



ที่ ทส 1009.2/ 11370

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

25 ธันวาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8854

ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2550

2. หนังสือบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส.45.450/00214/07

ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

แหล่งประดู่เจ่าต่อนเหนือ แบล็งເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของ  
บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่เจ่าต่อนเหนือ แบล็งເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดย  
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2550  
เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม  
ให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัดได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียด  
ตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท  
ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่เจ่าต่อนเหนือ แบล็งເອສ 1 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการ

ประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการ  
เจาะหลุ่มสำรวจป่าต้นน้ำแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด และลงประชุมเมื่อวันที่ 1  
ตุลาคม 2550 ที่สำนักงานบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่งให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน จัดทำ  
รายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดย  
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอด่อสำนักงานฯ  
ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้  
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนกร ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 11370

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

25 ธันวาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8854  
ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2550  
2. หนังสือบริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด ที่ ปตท.สพ.ส.45.450/00214/07  
ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปีโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด  
แหล่งประดู่ช่าต่อนเหนือ แปลงเอส 1 จังหวัดสุโขทัย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปีโตรเลียม ของ  
บริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่ช่าต่อนเหนือ แปลงเอส 1 จังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดย  
บริษัท โปรด เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปีโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2550  
เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม  
ให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัดได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียด  
ตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเจาะหลุมสำรวจปีโตรเลียม ของบริษัท  
ปตท.สพ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่ช่าต่อนเหนือ แปลงเอส 1 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปีโตรเลียม พิจารณาในการ

ประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการ  
เจาะหลุ่มสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด แหล่งประเทศไทยฯ เนื่องจาก  
แปลงเอส1 จังหวัดสุโขทัย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ให้บริษัท ปตท.สพ.สยาม จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน จัดทำ  
รายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดย  
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ  
ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้  
ดำเนินการสืบแจ้งบริษัท โปรด เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักงานส่งออก-นำเข้าและแผนกวิศวกรรมศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

\_\_\_\_\_  
*พูดคุย* ผู้ตรวจ  
\_\_\_\_\_  
*ลงนาม* ผู้อำนวยการ  
\_\_\_\_\_  
*ลงนาม* ผู้พิมพ์  
\_\_\_\_\_  
*ลงนาม* ผู้ร่าง  
\_\_\_\_\_  
*THUMB* ไฟล์รูป



ที่ ทส 1009.2/ 11369

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

25 ธันวาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8853  
ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส.45.450/00214/07  
ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2550  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด  
แหล่งประดู่เจ้าตอนเนื้อ แบลงເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท  
ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่เจ้าตอนเนื้อ แบลงເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดยบริษัท  
โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2550  
เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม  
ให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท  
ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่เจ้าตอนเนื้อ แบลงເອສ 1 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการ

ประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจบิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด  
แห่งประเทศไทย เนื่อง แปลงเอกสาร 1 จังหวัดสุโขทัย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดดามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่ง<sup>พ</sup>  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี  
อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมารถการที่เสนอไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่า<sup>พ</sup>  
เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด  
และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธงไกร ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 11369

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

25 ธันวาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8853  
ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส.45.450/00214/07  
ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด  
แหล่งประดู่เฒ่าต่อนเหนือ แบลงເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท  
ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่เฒ่าต่อนเหนือ แบลงເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดยบริษัท  
โปรด เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2550  
เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม  
ให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท  
ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประดู่เฒ่าต่อนเหนือ แบลงເອສ 1 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการ

ประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการเจ้าหลุมสำรวจปิตอเรียม ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด แหล่งประเทศไทยเดิม แปลงເອສ 1 จังหวัดสุโขทัย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โปรด เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาฯ และแผนกวัสดุการบรรจุภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8  
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้งาน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่วง  
THUMB ไฟล์/คลิป



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด  
PTTEP Siam Limited

ที่ ปตท.สผ. 45.450/00214/07

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สผ.  
A Company of PTTEP Group

16 ตุลาคม 2550

สำนักงานนโยบายและแผน

พัรบุรีกรรณชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ดิน 12806 วันที่ 16/10/50

เวลา 15.00 น.

เรื่อง ขอสั่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม แหล่งประคุณต่อตอนเหนือแบลกอส 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009/8854 เรื่องการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2550

สิ่งที่สั่งมาด้วย เอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 22 ชุด

ตามสิ่งที่อ้างถึง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม แหล่งประคุณต่อตอนเหนือแบลกอส 1 ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด จัดเตรียมรายงานโดย บริษัท โปรด อีน เทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก่ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเพิ่มเติมข้อมูลรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ拿来ส่งมาพร้อม กับหนังสือฉบับนี้ เพื่อใช้ในการพิจารณาอนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เดือน ๒๐๘	๑๖ ต.ค. ๒๕๕๐
เวลา ๑๖.๐๐	๙๗๙๙	

ขอแสดงความนับถือ

(นายเนตรศิริ ทองเตา)

รองผู้จัดการใหญ่ โครงการ S1

สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บนบกไทย

E/H ๙๔๙๐๑.

ฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์: 0-2537-4282 โทรสาร: 0-2936-2678

สำเนาสั่ง ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม

ที่ ทส 1009.5/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารโรงเรม 31 ชั้น

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 8485  
ลงวันที่ 19 กันยายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรมจำกัด ที่ 471/50 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2550  
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารโรงเรม 31 ชั้น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารโรงเรม 31 ชั้น ของบริษัท  
คามิน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร พื้นที่  
โครงการ 1-2-7.6 ไร่ หรือ 2,430.4 ตารางเมตร โฉนดที่ดินเลขที่ 3812 เลขที่ดิน 616 และโฉนดที่ดินเลขที่ 8114  
เลขที่ดิน 617 โครงการประกอบด้วยอาคารโรงเรมสูง 31 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงจาก  
ระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 126 เมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเจาะหลุ่มสำรวจน้ำโดยเครื่องเจาะ gw-80  
แปลงเอส 1 จังหวัดสุโขทัย



จัดทำโดย



บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

โทร. 0-2264-2064

ธันวาคม 2550



บริษัท ปตท.สผ. จำกัด  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเจาะหลุมสำรวจปีต่อเรียนแหล่งประดู่เมืองหนองเนื้อ<sup>๑</sup>  
แปลงเอส ๑ จังหวัดสุไหทัย



จัดทำโดย



บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

โทร. ๐-๒๒๖๔-๒๐๖๔

ธันวาคม ๒๕๕๐



บริษัท ปตท.สพ. สยาม จำกัด  
PTTEP Siam Limited

ที่ ปตท.สพ.ส. 45.450/00252/07

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สพ.  
A Company of PTTEP Group

12 มีนาคม 2550

เรื่อง สงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม แหล่งประดู่เจ่าต่อนหนึ่อแปลงเอส1  
เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่สงมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 8 ชุด

ข้างต่อไปนี้เป็นมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการปิโตรเลียม  
เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียม แหล่งประดู่เจ่าต่อนหนึ่อ แปลงเอส1 ของบริษัท ปตท.สพ. สยาม  
จำกัด ดำเนินการศึกษาโดยบริษัท โปรด เอ็น เทคโนโลยี จำกัด โดยให้ บริษัทฯ จัดเตรียมมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังความ  
ละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมมาตรการฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งมาพร้อมกับ  
หนังสือฉบับนี้ เพื่อดำเนินการตามกระบวนการต่อไป  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมเกียรติ ทองเก้าว)  
รองผู้จัดการใหญ่ โครงการเอส1  
สายงานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บันบากไทย

ฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์: 0-2537-4282 โทรสาร: 0-2936-2678

สำเนาส่ง ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเจาะหลุมสำรวจแหล่งประดู่เจ่าตอนเหนือ แปลงเลข 1 จังหวัดสุโขทัย  
ของบริษัท ปตท. สพ. สยาม จำกัด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเจาะหลุมสำรวจบีโตรเลียมแหล่งประดู่เจ่าตอนเหนือ แปลงเลข 1 จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ปตท. สพ.  
สยาม จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไปของโครงการเจาะสำรวจบีโตรเลียมแหล่งประดู่เจ่าตอนเหนือ แปลงเลข 1 จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ปตท. สพ. สยาม จำกัด (หน้า 4)
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบลั่นของโครงการเจาะสำรวจบีโตรเลียมแหล่งประดู่เจ่าตอนเหนือ แปลงเลข 1 จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ปตท. สพ. สยาม จำกัด (หน้า 5-26)
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
  - 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทั่วไป (หน้า 27-30)
  - 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรณียกเลิกพื้นที่ฐานเจาะ (หน้า 31)
  - 3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks) (หน้า 32)
4. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ (หน้า 33)
5. แผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ (หน้า 35)
6. รูปประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
  - รูปที่ 1 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฐานเจาะเดียร-ເອ (หน้า 36)
  - รูปที่ 2 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฐานเจาะสามพญา-ບี (หน้า 37)
  - รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงการเจาะสำรวจล้ำคุณ-ເອ (หน้า 38)
  - รูปที่ 4 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงการเจาะสำรวจล้ำคุณ-ເອ (หน้า 39)
  - รูปที่ 5 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงการเจาะสำรวจสามพญา-ເອ (หน้า 40)
  - รูปที่ 6 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงการเจาะสำรวจสามพญา-ບี (หน้า 41)
  - รูปที่ 7 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงทดสอบหลุมฐานเจาะเดียร-ເອ (หน้า 42)
  - รูปที่ 8 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงทดสอบหลุมฐานสามพญา-ບี (หน้า 43)

จำนวน.....  
ลงชื่อ.....  
ผู้บริหาร

ลงชื่อ.....  นายเฉลิมเกียรติ ทองเตาว์	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บนบกไทย บริษัท ปตท. สพ. สยาม จำกัด	วันที่ 6 /ธ.ค./50	หน้า 1
--	--	-------------------	--------



รายการคำย่อ<sup>1</sup>  
(List of Acronyms)

As	สารหนู (Arsenic)
Ba	แบเรียม (Barium)
BOP	อุปกรณ์ป้องกันการไหหละลัก (Blowout Preventor)
Cd	แคดเมียม (Cadmium)
Cl	คลอไรด์ (Chloride)
CO	ก๊าซคาร์บอนออกไซด์
Cr	โครเมียม (Chromium)
EC	ความนำไฟฟ้า
EPA	Environmental Protection Agency
HAZOP	Hazard and Operability Study
Hg	ปรอท(Mercury)
Leq 24	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Lmax	ค่าระดับเสียงสูงสุด
L <sub>90</sub>	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
Ldn	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน
LKN-A	ลำดูน-เอ
MSDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet)
NO <sub>2</sub>	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
OBM	Oil Based Mud
Pb	ตะกั่ว (Lead)
pH	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
PM-10	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
PPE	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personnel Protective Equipment)
PTTEP	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) PTT Exploration and Production Public Company Limited
PTW	ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
THC	Total Hydrocarbon
TPH	Total Petroleum Hydrocarbon
TSP	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จำนวน.....  
ลงชื่อ..... พผ.บก.01  
ลงชื่อ..... พผ.บก.02 พผ.บก.03

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองເຄົວ	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บ่อบกไทย บริษัท ปตท. สยาม จำกัด	วันที่ 6 ธ.ค./50	หน้า 2
--	---	------------------	--------



รายการคำย่อ  
(List of Acronyms) (ต่อ)

SO <sub>2</sub>	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
SPA-A	สามัญ-ເອ
SPA-B	สามัญ-ບື່ງ
SPA-C	สามัญ-ຊື້
SSHE-MS	มาตรการจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัยและลิ่งแวดล้อม (Safety, Security, Health and Environment Management System)
STN-A	ເສາເຄີຍ-ເອ
VOCs	Volatile Organic Compounds
WD	ทิศทางลม (Wind Direction)
WS	ความเร็วลม (Wind Speed)
ກມ.	ກົໂລເມຕຣ
ກມ./ຂມ.	ກົໂລເມຕຣຕ່ອໜ້ວໂມງ
ໜມ.	ເໜັນຕິເມຕຣ
ພ.ຕ.	ພຸທອະກັນຈາກ
ນ.	ນາພຶກາ
ມ.	ເມຕຣ
ມມ.	ມີລັດເມຕຣ
ຮງ.101	ປະເທດຂອງໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽນທີ່ຮັບກຳຈັດຂອງເລື່ອນຕຣາຍ
ສຜ.	ສໍານັກງານໂຍບາຍແພນທຽບພາກຮຽນຈາຕີແລະລົງແວດລ້ອມ
ອບຕ.	ອົງກົດການບໍລິຫານສ່ວນຕຳບັດ

จำนวน.....  
ดงชื่อ.....  
ผู้รับรอง

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองເຄົວ	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สยาม โครงการร่วมทุนและพื้นที่บินbekithai บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 6 /ธ.ค./50	หน้า 3
--	--	-------------------	--------





**2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สำหรับการจ้างเหมืองแร่ประดู่เจ้าตomatic แหล่งน้ำ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**ของบริษัท ปตท. สผ. สถานีจังหวัด**

กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การศึกษาดูแลสิ่งแวดล้อม	กำหนดผลกระทบพื้นที่ที่ต้องรักษา หลุมสำรองปั๊มน้ำดึงโดยไม่คำนึงถึง มาตรฐานต้านทานเหมืองคิวคราบรวม โครงสร้างศาสร์ สิ่งแวดล้อมและสังคม เป็นหลัก เพื่อบรรกรับปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในแต่ละช่วงที่อาจเกิดขึ้น ตามมา ทั้งนี้มีมาตรฐานการดำเนินการที่ เหมาะสม	<ol style="list-style-type: none"> <li>เกณฑ์ทางด้านผลกระทบพื้นที่ที่ต้องรักษา : หลุมเจาะดูดซึ่งอยู่บน ตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดที่จะสามารถเข้าถึงได้สะดวก แหล่งน้ำให้เป็นตามเป้าหมายการสั่ง</li> <li>เกณฑ์ทางด้านผลกระทบคิวคราบ : ดำเนินการตามสิ่งที่คาด ลักษณะของแหล่งน้ำที่ค้าขายจะพบปั๊มน้ำที่สุด หรือตัวบ้านมาส่วนสำหรับผู้เดินทาง ที่คาดว่าจะสำเร็จพบ ตามที่ได้ประมาณไว้ของแหล่งน้ำที่พบ เป้าหมายเดิมแห่ง</li> <li>เกณฑ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม มีหลักปฏิบัติที่ดี - การจัดทำที่ดินฐานเจ้าตัวดำเนินการไปสอดคล้องกับ กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับความยินยอม จากเจ้าของที่ดิน/หน่วยงานปกครองห้องที่นี่ก่อนเจ้าของที่ดู ได้แก่ เหตุผลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) - การปรับเปลี่ยนฐานเจ้าของที่ดินตามพื้นที่ที่ดินและถนน ติด พ.ศ.2543 - ฐานเจ้าของที่ดินได้รับการขอแบบให้สอดคล้องตามพระราช บัญญัติโดยคณะกรรมการ พ.ศ. 2514 และกฎหมายอื่นๆ กี เกี่ยวข้อง</li> <li>ฐานเจ้าของที่ดินในพื้นที่คุ้มครอง หรือพื้นที่สงวนทาง สิ่งแวดล้อม และภาระผูกพันความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าว จะ ต้องปฏิบัติตามระเบียบ หรือข้อกฎหมายของหน่วยงานผู้รับ ผิดชอบนั้น อย่างเคร่งครัด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฐานเจ้าของที่ดินสำหรับ โครงการฯ 5 แห่ง</li> <li>บ้านเจ้าของที่ดิน และว่างแผนการเจ้าของที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านเจ้าของที่ดิน</li> <li>บ้านเจ้าของที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บด.สผ./ผู้รับผิดชอบ</li> <li>ก่อสร้าง</li> </ul>

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สถานีฯ	วันที่ ๖/ธ.ค. / 50	ผู้อำนวยการฯ	หน้า 5
โครงการร่วมทุนและพื้นที่บ้านไทย บริษัท ปตท. สผ. สถานีจังหวัด	คงที่ ๕๔๒ คงที่ ๕๔๓	ผู้อำนวยการฯ	ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....  
นายเฉลิมเกียรติ ทองถาวร

รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมเข้าสู่งานเจ้าต้องอยู่ในส่วนหนึ่งของถนนพหลโยธิน ระยะ แสง ตัดถนนในระยะนี้สุดท้ายที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>- ฐานเจ้าของโครงการต้องห้าม接近พื้นที่อันตรายจากพืชพรรณที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและทางสัมคม ตามมาตรฐานระดับโลกด้วย ข้อบ่งตัว.สผ. (PTTEP Greater S1 Asset – Site Selection and Safety Distances Guidelines, 2007) กลุ่มที่ 1 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานศึกษา เช่น โรงเรียน มหาวิทยาลัย 150 ม.</li> <li>- สถานพยาบาล เช่น สถานอนามัย โรงพยาบาล 100 ม.</li> <li>- ศาสนสถาน เช่น วัด โบสถ์ น้ำตก 150 ม.</li> <li>- แหล่งน้ำ เช่น คลอง แม่น้ำ 100 ม.</li> <li>- ซุ่มชน (บ้านตั้งแต่ 7 หลังขึ้นไป 10,000 ตร.ม.) 100 ม.</li> <li>- แหล่งโบราณคดี/โบราณสถานประทุมทาวี 500 ม.</li> <li>- แหล่งโบราณคดี/โบราณสถานประทุมพากพี้ยนสี 2000 ม.</li> </ul> </li> </ul> <p>4. พื้นที่ฐานเจ้าต้องอยู่ในบริเวณที่สีของต่อกรากเกิดน้ำท่วม ต้องได้รับการปรับเปลี่ยนให้มีความสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงด้วยน้ำด้วย 1.0-1.5 เมตร</p> <p>5. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานเจ้าตัว 5 เมตร ไปจากตำแหน่งที่กำหนดไว้ในรายงาน บริษัทฯ ควรดำเนินการทบทวนและปรับเปลี่ยนฐานเจ้าตัวตามที่ระบุใน ผลการประเมินพื้นที่ค่าตัวจะต้องปรับเปลี่ยนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานเดิมและมาตรฐานการเฉพาะเพื่อจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่าเดิมและแผนพัฒนาการรับรองมาตรฐานฯ รับทราบ ก่อนการเจาะสำรวจในฐานเจ้าตัว</p>			

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเงาวา	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาบ้านไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๔ /๕.๑. /๕๐	จำนวน ๖/๔๓ ผู้รับผิดชอบ	หน้า 6
---	---	--------------------	----------------------------	--------



กิจกรรมโครงการ	ผลรับประทานเบ็ดเตล็ด	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การก่อสร้างฐานเจาะ	2.1 ผู้ประสบภัย ผู้พึงกระจายจากการก่อสร้าง ฐานเจาะ และการขันสิ่งสกัดก่อสร้าง ทำด้ามรากตามต้องห้ามในลักษณะ และผู้ใช้ที่ดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานก่อสร้างที่ดีแล้ว รอบฐานทุกน้ำประปาและพื้นที่ก่อสร้าง และลดพรมแดนไม่ให้บริษัทฯ ท่องเที่ยวได้การพูดคุยระหว่างผู้คนของ รวมทั้งจัดให้มีไปบินด้วยเครื่องบินพาณิชย์ 2. ก้าวเป็นผู้ชี้ปฏิบัติตาม Land Transport Manual ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจัดติดความเรียบยอดพานไม่เกิน 50 กม./ชม. บนถนนเลียบสี	• พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและ ถนนครัวเรือนที่ห้ามดำเนินการ การ	• ตลอดช่วงก่อสร้าง • บริษัทฯ	• ปตท.สผ./ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
2.2 เสียงงานก่อสร้าง	เสียงตั้งจักรท่าทางของ เครื่องจักร/เครื่องยนต์ในการรื้อ ซ่อมพื้นที่ดิน	1. ประชารัฐสั่นพื้นที่ เช่นเจ้าหน้าที่การรักษาดินที่ดินและแม่ดิน เจ้าแห่งแห่ง รวมถึงน้ำตกรากที่ดินและแม่ดินล้อม และมาตราการดูดซึมน้ำเหลือด้วย 2. จัดให้มีการตรวจสอบด้วยเสียงและ สามารถฟังได้ตามมาตรฐานเจ้าหน้าที่-เอ และ ล้อลมในระบบก่อสร้างมาตรฐานเจ้า หน้าที่และมาตราการติดตามตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ เก็บค่ามาตรฐาน โครงการตรวจสอบด้วยเสียง (Noise Barrier) ปิดกันเสียงรบด้านพื้นที่ห้ามดำเนินการ เจ้าหน้าที่-เอ ซึ่งอยู่ใกล้กับบ้านเรือนหรือบ้าน ต้นลมออกและห้ามที่ติดต่อของบ้านเรือนพูน้ำ-บี ซึ่งอยู่ใกล้บ้าน วัดใหญ่ที่อยู่บริเวณพื้นที่ดินที่ห้ามดำเนินการ 3. จัดให้มีการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง 4. นำรุ่นไซเดอร์ลงจักร/เครื่องยนต์ที่ห้ามดำเนินการ เสียง เช่น หม้อน้ำหอยดันน้ำหล่อสิน “ล่า”	• ถนนเจ้าหน้าที่ดีเยี่ยว-เอ (RTN-A) • ถนนเจ้าหน้าที่ดีเยี่ยว-บี (SPA-B)	• ตลอดช่วงก่อสร้าง • ประมาณ 1-2 สัปดาห์ หรือตามแผนของบริษัทฯ	• ปตท.สผ./ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

ลงชื่อ..... นายเดชินเมศิริตรัต ทองตรา	รองผู้อำนวยการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่น้ำในประเทศไทย บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ๗ / ธ.ค. / ๕๐ ๒๕๖๓	จำนวน..... ๗๔๓ ๒๕๖๓	หน้า 7
--	---	------------------------------	---------------------------	--------



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 อุทกภัยและดินภายน้ำผิว ดิน/การพัฒนาคราบดิน/ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ	การตัดเนินดินและการ ก่อต้นดิน แผ่นดินพังทลายลงดิน อาจ ทำให้การซับสั้นพังทลายของหินดิน ในช่วงฝนตก และเมื่อถูกสะพาน แหกลงน้ำ ทำให้ดินภายน้ำเสื่อมiform และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่ง น้ำตามมา	<p>1. ดำเนินการก่อสร้างชุดภายน้ำผิว ดินโดยการขุดลอกดินแล้วนำดินกลับไป ท่าเรือจัดเก็บไว้เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างฐานเจาะและน้ำที่ดิน ทางน้ำบนพื้นที่ดินของหินดินที่ดิน ก่อตัวที่ดินด้วยการขุดลอกดิน หรือทำแท่นเปียง ให้ไม่หล่อซึ่งทางพื้นที่ดินต่อติดตัน โดยเฉพาะในฤดูน้ำหลาก</p> <p>3. ควบคุมการก่อสร้างโดยพิจารณาพื้นที่ ให้จำกัดอยู่เฉพาะ ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ควบคุมตัดตินไม่เกินตามมาตรฐานการ ก่อสร้างโดยไม่สูงกว่าการบดอัด (% compaction) ไม่ต่ำกว่า 95% ทดสอบตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และใช้วิธีการประเมินด้วยวิธี ไก่ก่อสร้างลักษณะใบไม้ชี้ตั้งนิ่นก็ต้องหือเป็นปืนอ่อนลสส.และน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งประจำ佳หนาพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ บำบัดน้ำเสีย ร่องปฏิริบุณดินหนา หรืออัดให้แห้งของสุขาแบบ สุขาเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในตัว เพื่อลดการระบาด น้ำท่วมของสิ่งสกปรกและล้ออม</p> <p>5. วัสดุก่อสร้างต้อง ไม่ได้ หิน ทราย ต้องจัดให้มีพื้นที่เป็น ก้อน และมีรากดินที่เหมาะสมโดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและ ถนนที่เข้ามาในเขตฯ</li> <li>ตลอดช่วงอ่างสระฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและ ถนนที่เข้ามาในเขตฯ</li> <li>ตลอดช่วงอ่างสระฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท.สผ./ผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> <li>บริษัท บีที.พี. สยาม จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ..... นายฉัตรเมืองรัตน์ ทองถาน	รองผู้อำนวยการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาบ้านไทย	วันที่ ๗/๕/๕๐	บัญชี กองบัญชี	หน้า 8
---	--	---------------	----------------	--------



กิจกรรมโครงการ	ผลการพัฒนาด้วยตนเอง	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การชนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ ก่อสร้าง อุบัติเหตุ และความเสียหาย ของ ผู้จ้าง และก่อตัวงเส้นทาง สัญจรของรถบรรทุก	<p>1. กําชับไปห้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมาย และขอแบ่งคืนในการใช้ เส้นทางของรัฐฯ อย่างครั้งเดียว โดยเฉพาะการจราจร ความเร็วขณะส่วนสักดิ่ก่อสร้างไม่เกิน 50 กม./ชม. บนถนนทางเข้าพื้นที่ฐาน (ถนนลูกฟัง) และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ “ป้ายเตือนตัน” และสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจนกว่าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าฐานฯ ให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ</p> <p>3. จัดทำป้ายเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านภาระจราจร อยู่บริเวณบริเวณทางร่วม/ทางแยก หรือปากทางเข้าออกอพื้นที่ก่อสร้าง ฐานเจ้าที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อให้สัญญาณควบคุมการจราจรโดยเฉพาะในช่วงที่รถบรรทุกน้ำดิบก่อสร้างผ่านเข้า-ออก</p> <p>4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกน้ำดิบก่อนเดินทาง ตลอดจนการขนส่งระหว่างทาง เพื่อลดความเสี่ยงหากชำรุด ข่องกระบอกหัวรถที่หักขาด</p> <p>5. กําชับไปห้ผู้รับเหมาบนรถทุกตัวก่อสร้าง เช่น ดิน หิน หราย ไม้ กิ่งอ้อย ละ 80 ของความจุรถบรรทุก เพื่อป้องกันการแตกหักของน้ำสักดิ่ก่อสร้าง</p> <p>6. เก็บกิจกรรมสะสมอาท จัดล้างถนน กรณีมีเศษวัสดุก่อสร้างตก หล่นบนผู้ทางจราจร</p> <p>7. กรณีผู้ก่อสร้างต้องใช้พื้นที่ชิดทางสาธารณะ ในการดำเนินการ โครงการต้องขออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของสิ่งมหานครตาม ระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนต้องจัดสร้างทางเป็นยังไง ใช้เส้นทางสัญจรไป/มาได้โดยสะดวก และปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางชั่วคราวสักดิ่ก่อสร้าง</li> <li>ถนนทางชั่วคราวสักดิ่ก่อสร้าง</li> <li>ทางร่วม/ทางแยก/จุดอับ และປากทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างฐานฯ</li> <li>ถนนทางชั่วคราวสักดิ่ก่อสร้าง</li> <li>ถนนทางชั่วคราวสักดิ่ก่อสร้าง</li> <li>ถนนทางชั่วคราวสักดิ่ก่อสร้าง</li> <li>ถนนทางชั่วคราวสักดิ่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลาดท่าช้างก่อสร้าง</li> <li>ตลาดท่าช้างก่อสร้าง</li> <li>บริษัทฯ</li> <li>บริษัทฯ</li> <li>บริษัทฯ</li> <li>บริษัทฯ</li> <li>บริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปตท.สผ.-ผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> <li>● ปตท.สผ.-ผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> <li>● บริษัทฯ</li> <li>● บริษัทฯ</li> <li>● บริษัทฯ</li> <li>● บริษัทฯ</li> <li>● บริษัทฯ</li> </ul>	

