	0.355	0.355	0.391	0.846
Avg. 8 hrs	16:00-00:00	0.420	0.307	0.329	0.278
	00:00-08:00	0.429	0.325	0.312	0.335
	08:00-16:00	0.347	0.315	0.287	0.325
Standard* (avg. 1 hr)	30				
Standard* (avg. 8 hrs)	9				

Analytical Method : - Non-dispersive Infrared (NDIR) Method.
Source : * The notification of the National Environment Board No. 10, B.E. 2538 (1995), subjected "The ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 112, Part 420, dated May 25, B.E. 2538 (1995)



This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale and is subject to the jurisdiction issues defined in TY/WN/SJS/SJS

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 4 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
 (UTM 48Q 0262457E, 1845134N) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

TIME	September 28-29, 2024		September 29-30, 2024		September 30-October 1, 2024	
	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)
16:00-17:00	SE	0.9	SE	1.8	NW	3.1
17:00-18:00	SSE	0.9	SSE	1.3	S	1.3
18:00-19:00	SE	0.9	S	0.9	WNW	0.9
19:00-20:00	-	Calm	-	Calm	N	0.9
20:00-21:00	-	Calm	-	Calm	N	0.9
21:00-22:00	-	Calm	-	Calm	SSE	0.9
22:00-23:00	-	Calm	-	Calm	S	0.9
23:00-00:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
00:00-01:00	-	Calm	-	Calm	SE	0.9
01:00-02:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
02:00-03:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
03:00-04:00	-	Calm	-	Calm	N	1.3
04:00-05:00	-	Calm	-	Calm	SE	1.3
05:00-06:00	-	Calm	-	Calm	-	Calm
06:00-07:00	-	Calm	-	Calm	ESE	0.9
07:00-08:00	-	Calm	-	Calm	ESE	0.9
08:00-09:00	-	Calm	-	Calm	N	1.8
09:00-10:00	SSW	0.9	-	Calm	N	1.8
10:00-11:00	SSE	0.9	ESE	0.9	N	1.3
11:00-12:00	SSE	1.3	WNW	1.8	SE	1.3
12:00-13:00	S	1.3	W	1.3	ESE	1.3
13:00-14:00	SE	1.8	NW	1.8	ESE	1.8
14:00-15:00	SSE	1.8	NW	1.8	ESE	1.8
15:00-16:00	S	1.3	NW	1.8	SE	1.8

Measurement Method : - Wind Speed and Wind Direction recording meter

Remarks :
 - WS = Wind Speed
 - WD = Wind Direction

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WN/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007121

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 5 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
 (UTM 48Q 0262457E, 1845134N) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

TIME	October 1-2, 2024		October 2-3, 2024	
	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)
16:00-17:00	ESE	1.8	N	2.7
17:00-18:00	ESE	1.3	NE	1.8
18:00-19:00	-	Calm	ENE	1.8
19:00-20:00	-	Calm	ENE	1.8
20:00-21:00	-	Calm	ENE	1.3
21:00-22:00	-	Calm	ENE	0.9
22:00-23:00	-	Calm	-	Calm
23:00-00:00	-	Calm	-	Calm
00:00-01:00	-	Calm	NNE	0.9
01:00-02:00	-	Calm	NNE	0.9
02:00-03:00	SSW	1.3	-	Calm
03:00-04:00	SSW	0.9	-	Calm
04:00-05:00	N	2.7	-	Calm
05:00-06:00	NW	1.3	-	Calm
06:00-07:00	N	2.2	-	Calm
07:00-08:00	NE	2.2	-	Calm
08:00-09:00	N	1.3	S	0.9
09:00-10:00	N	1.8	-	Calm
10:00-11:00	N	1.8	NW	0.9
11:00-12:00	N	2.7	WNW	0.9
12:00-13:00	E	2.7	NE	0.9
13:00-14:00	N	2.7	NE	1.8
14:00-15:00	N	2.2	ESE	2.2
15:00-16:00	N	2.2	NE	0.9

Measurement Method : - Wind Speed and Wind Direction recording meter

Remarks :
 - WS = Wind Speed
 - WD = Wind Direction

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007122

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 6 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE :** September 28-October 3, 2024
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
 (UTM 48Q 0262457E, 1845134N) **SAMPLING BY :** Winit Khaundee
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Wind Speed Wind Direction	Percent of Wind Speed (%)				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	1.67	5.83	5.83	-	-
NNE	1.67	-	-	-	-
NE	1.67	1.67	0.83	-	-
ENE	0.83	2.50	-	-	-
E	-	-	0.83	-	-
ESE	2.50	4.17	0.83	-	-
SE	2.50	4.17	-	-	-
SSE	2.50	2.50	-	-	-
S	2.50	2.50	-	-	-
SSW	1.67	0.83	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	0.83	-	-	-
WNW	1.67	0.83	-	-	-
NW	0.83	3.33	-	0.83	-
NNW	-	-	-	-	-
CALM	41.67				