ลงชื่อ..... นายเดชินเมธีกรติ ทองตรา	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงานฯ โครงการร่วมทุนและพื้นที่บนน้ำไทย บริษัท ปตท. สผ. สมม. จำกัด	วันที่ ๔/๕.๕. /๕๐	จำนวน ๑๖๗๘๒ ล้านบาท คงที่ ๙/๔๓	หน้า 9
--	--	-------------------	-----------------------------------	--------



กิจกรรมโครงการ	ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 สถาอาพศรีภูวิจิชช์อนุชุมชน ผลการบทบาทภารกิจของศรีภูวิจช์ อนุชุมชน ในการรักษา	1. ให้ผู้รับเหมาพัจจารณาปรับคุณภาพห้องถัง ตามความเหมาะสมเพื่อ เป็นแรงงานก่อสร้าง 2. ให้ผู้รับเหมาพัจจารณาจัดซื้อ/จัดหาสิ่งที่ก่อสร้าง สินค้าอุปกรณ์ บริโภคที่ไม่ห้องด้านความหมายเหมาะสม	1. ให้ผู้รับเหมาพัจจารณาปรับคุณภาพห้องถัง ตามความเหมาะสมเพื่อ เป็นแรงงานก่อสร้าง 2. ให้ผู้รับเหมาพัจจารณาจัดซื้อ/จัดหาสิ่งที่ก่อสร้าง สินค้าอุปกรณ์ บริโภคที่ไม่ห้องด้านความหมายเหมาะสม	• ชุมชนบริเวณพื้นที่โครง สร้าง	• ตลอดทั่วทั่งอสังหาริมทรัพย์ • ตลอดทั่วทั่งอสังหาริมทรัพย์	• ปลท.สผ./ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
2.6 ปัญหาทางสังคม ผลกระทบจากการก่อสร้าง สังคม เช่น ผู้คน เสียงดัง ทำให้เกิดเหตุ ตื่อตัวร้อนรำคาญ ผลกระทบความสงบ ของชุมชน	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเรียบเรียงรายละเอียดการก่อสร้าง ได้แก่ กำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลา มาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมปลดภัยในระยะที่ก่อสร้างต่อพื้น ที่ชุมชนที่ล้วนจะมีผลกระทบอย่างเพื่อเสริมสร้างความเชื่อใจ และรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการก่อนทำการก่อสร้าง 2. อบรมเชิงร่องรอยเบื้องต้นและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรฐานเดียวกันของบ้านของบ้านอย่าง เคร่งครัด	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเรียบเรียงรายละเอียดการก่อสร้าง ได้แก่ กำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลา มาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมปลดภัยในระยะที่ก่อสร้างต่อพื้น ที่ชุมชนที่ล้วนจะมีผลกระทบอย่างเพื่อเสริมสร้างความเชื่อใจ และรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการก่อนทำการก่อสร้าง 2. อบรมเชิงร่องรอยเบื้องต้นและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรฐานเดียวกันของบ้านของบ้านอย่าง เคร่งครัด	• ชุมชนบริเวณพื้นที่โครง สร้าง	• ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง เจาะประมาณ 1-2 สัปดาห์ หรือตามแผน ประชาสัมพันธ์ของ บริษัทฯ	• ปลท.สผ./ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
2.7 อาชีวอนามัย/ความปลอดภัย อุบัติเหตุต่อพนักงาน ความ ปลอดภัยของประชาชนในสังคม	1. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) และ PPE Standard ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - การจัดห้องน้ำภายในห้องน้ำส่วนบุคคล (PPE) ให้ พนักงานสามารถใช้ - มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง (Construction Safety) - มาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง (Land Transport Manual) ได้แก่ การจรา吉ตความเร็วรถ “ฯลฯ” - การใช้ระบบใบอนุญาตทำงาน 2. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เก็บสิ่งที่ก่อสร้างให้ เรียบร้อยหลังเลิกงาน	1. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) และ PPE Standard ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - การจัดห้องน้ำภายในห้องน้ำส่วนบุคคล (PPE) ให้ พนักงานสามารถใช้ - มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง (Construction Safety) - มาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง (Land Transport Manual) ได้แก่ การจรา吉ตความเร็วรถ “ฯลฯ” - การใช้ระบบใบอนุญาตทำงาน 2. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เก็บสิ่งที่ก่อสร้างให้ เรียบร้อยหลังเลิกงาน	• พื้นที่ก่อสร้างทุกแห่งและ ถนนสู่รั้งเข้าพื้นที่โครง สร้าง	• ตลอดทั่วทั่งอสังหาริมทรัพย์ • ตลอดทั่วทั่งอสังหาริมทรัพย์	• ปลท.สผ./ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บ้านไทร บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๔ / ธ.ค. / ๕๐	ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	หน้า 10
นายเฉลิมกรีฑารัตน์ ทองแสง นายเฉลิมกรีฑารัตน์ ทองแสง	ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. จำกัด



กิจกรรมโครงการ	ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		3. จัดทำป้ายเตือนภัยเดือนต่างๆ และสัญญาไฟแสดงให้เห็นได้ด้วยว่ามีพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระบบทหารือกล้องที่ไม่สามารถโดยเฉพาะในบริเวณห้องรับ-ทางเดินเข้าร้านเจาะไห้ดูเจาะเพื่อไม่ใช้เส้นทางทารบ	● ทางร่วม/ทางแยก/จุดอับ และปะกานซึ่งเป็นที่ก่อสร้างฐานเจาะ		
2.8 สุขาพ่อน้ำมัน/สุขาภิบาล ลิงแฉลล้อม การเผยแพร่องค์ความต่อ หากคนงาน และระบบสุขาภิบาลที่ไม่ เหมาะสม	1. จัดทำพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบการจัดการสุขาภิบาล อนามัย และอุปกรณ์ในการล้วนทำความสะอาดที่ถูกอุทิศมาและเพียงพอ กับจำนวนคนงาน  2. ปฏิบัติตามมาตรฐานของผู้ผลิต ดังนี้ - จัดพร้อมน้ำบันบนรถรับส่งทางเข้าฐานเจาะ - จัดทำแหล่งดินที่ใช้ในการผสมพื้นที่สำหรับงานก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านผู้คนของจากการขับส่ง - รถบรรทุกสูงสุดที่ก่อสร้างที่พุ่งชนจะย่าง่ายต้องปฏิบัติตาม หลังรถให้มีติด - กำชับไปรษณีย์และบริษัทสำรวจ เช่น หิน กระดาษ ไม้ เก็บร้อยละ 80 ของความจุ容器บรรทุก เพื่อบือกในการติด หล่นของวัสดุก่อสร้าง - จัดตั้งความเรียบระแหงผ่านถนนลูกชัก 50 กม./ชม.	● บ้านพักคนงาน ● พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและ ถนนลูกชักที่ก่อสร้าง	● ตลอดช่วงก่อสร้าง ● บริษัทช่างก่อสร้าง	● บริษัทช่างก่อสร้าง ● สร้าง	

ลงชื่อ..... นายเดชมนต์ศิริ ทองดี นายนพเดชมนต์ศิริ ทองดี	รองผู้อำนวยการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๔ /๕.๑. /๕๐	บ้านวิภาดา บ้านวิภาดา บ้านวิภาดา	หน้า 11
---	---	--------------------	--	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานปฏิบัติงานแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ/ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
		3. การจัดการกิจการทั่วไปของบริษัทฯ ดังนี้ 3.1 จัดให้มีบุคลากรและบุคคลภายนอกที่มีอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3.2 จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมการป้องกันภัยพยาบาล ประจำในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น หัวหน้างาน 3.3 มีมาตรการประสานงานกับบุคลากรภายนอกเดียวกันเพื่อจัดการเรื่องปัจจัยทางกายภาพและปัจจัยทางจิตใจให้ดีเยี่ยม เพื่อจัดการเรื่องผู้ช่วย กรณีเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุ ขณะปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและบ้านพักคนงาน</li> </ul>	ระบบตรวจสอบ/ความต้อง ผู้รับผิดชอบ	
2.9 แหล่งบรรณาธิค์ การก่อสร้างฐานเจาะ อาจทำให้ แหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง เกิดการซึ่งกัดเสียหายได้	1. พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางที่ฐานเจาะทุกแห่งต้องมีระบบห้ามจราจรแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร 2. หลีกเลี่ยงลงนาขันสิ่งสกปรกหรือสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะ สามัญๆ-บี (SPA-B) โดยใช้ห้าห้องห้องแม่เหล็ก 1055 ที่ผ่านวัดกุณิพอยม แล้ววัดบัน泥ร่าง โดยให้ใช้สีเข้มทางเดินฐานเจาะทางด้านที่ศูนย์กลางเหมือนกัน หรือใช้ทางหลวงหมายเลข 12 เป็นสีบนทางหลัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนก่อสร้างที่ห้ามเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะ สามัญ-บี (SPA-B)</li> </ul>	ตกลงที่จังหวัด ผู้รับผิดชอบ	• บริษัท.สผ./ผู้รับผิดชอบ สร้าง	
	3. ในระหว่างการดำเนินการ หากพบวัตถุโบราณหรือของโบราณ โบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือส่วน娘娘านครศิลปากรที่ ๖ เพื่อเข้าไปดำเนินการตรวจสอบในพื้นที่ ทั้งนี้เป็นระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดดำเนินงานชั่วคราว	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนก่อสร้างที่ห้ามเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>			

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บ้านภาคไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๔ / ธ.ค. / ๕๐	ลายเซ็น	หน้า 12
	12/43	ลายเซ็น	



กิจกรรมโครงการ	ผลการพัฒนาเวล้ออม	มาตรฐานเก็บข้อมูลผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดทำหลักสำราญ บันไดเฉียบ	3.1 การระบายน้ำและการอุดตัน ผู้ดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ติดต่อ แท่นเจาะ ตลอดทางอุปกรณ์ทางาน การเผาไหม้เชื้อเพลิง	1. จัดให้มีระบบบรรทุกน้ำประจําอยู่ในบึงรีดลงฐานเจาะ และจัดสิ่งทราย น้ำหนักบนอุปกรณ์ทางานเจาะทุกแห่งตามความเหมาะสม 2. กำชับใบอนุญาตให้ปฏิบัติตาม Land Transport Manual ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจัดติดตามเรือยานพาหนะไม่เกิน 50 กม./ชม.	• ჭันที่รากฐานเจาะเดือนสุดท้ายและน้ำที่รากฐานเจาะ รังข้าพื้นที่โครงสร้าง	• ตลอดระยะเวลาการเจาะ	• ปตท.สผ./ผู้รับเหมา เจ้า
	3.2 เสียงรบกวน การรบกวนของเครื่องจักร อุปกรณ์เจาะอ่อนให้เกิดเสียงรบกวนต่อ พื้นที่งาน และชุมชนใกล้เคียง	1. ประชาสัมพันธ์ ซึ่งอาจก่อภาระใหญ่ต่อผู้คนใน บริเวณฐานเจาะและแห่งก่อภาระเจ้า หรือติดแม่นยำประจำ สัมพันธ์ของบริษัทฯ 2. จัดให้มีการจัดรวมจัดตั้งบ้านเรือนเจาะสาดีร.-เอ สามัญ-บี ตามมาตรฐานการติดตั้งตามมาตรฐานผลการทดสอบสิ่งแวด ล้อมในระยะการเจาะสั้นๆ รวม ในกรอบที่รับตับเสียงบันวิชณาจຸນ เจาะแห่งใดก็ได้ค่ามาตรฐาน โครงการต้องจัดให้มีสั่งห้องติดตั้งบ เสียงบ้านเรือนของฐานเจาะที่ต้องอยู่ใกล้ผู้คนที่อยู่อาศัย ตั้งแต่ - ที่ศูนย์น้อมออกของ STN-A ซึ่งก่อให้บ้านเรือนชุมชนบ้านเดล่องวังทอง - ที่ศูนย์น้อมออกและพื้นที่ตั้งของ SPA-B ซึ่งใกล้กับบ้านชุมชนนวด ในหมู่บ้าน แล้วรังพยาบาลคงไกรแลศ	• ชุมชนโดยรอบฐานเจาะ ทุกแห่ง	• ก่อนการเจาะประมาณ 1-2 สัปดาห์	• ปตท.สผ./ผู้รับเหมา เจ้า
		3. กำหนดระยะเวลาทำงานในบริเวณที่เสียดังให้หมู่บ้านเดล่อง สมตามกฎหมาย 4. แจ้งรากฐานเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการเจาะให้อยู่ในสภาพดี มีการบ่รุงรักษาตามระยะเวลาที่ทางานที่เหมาะสม เพื่อ ประสิทธิภาพการทำงานที่ดี	• ฐานเจาะทุกแห่ง		

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเตา	รองผู้ดูแลทรัพย์ครุภัณฑ์ S1 สายงาน โครงการร่วมกับและพื้นที่บ้านไทย	วันที่ ๗/๕.๑. /๕๐	ที่นี่วันที่..... ๗/๕.๑. /๕๐	หน้า 13



กิจกรรมโครงการ	ผลกรอบเป้าหมายและลดผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การประเมินต่อแหล่งกำเนิดต้น/น้ำแข็งในแหล่งพายารินิน การจัดการของเสีย และโคลน เจาะด้วยธนวัตรกีร์กิริมหามะสมอลาปัน เป็นแหล่งสู่สภาพแวดล้อม ก่อนเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ดิน ฯลฯ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ดิน ฯลฯ	1. การเจาะ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการเจาะของบริษัทฯ (Drilling Procedures and Standards) อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการใช้เครื่องเจาะในแต่ละระดับความลึกต่อไปนี้ 1.1 การเจาะช่วงบน (จะดับความลึกไม่เกิน 1,000 เมตร) ต้องใช้ขอเหลวภายใน ที่เป็นน้ำธรรมชาติจากบ่อน้ำใต้ดิน ในฐานะ โดยไม่สมส่วนใดๆ โดยก่อนน้ำมีใช้จำให้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ จากบ่อน้ำใต้ดินนั้น ก่อนการเจาะโดยมีตัวชี้วัดรวมๆ ได้แก่ ค่า pH, Chloride, As, Ba, Cd, Cr+6, Hg และ Pb โดยถ้าผลการตรวจวัด พนักงานพนักงานบ่อดินไม่ได้ตามค่าเก็บน้ำดูดันน้ำใต้ดิน โครงการต้องจัดทำนาฬิกาแห่งอื่นที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ติดมาใช้ในการเจาะแทนน้ำจากบ่อน้ำใต้ดินในฐานะ 1.2 การเจาะต้องดัดความลึกมากกว่า 1,000 เมตร ให้ใช้อ่องเหลวซ้ายขวา ที่เป็น Oil Based Mud และต้องมี MSDS ของสารเคมีที่เป็นอันตรายของโคลนจัดตัวยามเมื่อ ใบกรองที่เปลี่ยนแปลงล่อนประภากอบ หรือ ชนิดของโคลนจะเป็นไปตามธรรมชาตานา ต้องแจ้งแก่กรมอุตุนิยมวิทยาเพื่อแจ้งเตือน และสผ.ทราบทุกครั้ง	● ฐานเจาะทุกแห่ง	● ตลอดระยะเวลาเจาะ ● บริษัทฯ/ผู้รับเหมาเจ้า	● บริษัทฯ/ผู้รับเหมาเจ้า	

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงานโครงการรักษาพันธุ์สัตว์น้ำภาคใต้ นายเฉลิมเกียรติ ทองเรือง	วันที่ ๗/๕.๑. / ๕๐	วันที่ ๗/๕.๑. / ๕๐	หน้า 14
---	--------------------	--------------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลการพิสิฐ์และตัวอย่าง	มาตรฐานของกันและกันแยกผลลัพธ์การทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2. การจัดการของเสียจากการเจาะ ที่เกิดขึ้นในแต่ละดับความลึก ต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 ขอเรียกว่าการเจาะในช่วงบน จะประกอบด้วยเตาเผาหินและน้ำเคลือบ จะนำไปพักรักษาไว้ก่อนกีบ Cutting (Cutter) จากการเจาะในช่วงบน (Top Hole Cutting Pit) และทำการซ่อมแซมเก็บตัวอย่างโดยวิธี composite จำนวน 1 ตัวอย่าง เพื่อทำการวิเคราะห์ Conductivity, pH, Chloride, As, Ba, Cd, Cr, Pb and Hg ทั้งนี้จะก่อผลกระทบต่อต้นสายน้ำและกิจกรรมทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน 4,000 uS/cm และค่าอื่น ๆ ไม่เกินมาตรฐานด้านอย่าง  จะสามารถดำเนินการต่อไปได้</li> <li>- หากค่าความนำไฟฟ้าเกิน 4,000 uS/cm แต่ค่าอื่น ๆ ไม่เกินมาตรฐานด้านอย่าง ต้องดำเนินสนับสนุนตรวจสอบในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อให้ค่าอยู่ในมาตรฐานก่อนนำเข้าไปใช้</li> <li>- หากค่าโลหะหนักเกินมาตรฐานด้านของไข่ เศษหิน ต้องถ่ายหัวลงถุงนำไปจัดตั้งร่องปูผืดมีเดนต์ ซึ่งบริษัทที่กำหนดไว้ รวมรวม ชนิด และกำจัด ต้องเตรียมอนุญาตก่อสร้างอุดสีหกธรรม (ชม. 101)</li> </ul> <p>2.2 การจัดการของเสียจากการเจาะในช่วงล่างที่ OBM เป็นโคลน เจาะ ของเสียส่วนใหญ่เป็นเศษหิน (Cutting) ที่คอกลูกปืนกับโคลน OBM ที่ติดมาบางส่วน และรวบรวมในสินกล่องเหล็ก (Lugger Box) ที่มีผู้ใบคําสุม และจัดตั้งไว้ก่อนที่เตาเผาอุณหภูมิสูง ประมาณปี๊ชีมอนต์ ซึ่งบริษัท ที่กำหนดไว้ รวม ชนิด และกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ชม. 101)</p>	● ฐานเจาะหุบแม่น้ำ		

ลงชื่อ..... นายอดีตเมืองตรี ทองถาง	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการรวมทุนและพัฒนาบ่อบาดาษ บริษัท ปตท. สผ. สถานีฯ	ประจำวันที่ ๑๕/๐๓/๒๕๖๐	หน้า 15
---------------------------------------	--	------------------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>3. บูรณาการของเสียที่เกิดขึ้นต้องได้รับการจัดการตามมาตรฐานการจัดการของเสียของบริษัทฯ (Guideline for Waste Handling) ได้แก่</p> <p>3.1. เมย์ประทุมสูลอย/ช่องสีเขียวภาคตะวันออก กรณีกำจัด</p> <p>3.2. จัดให้มีเครื่องรักษาไว้ที่หน้างานสกปรกประจำอยู่ของมูลฝอย/ ขยะเสีย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝูงไก่รีไซเคิล จะถูกแยกออกจากเพลสไปยัง ร้านรับซื้อ ขยะเก่าที่เมืองทราย</li> <li>- ฝูงไก่ที่ไม่มีอันตราย ให้ผู้รับเหมาเก็บขึ้นไปกำจัดที่ แหล่งน้ำในกลับสูลอยของเทศบาลลังหัววัดก้าแพงเชียงร ถือ</li> <li>- บูรณาการอันตราย นำส่งผู้รับเหมาจัดมูลฝอย/ขยะเสีย อันตราย (ร.ส.101)</li> <li>- ภาคของเสียที่เป็นน้ำซึ่งได้แก่ น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อ ลื่นที่ใช้แล้ว ต้องนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator และรวมรวมน้ำมันที่ร่วนรวมได้ไปกับน้ำมันติดบน กระเบนการผลิต ที่สถานีผลิตล้านภูรบ</li> </ul> <p>4. ประสมงานกับผู้รับเหมาเก็บขยะโดย ให้เข้าเก็บขึ้นให้ตรง เวลาเพื่อให้เกิดการติดต่อในสูญเสีย และการขนส่งต่อไปเช่น ความระมัดระวังสำหรับวัสดุที่ต้องห้าม</p> <p>5. การใช้งานสารเคมีทั้ง ๗ ในการจัดการตามมาตรฐานใน การใช้งานและเก็บรักษาสารเคมี (Chemical Management Procedure) อย่างเคร่งครัด โดยถือเป็นสารเคมี แสงจันทร์เป็นคลน เจาะ ต้องจัดตัวอยู่บนลามดองหรือที่มีวางรับภัยน้ำล้อมรอบ และระบบสูบสูบเก็บน้ำ ก่อนจะส่งไปกำจัดที่สถานีผลิตล้านภูรบ ด้วยวิธีการอัดกับเหล็กได้ใน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฐานเจ้าทุ่งเหง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตลอดระยะเวลาภาระจะ เจาะ / ผู้รับเหมาเจ้าทุ่ง มูลฝอยและของเสีย อันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปตท.สผ./ผู้รับเหมา เจาะ / ผู้รับเหมาเจ้าทุ่ง มูลฝอยและของเสีย อันตราย</li> </ul>

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองตรา	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการรวมทุนและพัฒนาที่ดินไทย	วันที่ ๗/๘/๒๕๖๓	จ บ จ บ จ บ จ บ	หน้า 16
---------------------------------------	---	-----------------	--------------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบเบสิคแอนด์ต่ออม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		6. ถ้าเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ต้องเรียบรากาม สลายตัวทันทีตาม Oil Spill/Chemical Response Plan ของ บริษัทฯ โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการยับยั้งคราวบ่อมน ต้องมี ประจำอยู่ที่ร้านเจ้าของตลาด			
		7. น้ำบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) ที่ใช้กักเก็บน้ำฝนหรือจากน้ำที่อาจไปปะปอน น้ำมัน/สารเคมีที่มีปริมาณฐานเจาะ ต้องสูบกำจัดที่สูงน้ำแข็งติดลาม กระปือ			
		8. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากล้วน ด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อชั่งท่า ไประ	• บ่อเก็บน้ำ (Concrete pit)	• ห้ามดفنเสบของทางเดินระบายน้ำ	
		9. จัดให้มีการกำกับความสะอาดบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) หลังจาก การเจาะและล้างเสร็จ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูบ่อกำนั้นใน บ่ออย่างน้อยสักป้าหรือครึ่ง หรือมากกว่านั้นในช่วงฤดูฝน โดยถ้า ระดับน้ำเพิ่มขึ้นถึง 3 ใน 4 ของปริมาตรบ่อ ให้จัดหาห้องน้ำสูบน ออกร	• บ่อเก็บน้ำ (Concrete pit) ของฐานเจาะทุกแห่ง	• เสริมรั้นการเจาะ และ ตรวจสอบอย่างมืออาชีพ	
		10. ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ 1 บ่อ ในพื้นที่ทางท้ายบ่อกำนั้นที่จะตั้งบ่อห้องสีก ประมาณ 20–30 เมตร ในบริเวณที่ได้เตรียมบ่อห้องสีกไว้แล้ว ค่อนกรีดบนฐานเจาะ ซึ่งเป็นระบบตับความลึกเฉลี่ยของบ่อขนาด ของช่องทางบ้านในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อเป็นการผู้เฝ้าระวังดูดูสภาพน้ำใต้ดิน	• ฐานเจาะทุกแห่ง	• ติดตั้งระบบเวลาการเจาะ	
		11. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำในต้น และ ดินรอบฐานเจาะตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวด ล้อมของโครงการ			

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการฯรวมทุนและผู้ที่สนับสนุนให้หาย นายเฉลิมเกียรติ ทองເຄິງ	วันที่ ๗/๕.๔. / ๕๐	จ้าววงศ์ ๑๗/๔/๓ ๒๕๖๐	หน้า 17
---	--------------------	-------------------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกรอบเป้าหมายตัวชี้วัด	วิเคราะห์ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สภาพที่ดีเด่นการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สถาพรเศรษฐกิจของชุมชน ผลการบทบาทภาคต่อระบบ เศรษฐกิจของท้องถิ่น	1. ให้ปรับปรุง และสรุปแบบพิจารณาธุรกรรมแบบงานที่มีลักษณะที่มีต่อผลกระทบความดำเนินภาระเช่น ยามรักษาการณ์ ແນบ้าน 2. ให้ผู้รับเหมา/พนักงานเจ้าพนักงานเลือกซื้อสิ่นค้าอุปโภค- บริโภคที่ทำได้ในท้องถิ่น ตามความเหมาะสม	1. ให้ปรับปรุงพิจารณาธุรกรรมแบบงานที่มีลักษณะที่มีต่อผลกระทบความดำเนินภาระ เช่น การทำบัญชี เงินเดือน ภาษี ฯลฯ ตามที่มีอยู่ในสิ่งที่ได้กำหนด 2. พนักงานเจ้าพนักงานเลือกซื้อสิ่นค้าอุปโภค-บริโภคที่ทำได้ในท้องถิ่น ตามความเหมาะสม	● ชุมชนบริเวณฐานเจาะทุก แห่ง	● ตลอดระยะเวลาเจาะ ● ตลอดระยะเวลาเจาะ	● บจก.สย./ผู้รับเหมา เจาะ
3.5 ปัญหาทางสังคม ปัญหาเหตุเดือดร้อนเรื่องความยุติ การท่องเที่ยวและการอุปกรณ์การ เดิน เสียงด้วย ความสัมสโนท่องเที่ยว ผู้คนกระจาย เป็นต้น	1. จัดให้มีการประชุมพัฒนาชุมชนโดยตรงกับผู้นำชุมชนเจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน ผู้นำอาชญากรรม ผู้นำศาสนา ผู้นำวัฒนธรรม ผู้นำสังคม ผู้นำสิ่งแวดล้อม และผู้นำสังคมฯ ที่มีส่วนได้เสียในระบบการจราจรและต้องพึ่งพาชุมชนที่ร่วมใจ ให้สามารถเข้าสัมภาษณ์ชุมชนได้โดยตรง แล้วรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการท่องเที่ยว 2. กำชับให้ผู้รับเหมาเจ้ามือตามมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานของ พนักงานเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัดและลดต้นทุนงบประมาณ SSHE ของ บริษัทฯ เช่น ห้ามตั้งเครื่องต้มที่ไม่จำเป็นและก่อสร้างห้องน้ำในพื้นที่ ในพื้นที่ลึกลับ ปางาน การตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงาน การคัดเลือกพนักงานในห้องลิฟต์ตามความเหมาะสม หรือคัดเลือก พนักงานที่ดูน่าสงสัยกับเอกสารพื้นที่ เป็นต้น 3. กรณีพื้นที่สูงน้ำต่ำ ภัยธรรมชาติของโครงสร้าง ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชุมชนในลักษณะ โครงการต้องรื้อเมืองการรื้อตัดซ้าย ที่ดินและสม	1. จัดให้มีการประชุมพัฒนาชุมชนโดยตรงกับผู้นำชุมชนเจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน ผู้นำอาชญากรรม ผู้นำศาสนา ผู้นำวัฒนธรรม ผู้นำสังคม ผู้นำสิ่งแวดล้อม และผู้นำสังคมฯ ที่มีส่วนได้เสียในระบบการจราจรและต้องพึ่งพาชุมชนที่ร่วมใจ ให้สามารถเข้าสัมภาษณ์ชุมชนได้โดยตรง แล้วรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการท่องเที่ยว 2. กำชับให้ผู้รับเหมาเจ้ามือตามมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานของ พนักงานเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัดและลดต้นทุนงบประมาณ SSHE ของ บริษัทฯ เช่น ห้ามตั้งเครื่องต้มที่ไม่จำเป็นและก่อสร้างห้องน้ำในพื้นที่ ในพื้นที่ลึกลับ ปางาน การตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงาน การคัดเลือกพนักงานในห้องลิฟต์ตามความเหมาะสม หรือคัดเลือก พนักงานที่ดูน่าสงสัยกับเอกสารพื้นที่ เป็นต้น 3. กรณีพื้นที่สูงน้ำต่ำ ภัยธรรมชาติของโครงสร้าง ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชุมชนในลักษณะ โครงการต้องรื้อเมืองการรื้อตัดซ้าย ที่ดินและสม	● ชุมชนบริเวณฐานเจาะทุก แห่ง	● ก่อนเริ่มงานเจาะ ● ตลอดระยะเวลาเจาะ	● บจก.สย.