TY/WN/SJS/SJS

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007123

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

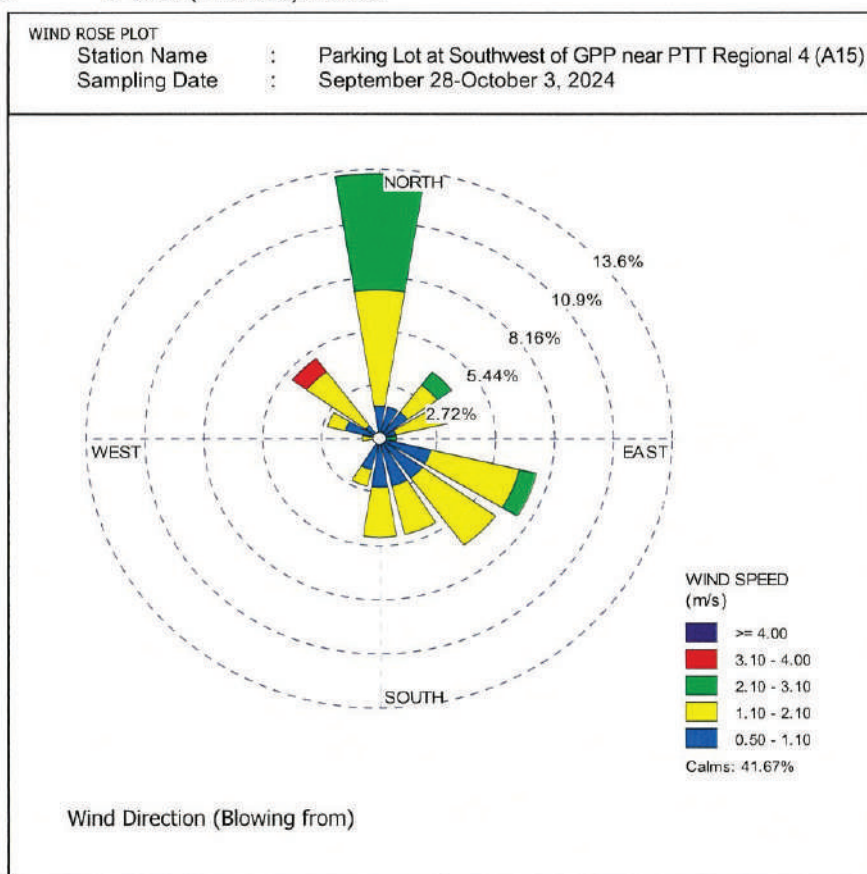
Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/001-3 (Page 7 of 7) Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality **SAMPLING DATE : September 28-October 3, 2024**
SAMPLING LOCATION : Parking Lot at Southwest of GPP near PTT Regional 4 (A15)
(UTM 48Q 0262457E, 1845134N) **SAMPLING BY : Winit Khaundee**
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited



SGS (THAILAND) LIMITED

This document is the property of the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007124

ภาคผนวก จ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง
ในระยะดำเนินการ

Report No. : 2024-500001290-13/ 002-1 (Page 1 of 2) **Issued date** : October 24, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air **SAMPLING DATE** : September 30, 2024
SAMPLING LOCATION : Thermal Oxidizer Stack (A16),
 Sinphuorm (SPH), Udonthani and Khonkaen Province. **SAMPLING TIME** : 11:05-14:25 hr.
SAMPLING BY : Weeradech Konrang
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Value	Standard ^{1/}	Analytical Method
Hight	M	12.5	-	-
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-
Stack Diameter	cm.	152	-	-
Stack Temperature	°C	683.4	-	-
Dry Gas Temperature	°C	36.1	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	755.1	-	-
Air Velocity	m/s	5.18	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	9,154	-	U.S.EPA Method 2
Moisture	%	12.57	-	U.S.EPA Method 4
O ₂	%	15.93	-	U.S.EPA Method 3A
CO ₂	%	2.85	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at 7% O ₂	mg/Nm ³	0.42	U.S.EPA Method 5
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.15	
SO ₂	at 7% O ₂	ppm	<2.80	U.S.EPA Method 6
	at actual O ₂	ppm	<1.00	
NO _x as NO ₂	at 7% O ₂	ppm	13.60	U.S.EPA Method 7
	at actual O ₂	ppm	4.86	
CO	at 7% O ₂	ppm	531	U.S.EPA Method 10
	at actual O ₂	ppm	190	
H ₂ S	at 7% O ₂	ppm	<1.38	U.S.EPA Method 11
	at actual O ₂	ppm	<0.49	

Remarks: - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.
Sources: 1/ Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 special part 125D, dated December 4, B.E. 2549 (2006).



SGS (THAILAND) LIMITED

TY/MW/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007146

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/ 002-1 (Page 2 of 2) **Issued date : October 24, 2024**

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air **SAMPLING DATE : September 30, 2024**
SAMPLING LOCATION : Thermal Oxidizer Stack (A16), **SAMPLING TIME : 11:05-14:25 hr.**
Sinphuhorm (SPH), Udonthani and Khonkaen Province.
SAMPLING BY : Weeradech Konrang
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Value	Standard ¹⁾	Analytical Method
Hight	M	12.5	-	-
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-
Stack Diameter	cm.	152	-	-
Stack Temperature	°C	683.4	-	-
Dry Gas Temperature	°C	36.1	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	755.1	-	-
Air Velocity	m/s	5.18	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	9,154	-	U.S.EPA Method 2
Moisture	%	12.57	-	U.S.EPA Method 4
O ₂	%	15.93	-	U.S.EPA Method 3A
CO ₂	%	2.85	-	U.S.EPA Method 3A
Arsenic (As)	at 7% O ₂	mg/Nm ³	0.0242	16
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.0087	-
Mercury (Hg)	at 7% O ₂	mg/Nm ³	0.0115	2.4
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.0041	-
Lead (Pb)	at 7% O ₂	mg/Nm ³	0.0161	24
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.0058	-
Copper (Cu)	at 7% O ₂	mg/Nm ³	0.0161	24
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.0058	-

Remarks: - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.
Sources: ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 special part 125D, dated December 4, B.E. 2549 (2006).



TY/MW/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007147

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/ 002-2 (Page 1 of 1)

Issued date: October 24, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air
SAMPLING LOCATION : Booster Compressor A,
 (Well Pad A) Sinphuhorm (SPH), Udonthani and Khonkaen Province.
SAMPLING DATE : October 1, 2024
SAMPLING TIME : 14:45- 15:45 hr.
SAMPLING BY : Weeradech Konrang
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Value	Standard		Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter	cm.	162	-	-	-
Stack Temperature	°C	538.0	-	-	-
Dry Gas Temperature	°C	30.3	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	716.8	-	-	-
Air Velocity	m/s	27.42	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	64,074	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture	%	9.10	-	-	U.S.EPA Method 4
O ₂	%	15.56	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO ₂	%	3.08	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at 7% O ₂	mg/Nm ³	2.54	320 ^{1/}	U.S.EPA Method 5
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.98	-	
NO _x as NO ₂	at 7% O ₂	ppm	19.82	200 ^{1/}	U.S.EPA Method 7
		mg/Nm ³	37.28	393 ^{2/}	
	at actual O ₂	ppm	7.61	-	
		mg/Nm ³	14.32	-	
CO	at 7% O ₂	ppm	7.8	690 ^{1/}	U.S.EPA Method 10
		mg/Nm ³	8.9	790 ^{2/}	
	at actual O ₂	ppm	3.0	-	
		mg/Nm ³	3.4	-	

Remarks: - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.
Sources: ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 special part 125D, dated December 4, B.E. 2549 (2006).
^{2/} Emission Air Standard according to EIA.



TY/MW/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007148

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001290-13/ 002-3 (Page 1 of 1) **Issued date:** October 24, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air **SAMPLING DATE** : October 1, 2024
SAMPLING LOCATION : Booster Compressor B,
 (Well Pad A) Sinphuhorm (SPH), Udonthani and Khonkaen Province. **SAMPLING TIME** : 12:50-13:50 hr.
SAMPLING BY : Weeradech Konrang
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Value	Standard	Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-
Stack Diameter	cm.	162	-	-
Stack Temperature	°C	582.6	-	-
Dry Gas Temperature	°C	28.0	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	716.7	-	-
Air Velocity	m/s	28.08	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	62,950	-	U.S.EPA Method 2
Moisture	%	7.96	-	U.S.EPA Method 4
O ₂	%	15.68	-	U.S.EPA Method 3A
CO ₂	%	3.02	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at 7% O ₂	mg/Nm ³	0.69	320 ^{1/}
	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.26	-
NO _x as NO ₂	at 7% O ₂	ppm	21.04	200 ^{1/}
		mg/Nm ³	39.59	393 ^{2/}
	at actual O ₂	ppm	7.90	-
		mg/Nm ³	14.87	-
CO	at 7% O ₂	ppm	18.4	690 ^{1/}
		mg/Nm ³	21.0	790 ^{2/}
	at actual O ₂	ppm	6.9	-
		mg/Nm ³	7.9	-

Remarks: - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis
Sources: ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), published in the Royal Gazette of Thailand, Part 125D, dated December 4, B.E. 2549 (2006).
^{2/} Emission Air Standard according to EIA.