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาบ้านไทย บริษัท บจก. สย. จำกัด นายเกรียงไกร ทองเตรา	วันที่ ๗ / ธ.ค. / ๕๐	ผู้อำนวยการ ชุมชนเจาะทุกแห่ง	หน้า 18
ลงชื่อ..... นายเกรียงไกร ทองเตรา	ลงชื่อ..... ๑๘/๔๓	ลงชื่อ..... นายเกรียงไกร ทองเตรา	



กิจกรรมโครงการ	ผลกรະนความสัมภึดลศอม	มาตรฐานสำรองกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาร/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.6 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย อาชีวเดล อุปกรณ์ เทคโนโลยี กระบวนการช่างภาพ ร่างกาย และรักษ์สิ่น จากการปฏิบัติงานของครัวเรือนผู้เชื้อโรยนั้นต่อไป ในการเรื่อง เครื่องยนต์ต่างๆ ในภาระ	<p>มาตรฐานสำรองกันแก้ไขและลดผลกระทบ</p> <p>1. กำลังให้ผู้รับเหมาในการขุดเจาะ เป็นปั๊บติดตามมาตรการจัดการ ด้านความปลอดภัย ความปลอดภัย ความมั่นคง ซึ่งภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE-M) ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (PTW)</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่นักออกแบบก่อสร้างฝ่ายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมสมให้แต่ละบุคคลทราบส่วนที่</li> <li>- ตรวจสอบสภาพบุคลากรที่ใช้ในการยกของหนักโดยผู้ให้การตรวจสอบที่เป็นมาตรฐาน (Certified Inspector)</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรฐานนิยามงานก่อสร้างที่นำไป</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการส่งเท่านี้จะ</li> </ul> <p>2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ สัญญาณไฟ ป้ายจักรกัตดาวน์ร้า และป้าย/สัญญาณแสดงแนวเขตฉุนเฉียบ แสดงให้เห็นให้ผู้เดินเข้ามีการเจาะหักล้มร้าว โดยมีระบบทหารติดตั้งที่เพิ่มความสนิม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าบ้านใจทางให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ และระวังมั่นคง</p> <p>3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ความดูดอากาศร้อน อุปกรณ์ บริเวณทางร่วม/ทางแยก หรือป้ายทางเข้าออกบ้านใจทางที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อให้สัญญาณควบคุมการจราจรโดยเฉพาะในช่วงเวลาการล้าเลี่ยงหนาแน่นผู้คนเข้า-ออก</p> <p>4. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านคดีกฎหมายคู่มือในการจัดการเหตุรุนแรงในตัวบ้านใจทาง และควรมีการติดต่อขอความช่วยเหลือเมื่อต้องมีเหตุรุนแรงในตัวบ้านใจทาง</p>	<p>ฐานจากภูมิภาค</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการฯ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาร/ความถี่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
3.7 สุขภาพอนามัย การเพร่กระ化ของโรคติดต่อจากคน และระบบสุขาภิบาลที่ไม่เหมาะสม	<p>1. จัดสภากาพายในพื้นที่ภายในบ้าน ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ดูแลดี ซึ่งลักษณะ แหล่งพิษพ่อต่อจานวนพื้นที่นั้น</p>	<p>บ้านพัพนักงาน</p>	<p>● ตลอดระยะเวลาโครงการฯ</p>	<p>● ปตช.สพ./ผู้รับเหมา เจ้า</p>	<p>หน้า 19</p>

ลงชื่อ.....  
นายนสิมเมธิรัตน์ ทองเงาว์

รองผู้อำนวยการใหญ่โครงการ S1 สยามฯ  
โครงการร่วมทุนและพัฒนาที่บ้านไทย

นายชลันธร์ สพ. สยามฯ กจก

บร.สพ./ผู้รับเหมา

ผู้รับเหมา

นายนัฐวิญญู ธรรมชาติ

บก.สพ./ผู้รับเหมา



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2. ปฏิบัติตามมาตรฐานพัพจังหวัดอ่องผู้ไม่ระบุตนของอย่างเดียว ครั้ด เช่น การฉีดพรมน้ำหนึ่งพื้นผิวอิฐรัง การจัดก่อความเรียบงาน พหานะ เป็นต้น</p> <p>3. การจัดบริการด้านสาธารณสุข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหม่าน่วยประชุมพยาบาลเบื้องต้น อุปกรณ์ทางการแพทย์ เบื้องต้นประจำอยู่ที่ฐานเจาะ</li> <li>- มีมาตรการป้องกันภัยพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการ รับส่งผู้ป่วย กรณีเข้าบ่าย หรือกิจกรรมอื่นๆ ขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฐานจราจรและถนนทาง เข้าฐานเจาะทุกแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตลอดระยะเวลาจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปตจ.สผ./ผู้รับเหมา</li> </ul>
3.8 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน การอนุรักษ์ที่มีหายาก มากอาจส่งผลกระทบต่อความเสียหาย ของแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานที่ ต้องรื้อถอนตามมาตรฐานค่าได้โดย เฉพาะตัวที่ถอนพอยอน เหลวต้น กร่าง	<p>1. หลักสิ่งเลี้ยงนาฬิกาเดิมเชื้อรากามพูญ-ปี (SPA-B) โดยใช้หางหลวงหมายเลข 1055 ที่ผ่านมาตั้งแต่ปัจจุบัน พอยอน และดับบานกร่าง โดยให้ใช้สีเดินทางเข้าฐานเจาะทาง ต้นที่ต้องรื้อถอนใหม่ หรือใช้ทางหลวงหมายเลข 12 เป็นเส้นทางหลัก</p> <p>2. กรณีมีความจำเป็นต้องใช้เส้นทางตัดก่อ ต้องควบคุมนำหานก บรรทุกของลงฐานเจาะ ให้ไม่เกินหัวเรือต่อตัวก่อนนำหานก บรรทุกตามกฎหมายกำหนด และให้ควบคุมความเร็วในช่วงที่ ผ่านโบราณสถานต้องก่อไม่ถ้วน 30 กม./ชม. และต้องระบุ ตำแหน่งโบราณสถานทั้งสองแห่งลงในแผนที่สำหรับจังหวัด บรรทุก เพื่อพนักงานซับบารถทุกชนิดรับทราบ และปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ได้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ในระหว่างการดำเนินการ หากพบวัตถุโบราณหรือของโบราณของ แหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจัดการมีตัวแทนจากกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรที่ ๖ เพื่อเข้าไปดำเนินการตรวจสอบในพื้นที่ ทั้งนี้ ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดดำเนินงานชั่วคราว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทางหลวงสาย 1055 เช้าสู่ ช่วงการดำเนินงานเจาะ ฐานสามพอย-ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วงการดำเนินงานเจาะ เข้า/ออกจังหวัดเจ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปตจ.สผ./ผู้รับเหมา</li> </ul>	

ลงชื่อ..... นายเนติเมธีกรติ ทองแท้	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บูรณาไทย	วันที่ ๖/๙/๒๐๑๓	จำนวน ๑๗๔๗/๑๗๔๗	หน้า 20
---------------------------------------	---	-----------------	-----------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกราะแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานบ่อบันไดและแก๊ซชลประทาน	สภาพที่ดินเนินการ	ระยะเวลาร/ความถี่	ผู้ปฏิบัติชอบ
4. การทดสอบหิน 4.1 คุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน จากการเผาถ่าน <sup>๒</sup> การเผาถ่านที่ปล่อย出เสียงมาก อาจมี ผลกระทบก้าวกระโดดที่เกิดจากภาระเเผ ให้มีอัตราสูบหูเรื้อรัง เสียงดัง และความ ร้อน มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้ เคียง	4.1 คุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน จากการเผาถ่าน <sup>๒</sup> การเผาถ่านที่ปล่อย出เสียงมาก อาจมี ผลกระทบก้าวกระโดดที่เกิดจากภาระเเผ ให้มีอัตราสูบหูเรื้อรัง เสียงดัง และความ ร้อน มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้ เคียง	1. ประชารัฐมีหน้าที่และภาระดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันเพลิงไหม้ตามมาตรการต่อหูลม และ อยู่ใกล้เดียว ก่อนริบการทดสอบหินเจาะ อยู่ใกล้เดียว ก่อนริบการทดสอบหินเจาะ 2. ติดตั้งระบบปล่อยไนโตรเจนในน้ำดื่มน้ำอ่อนน้ำอ่อน มีประสิทธิภาพใน การเผาถ่านได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกใบอนับได โดยไม่เกิดมลพิษทางอากาศ และความเสี่ยงต้านความปลดปล่อย รอบป่ากา ปล่องจีดให้พื้นดิน (Earth Bond) ขนาดพื้นที่ในของคันดิน ความกว้าง X ความยาว ประมาณ 10 X 10 เมตร และสูง 2 เมตรล้อมรอบ	• ชุมชนโดยรอบบ่อน้ำเจาะ หุกที่มีการทดสอบหินเจาะ แห้ง	• ก่อนการทดสอบหินเจาะ ประมาณ 1-2 วันเดียว	• ปตท.สผ.

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด นายเฉลิมเกียรติ หงษ์แทร	วันที่ ๗/๕.๑. /๕๐ ลงวันที่ ๒๔/๑๓ ๒๕๖๓	ผู้รายงาน นางสาวนิตยา จันทร์	หน้า 21
--	---	------------------------------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกรະสีนั้นแฉล้ม	มาตรฐานที่ได้รับการประเมิน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวานามัย ความปลอดภัย กิจกรรมที่เรียกว่ามนตรายจาก ความตื้นและความร้อนจากชนวนการ ทดสอบห้อม อารมณ์ผลกระทบต่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง	1. การปฏิบัติการทดสอบห้อม ต้องปฏิบัติตาม Well Testing Procedure หรือมาตรฐานที่เกี่ยวกับการทดสอบห้อมที่เพื่อความถูกต้อง ความตื้นตามต้นความลึกตามมาตรฐาน SSHE-MS ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรฐานในอนุญาตทำงาน (PTW Standard)</li> <li>- การจัดทำ Hazardous Area Identification</li> <li>- การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และการบันทึกทดสอบห้อม</li> </ul>	● ฐานเจ้าหน้าที่ทักษะดีมาก ทดสอบห้อม <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ต้องตรวจสอบให้ถูกต้องตามมาตรฐาน PTW Standard</li> <li>▪ หลักภาษาไทยบ้านเมือง</li> </ul>	● ต้องตรวจสอบให้ถูกต้องตามมาตรฐาน PTW Standard	หลักภาษาไทยบ้านเมือง	● บก.สส.
5. การยกเลิกหลุยและกำรด้านสุขาภิบาล	การรักษาเหล็ก น้ำมัน และสารเคมีที่ติดอยู่บนห้อง/ท่อ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ จากการรื้อถอนที่ไม่เป็นไปตามที่ตั้งไว้	1. กรณีที่เป็นห้องที่พนักงานเข้าไปได้รับสัมผัส ดำเนินการต่อไป <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์การเจาะต่างๆ ออกนอกพื้นที่ ตัวอาคารรวมเดิมทั้งหมด ไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ/สารเคมี ท่อจะตัดตัวหักอยู่</li> <li>1.2 ทำความสะอาดพื้นที่ กันเศษมัน สารเคมีที่หลงเหลือไว้ในบ่อรีดูฟัน พื้นจะจากการรีดออกอนุ平原์ต่างๆ</li> <li>1.3 จัดซื้อการตรวจสอบพื้นที่ตามมาตรฐาน Standard Location Inspection ของบริษัทฯ</li> </ul>	● หลักภาษาไทยบ้านเมือง <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ หลักภาษาไทยบ้านเมือง</li> </ul>	หลักภาษาไทยบ้านเมือง	● บก.สส./ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเตา	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาภาคไทย บริษัท ป.ส.ส. ธรรมชาติ	วันที่ ๗/๖/๑๕๘๐ / ๕๐	ลงวันที่ ๒๒/๖/๑๕๘๐ ๙.๓๔.๔.๓ ผู้รับรอง	หน้า 22
---------------------------------------	---	----------------------	---	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกรอบปฏิสัมภានดังลักษณะ	มาตรฐานการปฏิบัติงานแบบคณะกรรมการและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพรักษาความเรียบง่าย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
		<p>2. กรณีที่เป็นหลุมแห้ง (Dry Well) หรือหลุมที่ไม่มีตัวภายนอก การพัฒนา จะดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 ตรวจสอบการทำดักของน้ำมัน/ก๊าซในเส้นทาง ระบบ ว่าเส้นที่ทิ้งอยู่ก่อนการรื้อถอน</p> <p>2.2 ทำความสะอาดร่องดูด ต้องทิ้งความสะอาดภายในเส้นท่อ อุปกรณ์ต่างๆ ตัวยาน หรือ Pigging เพื่อป้องกันการแตก ค้างของน้ำมันดิบ/สารเคมี อย่างไร</p> <p>2.3 การตัดห้อ อุดตันห้องดูดด้วยเชือกมันต์ ตามระดับความลึก ต่างๆ ให้ดำเนินการตาม Drilling Procedures &amp; Standards ของบริษัทฯ</p> <p>3. กรณียกเลิกการดำเนินงานในฐานะชั่วคราว (Site Abandonment) ให้ดำเนินการเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>3.1 ประผ่านการประเมินของพื้นที่โดยเดิน步 เต็มที่ของดูดมาเพลิง แวดล้อม เช่น ผู้ติดตน และเดินบริเวณฐานเจาะ</p> <p>3.2 ทำความสะอาดพื้นที่ ก่อจัดคราบมันน้ำ/สารเคมีที่ปนเปื้อนออกให้หมด</p> <p>3.3 กรณีส่งมอบพื้นที่ฐานเจาะคืนหรือถ้า ให้ปรับสภาพพื้นที่ ที่ดินของพื้นที่ ตามกำหนดหมาย/ข้อบังคับหรืออัตรากับ กรณีเชื้อเพลิงธรรมชาติ หรือห่วงโซาพื้นที่ช่วงอ่อน แหล่งสะสมกับการนำไปใช้เป็นสถานีประปาชั่วคราว</p> <p>4. การปฏิบัติการต่างๆ ในภาคใต้ด้วย หรือดูแลสภาพพื้นที่ฐานเจาะ ต้องดำเนินการตามมาตรฐานปฏิบัติงานของบริษัทฯ (Drilling Procedures and Standard และ Decommissioning, Remediation and Reclamation Guidelines for On-shore Sites) รวมถึงการประเมินตามกฎหมาย/ข้อบังคับหรือเงื่อนไขใน การออกแบบกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลุมแห้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลักการบริหารฯ</li> <li>หลักการร่วมทุนและพัฒนาที่ดินไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ ๗/๘/๕๐</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้อำนวยการ</li> </ul>

ลงชื่อ..... นายเฉลิมศักดิ์ พงษ์สถาพร	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาที่ดินไทย บริษัท ปตท. สผ. สถานี จำกัด	จ.ปท.สผ. ลงนาม..... ๒๓/๔๓ ๑๙๖๗	หน้า 23
---	---	-----------------------------------	---------



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ผลการทางวิทยุออกให้เอกสารคาดการณ์	6.1 การไหหลัก (Blow Out) ของน้ำมันและการระบาย	<p>1. ตรวจสอนห้องสมุดสภาพธารน้ำที่โครงสร้างของพื้นที่ ก่อนเจาะ โดยเฉพาะบริเวณร่องน้ำที่มีภัยคุกคามเป็น Low/High Pressure Formation เพื่อการวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Overpressure ในระหว่างการเจาะ</p> <p>2. ดำเนินการโดยเครื่องจักร และการออกแบบ Casing ในแต่ละหลุมอย่างเหมาะสม จัดซื้อครุภัณฑ์ตามต้นที่ในหน่วยงานให้สมควรกับความต้มในชั้นที่นั้น เพื่อป้องกันการ Infiltration ไปยังบ่อเรือนแพที่ต้องเจาะ</p> <p>3. การปฏิบัติการเจาะต้องปฏิบัติตาม Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการไฟไหม้หลัง (Blowout Preventor, BOP) เมื่อทำการเจาะก่อนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะมีเหล็กปูนโครงสร้างอยู่</p> <p>4. ตรวจสอน แหล่งจ่ายน้ำและอุปกรณ์การท้างงานของบ่อของกันการไฟไหม้หลัง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจัดการเจาะ</p> <p>5. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงบริการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan ไว้ประจุร้านสาขาทุกแห่ง เพื่อป้องกันภัยคุกคามที่เกิดเหตุการณ์ชั่นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในภารกิจตามแผนตั้งแต่ล่าง ภารกิจในการปฏิบัติงานของบ่อ ภารกิจและภารกิจพัฒนาและสัญญาณต่อจ้องตัวน้ำที่มีความมืดปะรุงรักษาจากการเจาะทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>7. จัดทำ fire/muster drill และการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ ตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหลุมเจาะ</li> <li>ก่อนการเจาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหลุมเจาะ</li> <li>ก่อนการเจาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปราสาท สผ./ผู้รับผิดชอบ</li> <li>เจ้าหน้าที่</li> <li>บริษัทฯ</li> <li>ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>

ลงชื่อ..... นายอนันดา ใจดี	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงานโครงการสำรวจและพัฒนาที่ดิน บริษัทฯ	วันที่ ๔๗.๑. /๕๐	บัญชีฯ	หน้า 24
นายอนันดา ใจดี ห้องเลขที่	นางสาว..... อรุณรัตน์ คงกระพัน	ค.๔๗๑๒	ผู้รับผิดชอบ	



กิจกรรมโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		8. กรณีเกิด Blow Out โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนป้องกันภัยคุกคาม หรือ Blow Out Contingency Plan อย่างน้อยครั้ด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างหน่วยปฏิการดักจับของบริษัทฯ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง			
6.2 การเกิดอุบัติเหตุ	การเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ อาจส่งผลให้เกิดการต้องหยุดรถ และอาจชะลอสารเคมี ห้องเครน แม้กระทั่งมีปืนเสียหายในพื้นที่อุบัติเหตุ	1. จัดสร้างพื้นที่รักษาดูแล ให้มีความสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดของพื้นที่อย่างน้อย 0.5 – 1 เมตร	• ฐานจะต้องมีหินทรายที่ดีอยู่ในบริเวณพื้นที่รุ่มและเสียงต่อเนื่องที่มาก	• การออกแบบแปลง แผนก่อสร้างฐานเจาะ	• ปตท.สเม./ผู้รับเหมา ก่อสร้างฐานเจาะ

ลงชื่อ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเงาว์	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงานโครงการร่วมทุนและพัฒนาที่บ้านใหญ่ บริษัท ปตท. สเม. สยาม จำกัด	วันที่ ๔/๘/๒๕๖๓	จำนวน ๑/๕๐	หน้า 25
---	--	-----------------	------------	---------



### 3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ดูดมาก สิ่งแวดล้อม	ดูดน้ำเพื่อตรวจสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจสอบ	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจ	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดย ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ระบบก่อสร้างฐานเจาะ						
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยายกาศ	1. ฝุ่นสังเคราะห์ (TSP) 2. ฝุ่นขนาดเล็ก (PM-10)	1. High Volume / Gravimetric 2. High Volume / Gravimetric	พื้นที่ก่ออิฐนาภีในบริเวณฐานเจาะแต่ละ แห่งดังนี้ (รูปที่ 1) STN-A : ชุมชนบ้านคลองหัวทอง SPA-B : ชุมชนบ้านไทรบ้านเจาะ	1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันเดือน ใน ระหว่างการก่อสร้างฐานเจาะ	20,000 บาท/ครั้ง	ปตท.สผ.
1.2 ระดับเสียง	1. Leq 24, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub>	Integrated Sound Level Meter	พื้นที่ก่ออิฐนาภีในบริเวณฐานเจาะแต่ละ แห่งดังนี้ (รูปที่ 2) STN-A : ชุมชนบ้านคลองหัวทอง SPA-B : ชุมชนบ้านไทรบ้านเจาะ	1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่าง การก่อสร้างฐานเจาะ	8,000 บาท/ครุฑ์	ปตท.สผ.
1.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. สมรรถภาพกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน 2. สาเหตุและระดับความรุนแรงของผล ก่อภัย 3. มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเหตุการณ์ 4. เรื่องร้องเรียนจากผู้民衆	- จดบันทึกกรณีการกิดอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานใน Incident/Accident Report - รายงานการร้องเรียนของชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะแต่ละแห่งและ ชุมชนใกล้เคียง	1 ครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นภารกิจ สร้างฐานเจาะ	-	ปตท.สผ.

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมมุ่งหมายเพื่อพัฒนาบ้านไทย บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ /ธ.ค. / 50	จำนวน /๑๖๗/ รายการ	หน้า 26
นายเฉลิมพิริยต์ หงษ์เจริญ นายเฉลิมพิริยต์ หงษ์เจริญ	ใบอนุญาตฯ	ใบอนุญาตฯ	



ศูนย์ภาพ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้ที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจ	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตราจ้ำต รายการ	ระบบเวลา/ตราหมก	ค่าใช้จ่ายโดย ประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
<b>2) ระบบการเจาะ</b>						
2.1 ช่องเหลา/สารเคมีที่ ใช้ในการเจาะ	1. ชนิดสารเคมี ปริมาณที่ใช้ในการเจาะ	รวมข้อมูลจากการบันทึกงาน การใช้สารเคมีประจำวัน	หลุมเจาะทุกหลุม	ทุกวันที่มีการเจาะ และระหว่างงานผล ผลิตสิ่งสกปรกจากเจาะ	-	ผู้รับเหมาเจาะ
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab / EPA 9040 - Grab / SM 4500-Cl - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 7470A - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020	เฉพาะน้ำในร่องชาติที่ใช้ในการเจาะช่วง บนของบ่อ้ำได้ดินในฐานเจาะ	1 ครั้ง ก่อนการเจาะ	12,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท.สผ.
2.2 เศษติดน้ำจากการ เจาะ (Cuttings)	1. ปริมาณเศษติดน้ำ/พืชน (Cuttings) ที่เกิด <sup>ขึ้น</sup> จากการเจาะ	บันทึกปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งจากการเจาะในช่วงบ่น และช่วงล่าง	หลุมเจาะทุกหลุม	ทุกวันที่มีการเจาะ และระหว่างงานผล ผลิตสิ่งสกปรกจากเจาะ	-	ผู้รับเหมาเจาะ
	2. ตัวความนำไฟฟ้า (EC) ของเศษติดน/ พืชน (Cuttings) จากการเจาะในช่วงบ่น	- Grab / SM2510B	บริเวณบ่อพักชั่วคราว (Earth Bund) จำนวน 1 ตัวอย่างจากทุกหลุมเจาะ	1 ครั้ง หลังจากผลรัฐสิทธิการเจาะ	12,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท.สผ.
	3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab / EPA 9040 - Grab / SM 4500-Cl - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 7470A - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020	บริเวณบ่อพักชั่วคราว (Earth Bund) จำนวน 1 ตัวอย่างจากทุกหลุมเจาะ	1 ครั้ง ก่อนการเจาะ	12,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท.สผ.

ลงชื่อ..... นายเกรียงไกรติ ทองเตรา	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาบ้านไทย บริษัท ปตท.สผ. จำกัด	วันที่ ๔๗.๑. /๕๐	จำนวน.....๑๖๑.....กราก	หน้า 27
------------------------------------	--	------------------	------------------------	---------



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีพัฒนาระบบ	วิธีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตราจุด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียงจากการเจาะ	1. Leq 24, L <sub>max</sub> , Ldn	Integrated Sound Level Meter	ตรวจดูบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทางใกล้ชานเจาะ ได้แก่ STN-A (รูปที่ 4) 1. ชุมชนบ้านคลองจั่วทอง SPA-B (รูปที่ 6)	1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่งในระหว่างการเจาะสำรวจ	1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่งในระหว่างการเจาะสำรวจ	10,000 บาท/จุด/ครั้ง	ปตก.สผ.
2.4 คุณภาพน้ำผิวน้ำดิน	1. บิตรเลี้ยมไฮดรอกซ์บอร์ฟลูโซนัฟฟ์ (TPH) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ความนำไฟฟ้า (EC) 4. คลอรอไรด์ (Cl) 5. แมเรียม (Ba) 6. ปรอต (Hg) 7. ตะกั่ว (Pb) 8. สารหง่าน (As) 9. โครเมียม เชิงละลายน้ำ (Cr+6)	- Grab / EPA 8015M - Grab / EPA 9040 - Grab / SM2510B - Grab / SM 4500-Cl - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 7470A - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020	เหล่าน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานเจาะ เก็บแต่ละ泓น้ำต่อสัก ตั้งแต่ LKN-A (รูปที่ 3) 1. คลองหนองแห้ว STN-A (รูปที่ 4) 1. เป็งหนองเตาเสียบ SPA-A (รูปที่ 5) 1. หนองกระติ๊ง	1 ครั้ง หลังจากเสร็จภาระเจาะ หลุ่มสำรวจน้ำต่อ邦แห่ง ไม่เกิน 2 สัปดาห์	1 ครั้ง หลังจากเสร็จภาระเจาะ หลุ่มสำรวจน้ำต่อ邦แห่ง ไม่เกิน 2 สัปดาห์	12,000 บาท/จุด/ครั้ง	ปตก.สผ.