TY/MW/SJS/SJS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007149

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

ภาคผนวก จ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและ
ระดับเสียงรบกวน ในระยะดำเนินการ

Report No. : 2024-500001290-13 / 003-1 (Page 1 of 1)

Issued date : October 25, 2024

CLIENT : PTTEP SP LIMITED
CONTACT : Khun Natthita Sribuhome
ADDRESS : Energy Complex Building A, 19th-36th Floor,
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel. 085-642-7731 E-mail address : natthitas@pttep.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 28 – October 1, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Ban Kham Yai (N12) (UTM 48Q 0261565E, 18446458N)
MEASURED BY : Winit Khaundee
CALIBRATION DATA : Calibrator Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 80411
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-53, RION, Serial No. 00541049

Time	Noise Level [dB(A)]									Standard*
	September 28-29, 2024			September 29-30, 2024			September 30-October 1, 2024			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
09:00-10:00	48.2	72.0	42.5	48.6	68.9	41.8	50.9	78.7	43.1	
10:00-11:00	49.1	75.3	39.0	49.4	72.4	43.1	49.0	70.2	43.5	
11:00-12:00	48.0	72.1	39.1	49.7	72.2	44.0	52.5	74.9	46.2	
12:00-13:00	48.7	77.7	41.2	50.6	75.7	41.5	52.2	70.3	46.7	
13:00-14:00	48.9	72.2	41.8	45.6	70.3	38.9	50.4	73.1	44.8	
14:00-15:00	49.2	73.8	43.1	46.7	71.2	38.3	49.6	70.7	42.5	
15:00-16:00	52.8	77.7	43.5	48.0	74.9	40.7	70.8	102.4	54.9	
16:00-17:00	55.9	80.2	47.8	54.4	79.5	44.7	61.9	89.4	50.9	
17:00-18:00	55.7	78.8	50.2	56.0	75.5	50.6	52.5	73.8	46.3	
18:00-19:00	53.7	76.5	45.9	53.3	75.8	48.0	51.8	72.6	46.4	
19:00-20:00	48.6	73.2	40.8	49.0	67.8	44.4	53.7	76.2	47.6	
20:00-21:00	48.4	71.8	41.7	51.1	81.7	44.6	54.9	88.5	41.5	
21:00-22:00	49.6	76.3	40.7	51.3	76.1	44.6	49.8	72.2	39.9	
22:00-23:00	44.4	64.8	39.4	54.4	69.8	53.6	50.1	73.9	45.4	
23:00-00:00	49.8	67.3	40.6	53.6	72.0	51.7	50.7	75.5	46.8	
00:00-01:00	53.1	71.9	42.7	52.8	67.3	51.7	48.6	64.9	41.7	
01:00-02:00	52.2	63.1	50.4	52.1	73.5	38.9	48.2	70.7	40.1	
02:00-03:00	51.8	62.8	45.7	52.6	78.8	40.1	43.8	65.1	39.2	
03:00-04:00	44.6	62.6	38.5	47.3	62.8	40.4	42.1	66.1	41.1	
04:00-05:00	41.9	66.2	39.7	48.6	67.2	39.5	43.5	65.4	40.8	
05:00-06:00	44.4	72.3	40.3	46.2	77.4	39.0	46.2	66.8	38.1	
06:00-07:00	47.4	71.0	41.6	48.2	70.0	43.7	49.3	72.5	44.3	
07:00-08:00	47.7	65.1	43.4	53.6	73.0	48.8	55.7	79.5	49.2	
08:00-09:00	50.2	78.9	42.2	52.7	72.7	47.2	53.8	77.2	49.1	
Leq-24 hrs	50.7	-	-	51.5	-	-	58.3	-	-	70
Ldn	56.1	-	-	57.9	-	-	59.5	-	-	-
Lmax	-	80.2	-	-	81.7	-	-	102.4	-	115
L90	-	-	40.4	-	-	41.0	-	-	41.0	-

Source: * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997)



SGS (THAILAND) LIMITED

Technical Manager

This report is issued by SGS (Thailand) Limited, the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007150

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group