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงานโครงการร่วมพัฒนาและเพื่อนบ้านไทย บริษัท ปตก. สผ. สถานีจังหวัด	วันที่ ๖/ธ.ค. / ๕๐	ช่างงาน... ผู้ช่วย... นายเฉลิมศักดิ์ กองเกรว์	หน้า 28
---	--------------------	---	---------

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตราจ้ำต ตราจ้ำ	ระยะเวลา/ความถี่ ประเมิน	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ปริมาณไขมันเป็นคราบอนแทนหนามด (TPH) 2. ความเป็นกรด-ต่าง (pH) 3. ความนำไฟฟ้า (EC) 4. คลอรอไรด์ (Cl) 5. แมเบเรียม (Ba) 6. ปรอท (Hg) 7. ตะกั่ว (Pb) 8. สารทราย (As) 9. โครเมียม เชิงcacalogen (Cr+6) 10. Total Hardness 11. Total Dissolved Solid	- Grab / EPA 8015M - Grab / EPA 9040 - Grab / SM2510B - Grab / SM 4500-Cl - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 7470A - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / EPA 6020 - Grab / SM 2540C	1. ปรับสังกะﾟกรณีกรานเจาจะนวน 2 ตัวอย่าง ที่ระดับดัชนี 10-30 เมตร แสดงระดับลึกมากกว่า 30 เมตร 2. ป้อนได้ดันของซากบ้านที่อยู่ใกล้ พื้นที่จะ 2 ตัวอย่าง ในทิศทาง ต้นน้ำ (Up stream) และท้ายน้ำ (Down stream) ดังนี้ - LKN-A ในทิศหนึ่นและทิศต้องกราน - STN-A, SPA-A, SPA-B และ SPA-C ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือและ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ท้องกราน	1 ครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นการเจาะ หลุมสำรวจต่ำระดับน้ำ ไม่เกิน 2 สัปดาห์	12,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท ปตท.สผ.
2.6 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน 2. สภาพแวดล้อมรุนแรงของผล กรรมภัย 3. มาตรการป้องกันภัยที่สำคัญในการ 4. เรื่องร้องเรียนจากผู้จัดการเจ้า	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิด <sup>ขึ้นจากการปฏิบัติงานใน</sup> Incident/Accident Report - รายงานการร้องเรียนของชุมชน	พื้นที่กรานเจาจะนวนต่ำระดับชุมชนใกล้ เดียว	1 ครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นการเจาะ พื้นที่กรานเจาจะนวนต่ำระดับชุมชนใกล้ เดียว	-	บริษัท ปตท.สผ.

รองผู้อำนวยการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บนภาคไทย บริษัท ปตท. สผ. สมาน จำกัด	จันทร์ ๑๐๘๗๔๙๔๗/๐๗/๒๐๒๓ ลงวันที่ ๒๙/๔/๒๓	หน้า 29
---	---	---------



คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตราจ้ำด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดย ประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
3) ระบบการทดสอบบนพื้นที่						
3.1 คุณภาพอากาศใน บรรยายกาศ	1. ฝุ่นละอองทาง (TSP) 2. ฝุ่นขนาดเล็ก (PM-10) 3. ค่ารับอนุมอนออกไซด์ (CO) 4. ซีลไฟฟ้าและออกไซต์ ( $\text{SO}_2$ ) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 6. บีต้าเรซิโนเจนเดอร์บอนฟานาเมาด์ (TPH) 7. ความเร็วและพิษทางลม (WS&WD) 8. ตราจ้ำดปริมาณก๊าซเชิงปล่องเผาเผา	- High Volume / Gravimetric - High Volume / Gravimetric - Tedlar Bag/Non Dispulsive Infrared - Impinger/Pararosaniline - Tedlar/FID	ตรวจดูบปริมาณพื้นที่ก่อนใหม่ที่ใกล้ ฐานจราจรแล้วนำที่มีการทดสอบ หลุม ได้แก่ (ชุดที่ 7 และชุดที่ 8) STN-A : ชุมชนบ้านคนสองห้อง SPA-B : ชุมชนบ้านวัดใหม่ที่อยู่บ้าน ๆ	ตราจ้ำด 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง เนื่องจากที่มีการเผาเผาซึ่งเพื่อ <sup>ขอ</sup> ทดสอบหลัง	70,000 บาท/จุด/ครั้ง	ปตท.สผ.
3.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน 2. สาเหตุและระดับความรุนแรงของผล กรรมภัย 3. มาตรการป้องกันไม่ให้ติดตามนักท่องเที่ยว 4. เรื่องร้องเรียนจากผู้จัดการท่องเที่ยว หลุม	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิด <sup>ขึ้น</sup> จากการปฏิบัติงานลงใน Incident/Accident Report - รายงานการร้องเรียนของชุมชน	พื้นที่ฐานจะจะแตะแต่งและซุ่มซ่อนไป โดย	1 ครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นภาร กิจ	-	ปตท.สผ.
3.3 น้ำคาวาญแมลง	1. จำนวน ชนิดและเมล็ด 2. การเพาะรำจាយและความหลากหลาย	กับต้น升ไฟ/ลังโนเบล	บิน Laden ผู้ช่วยผู้จัดการ LKN-A และ SPA-A ในระยะทางจากจุดเด็กซ์ 100 200 และ 1,000 เมตร	1 ครั้ง ไตรมาสการทดสอบหลัง 1 ครั้ง	10,000 บาท/จุด/ครั้ง	ปตท.สผ.
ลงชื่อ..... นายเฉลิมพิริย์ ทองเตา <sup>ราก</sup>		รองผู้จัดการพิษภัยโครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บนปกาย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด		วันที่ 6/ธ.ค. /50	บ้านวัน..... ลงชื่อ..... นายเฉลิมพิริย์ ทองเตา <sup>ราก</sup>	หน้า 30



### 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรณียกเลิกพื้นที่ฐานเจ้า

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดเจ้า	ตัวชี้วัดตรวจสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจ	ระดับความสามารถ/ความต้อง	ค่าใช้จ่าย (บาท/หัวอย)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	1. ปิโตรเลียมไม่แทรกคราบอ่อนหลุมด (TPH)	-	Grab / EPA 8015M	เก็บตัวอย่างติดมีหัวตบความถึกไม่เกิน 0.3 เมตร ตั้งแต่	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากทำ ความสะอาดดินที่ในกรณีที่มีการ กรณ์ยกเลิกฐานเจ้า	15,000	ปตท.สผ.
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Grab / EPA 9040	0.3 เมตร ตั้งแต่	หุดออกบริเวณที่มีการปะปื้น ให้เก็บตัวอย่างดินก่อนการกลบ ทับเพื่อได้รายละเอียด	บาท/จุด/ครั้ง	
	3. ค่าความนำไฟฟ้า (EC)	-	Grab / SM2510B	1. บริเวณโดยรอบฐานของรั้วแทนเจ้า (ส่วนที่ไม่ติดกันกับรั้วตอกกัน) 2			
	4. คลอร์ (Cl)	-	Grab / SMA4500-Cl	จุดที่ตำแหน่ง down wind และ down gradient			
	5. แบปรีม (Ba)	-	Grab / EPA 6020	2. ปลอก Cuttings ในช่วงบน			
	6. ซีลีเนียม (Se)	-	Grab / EPA 6020				
	7. ปรอก (Hg)	-	Grab / EPA 7471A				
	8. ตะกั่ว (Pb)	-	Grab / EPA 6020				
	9. สารหงู (As)	-	Grab / EPA 6020				
	10. แคดเมียม (Cd)	-	Grab / EPA 6020				
	11. โครโนเมียม เชิงชล化เลนเซ (Cr+6)	-	Grab / EPA 6020				
2. คุณภาพน้ำผิวน้ำ/ ไถดิน	โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบการจ่ายน้ำโดยมีอยู่รายงานผลการติดตามตรวจสอบไปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรรมการเพลิงธรรมชาติรับทราบ						

ลงชื่อ..... นายเฉลิมกรียารต พองเภา	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาบนภาคไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๔/๘/๕๐	ผู้อำนวยการ บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	หน้า 31
---------------------------------------	--	---------------	--------------------------------------	---------



### 3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพพิสิฐและติดตามการรักษาแหล่งน้ำเพื่อป้องกันปริมาณรั่ว (Major Leaks)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวอย่างที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	1. ไฮโดรคราฟบอนด์ (THC) 2. สารอินทรีย์พิริเวษไฮด์ (VOCs) ได้แก่ - บенซิน (Benzene) - เอทิลเบนเซน (Ethyl Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซเลน (Xylene)	- Grab / EPA 8015M / Gas chromatography	เก็บตัวอย่างตัวต้นที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร จากผิวดินในบริเวณที่เกิดการรั่ว การรั่วไหลจำนวน 2 จุด ในทิศใต้ม (Down Wind) และทิศด้านล่าง (Down Gradient)	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากที่ความสะอาดบริเวณที่เกิดการรั่ว ใกล้ ในการซื้อมาหรือซื้อดอก บริเวณที่ทำการปูนเปื้อน ไฟเก็บตัวอย่างติดกับกรอบบานหน้าที่ตัวยึดติดใหม่	10,000 บาท/จต./ครั้ง	ปตท.สผ.
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ไฮโดรคราฟบอนด์ (THC) 2. สารอินทรีย์พิริเวษไฮด์ (VOCs) ได้แก่ - บенซิน (Benzene) - เอทิลเบนเซน (Ethyl Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซเลน (Xylene)	- Grab / EPA 8015M / Gas chromatography	เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำผิวดินในกรณีที่เกิดการรั่วที่แหล่งน้ำ ดังนี้ - กรณีรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำปริมาณมาก คลอง ลำ川 หรือแม่น้ำ ไปเก็บตัวอย่างที่รั่วที่แม่น้ำ โขลกชุมชน หัวน้ำ-ท้ายน้ำรวม 3 จุด - กรณีรั่วไหลลงสู่ระบบท่อ บ่อ เช่น ลักษณะเป็นน้ำปัน ให้เก็บในระบบผิวน้ำ จุดที่เก็บตัวอย่างให้ระวังจายหัวน้ำแหล่งน้ำรวม 3 จุด เช่นน้ำที่รั่วลงในบริเวณ Down Gradient จากจุดที่เกิดการรั่วไหล	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากที่ความสะอาดบริเวณที่ติดรับการปูนเปื้อนระบายน้ำ 1 เตือน	10,000 บาท/จต./ครั้ง	ปตท.สผ.
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	2. ไฮโดรคราฟบอนด์ (THC) 2. สารอินทรีย์พิริเวษไฮด์ (VOCs) ได้แก่ - บенซิน (Benzene) - เอทิลเบนเซน (Ethyl Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซเลน (Xylene)	- Grab / EPA 8015M / Gas chromatography	เก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำติดน้ำ 2 บ่อที่ตั้งอยู่ในบริเวณ Down Gradient จากจุดที่เกิดการรั่วไหล	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากที่ความสะอาดบริเวณที่ติดรับการปูนเปื้อนระบายน้ำ 1 เตือน	20,000 บาท/ครั้ง	ปตท.สผ.

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงานฯ	วันที่ ๔ / ม.ค. / ๕๐	จำนวน ๑๖๗ ลิตร	หน้า 32
โครงการร่วมทุนและพัฒนาบริษัทฯ	๒๒/๔๓	จำนวน ๑๖๗ ลิตร	หน้า ๓๒

ลงชื่อ.....  
นายเฉลิมเปรมราช ทองเตรา



#### 4. แผนปฏิบัติการประจำสถานพัฒน์โครงการ

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดัง/พื้นที่ป่าทางชาย
1. เมียแพะชีวมูล/ประจำสถานงานด้านราย ละเอียดโครงการ	เพื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านเชิงการใช้ความรู้ด้าน บุคลากรเดิมแก่ประจำตนทั่วไป และเป็นแหล่ง เผยแพร่แพะชีวมูลเชิงศาสตร์ของโครงการ รวมถึงการ รับฟังข้อคิดเห็น ช้อร์รองเรียนจากประจำตน	- ผู้นำชุมชน/ตำบล ประจำตนในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำตนทั่วไป	จุดตั้งศูนย์ประจำสถานพัฒน์โครงการสำหรับกิจ กรรมการสำหรับเปิดเผยในแนวไปลงเอกสาร 1 หรือ เช็คตุนประจำสถานงานที่มีอยู่เดิมที่สถานีผลิตผลงาน กระบวนการ
2. การจัดทำสื่อ/เอกสารเผยแพร่	จัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่รายละเอียดของ โครงการ แนวทางการพัฒนาโครงการ และชุม ชนในการดำเนินงาน มาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบและติดตามก้าว หน้าของการดำเนินงาน	- ผู้นำชุมชน/ตำบล ประจำตนในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำตนทั่วไป	ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจ้าทัง 5 เช่น โนร์คัม 5 กม. ประจำกบด้วยบ้านในเขตต่ำบลพญาเม่น/ ท่าแม่พ่อง/บ้านสวน/เทศบาลต้ำสียาง/ปางน้ำ/กง/ บ้านก่าง/ไกรกลาง/ไกรนอก/ตงตืออย/ ป่าแม่กา/บ้านใหม่สุขเกษตร/ก้าแระ/หนองตูม/ ตลูกไก่ยม/วังวน/ศรีภรรมา' และเทศบาลตำบล กงไกรแลด
3. การจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ	เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องของ โครงการ ซึ่งเป็นการให้ข้อมูลโครงการ ความ กิจกรรม และชี้แจงตอนการต้านภัย	- ผู้นำชุมชน/ตำบล ประจำตนในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำตนทั่วไป	ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจ้าทัง 5 กม. ประจำกบ ด้วยบ้านในเขตต่ำบลพญาเม่น/ห้มเพื่อง/ บ้านสวน/เทศบาลต้ำสียาง/ปางน้ำ/กง/บ้านก่าง/ ไกรกลาง/ไกรนอก/ตงตืออย/ป่าแม่กา/ บ้านใหม่สุขเกษตร/ก้าแระ/หนองตูม/ตลูก ไก่ยม/วังวน/ศรีภรรมา' และเทศบาลตำบล กงไกรแลด

รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บูรณาไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๖/๘.๔. / ๕๐	ชื่อ..... ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเตา	หน้า 33
--	--------------------	--	---------



กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ที่ดูแล/ผู้นำพัฒนา
4. การออกแบบประชาชื่น	เพื่อยield ความประชานาที่อยู่ร่วมกันสำหรับเจ้าของ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และผลกระทบ ที่คาดจะได้รับ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ด้วยมีความหวัง ประชาชื่นและบริษัท	- ผู้นำชุมชน/ตำบล ประชาชื่นในบริเวณพื้นที่โครงการ ประชาชื่นทั่วไป	ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะในรัศมี 5 กม. ประกอบ ด้วยหมู่บ้านในเขตต่ำบลพญาเม็ม/ท่ามະเพ่อง/ บ้านสาวน/เกาตาลีเย่/บ้านน้ำ/กง/บ้านกร่าง/ ไกรใน/ไกรคลາ/ไกรนอก/คงดีอ้าย/ป่าแฝก/ บ้านใหม่สุขเกษม/ก้าวเดต/หมวงตูม/คลุก เตียม/วงศ์วัน/ศรีภรรมา <sup>ที่</sup> แหล่งศูนย์กลางสำคัญ ในการล่า
5. การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะของชุมชน	เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ ของบริษัทฯ กับประชาชื่น ในชุมชน เกิดการ เรียนรู้และรองรับ ประเพณีท้องถิ่น และ สนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่น	- ผู้นำชุมชน/สมาชิกอบต. ประชาชื่นในบริเวณพื้นที่โครงการ ประชาชื่นทั่วไป	ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ ในรัศมี 5 กม. ประกอบ ด้วยหมู่บ้านในเขตต่ำบลพญาเม็ม/ท่ามະเพ่อง/ บ้านสาวน/เกาตาลีเย่/บ้านน้ำ/กง/บ้านกร่าง/ ไกรใน/ไกรคลາ/ไกรนอก/คงดีอ้าย/ป่าแฝก/ บ้านใหม่สุขเกษม/ก้าวเดต/หมวงตูม/คลุก เตียม/วงศ์วัน/ศรีภรรมา <sup>ที่</sup> แหล่งศูนย์กลางสำคัญ ในการล่า แหล่งหน่วยงานอื่นๆ ตามแผนงานของ บริษัทฯ (Community Supporting Program)
6. การประเมินผล	เพื่อทราบคุณคิดเห็น และหัวข้อของผู้นำชุมชน บน ประชาชื่นในพื้นที่โครงการต่อการดำเนินงาน ของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ และรับทราบ เพื่อนำมา ปรับปรุงรูปแบบแนวทางการประชุมพื้นที่ครอง การให้เหมาะสม	- ผู้นำชุมชน/สมาชิกอบต. ประชาชื่นในบริเวณพื้นที่โครงการ ประชาชื่นทั่วไป	ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ ในรัศมี 5 กม. ประกอบ ด้วยหมู่บ้านในเขตต่ำบลพญาเม็ม/ท่ามະเพ่อง/ บ้านสาวน/เกาตาลีเย่/บ้านน้ำ/กง/บ้านกร่าง/ ไกรใน/ไกรคลາ/ไกรนอก/คงดีอ้าย/ป่าแฝก/ บ้านใหม่สุขเกษม/ก้าวเดต/หมวงตูม/คลุก เตียม/วงศ์วัน/ศรีภรรมา <sup>ที่</sup> แหล่งศูนย์กลางสำคัญ ในการล่า

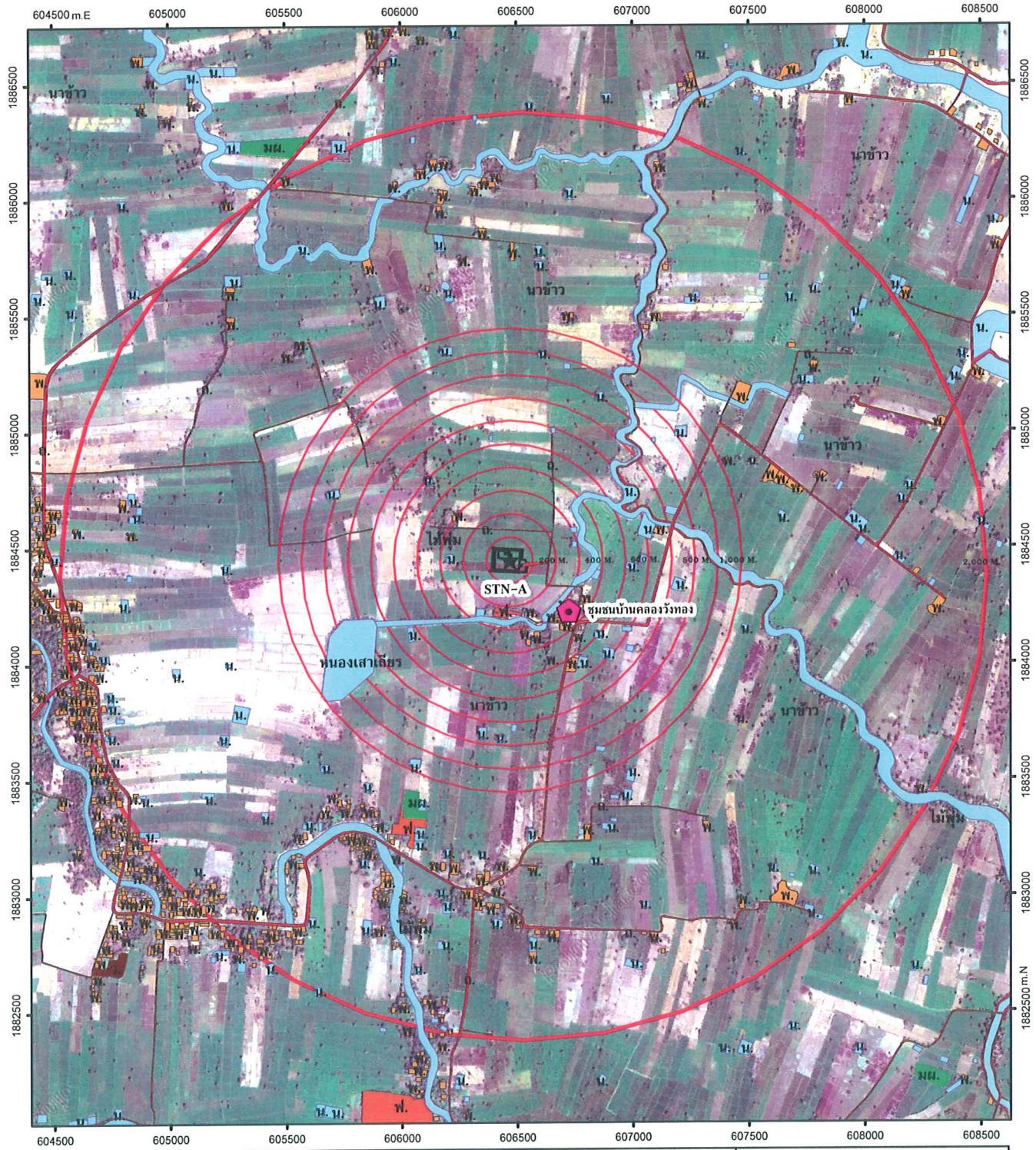
ลงชื่อ..... นายเดชินเมธียารัต หอคงตระ	รองผู้จัดการใหญ่โครงการ S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพื้นที่บ้านไทย บริษัท ปตท. สผ. จำกัด	วันที่ ๔ /ธ.ค. /๕๐	จำนวน..... จำนวนวัน..... ผู้รับ..... ผู้รับ.....	หน้า 34
--	---	--------------------	---	---------



## 5. แผนกร่างหลักที่ต้องปฏิบัติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

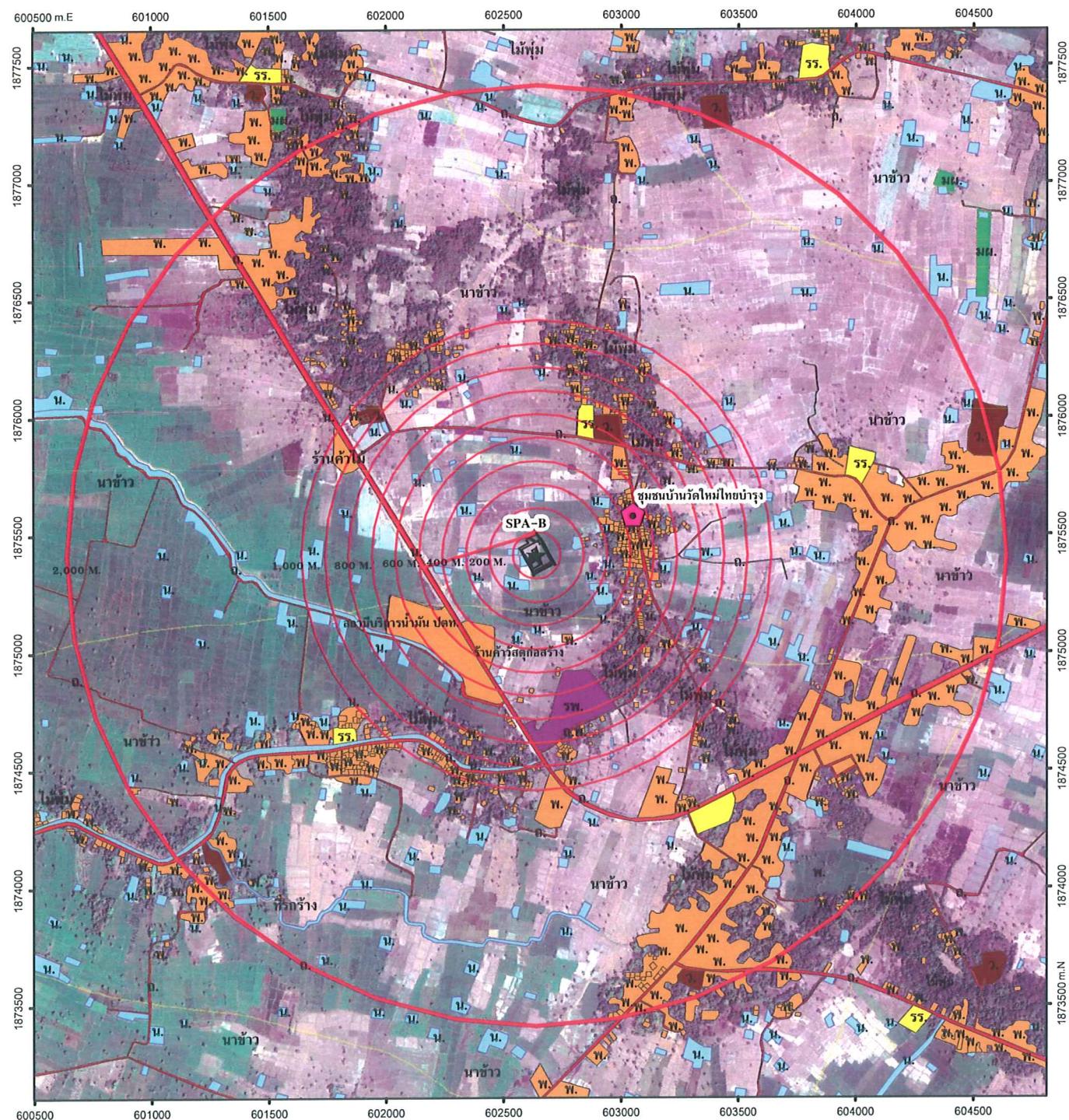
รายละเอียดภาระ กรรม	ตัวชี้วัด	วิธีการสำรวจ	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาการสำรวจน	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
การสำรวจที่ดินดิน ความคิดเห็นของ ประชาชนต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลที่นำไปของผู้ที่สามารถพูดได้ ด้านต่างๆ เช่น อายุ เพศ การ ศึกษา ฯลฯ</li> <li>- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของ โครงการ</li> <li>- ปัญหา ความเดือดร้อน ผล กระหายที่ได้รับจากโครงการ</li> <li>- ความพึงพอใจต่อมาตรการจัด การผลกระทบของโครงการ</li> <li>- ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อ โครงการ</li> <li>- ข้อร้องเรียน</li> <li>- ข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. จัดประชุมรับฟังความคิด เห็น และบันทึกผลการ ประชุม ข้อร้องเรียน ต่างๆ</li> <li>2. สอบถามความแบบสอบถาม ตามทางโทรศัพท์-สัมม นอกรถทางโทรศัพท์/บ้านใหม่ สุขภาพ/ภาระ/หนี้สิน/เชื้อ เพลิง/วัสดุ/เครื่องมือ/แหล่งหด น้ำส่วนตัว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจ้า ใบรัตน์ 5 กม. ประมาณเดียวห่างบ้านในเขต ตำบลพญาเม็ม/ท่าน้ำเพื่อง/บ้าน สวน/บ้านตาลสีย়/บ้านก้าว/ก./ บ้านร่างไกรโนน/กรากลา/กร นอก/คงเตือย/บ้านใหม่</li> <li>สุขภาพ/ภาระ/หนี้สิน/เชื้อ เพลิง/วัสดุ/เครื่องมือ/แหล่งหด น้ำส่วนตัว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้ 1. กรณีที่เป็นหลุมเมหง แสงไม่มีการทดสอบ หลุม ดำเนินการ 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์หลัง จากเสร็จสิ้นการเจาะ 2. กรณีเป็นหลุมที่พบนา มนแปลงที่ทำการทดสอบ หลุม ดำเนินการ 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์หลัง จากเสร็จสิ้นการทดสอบ หลุม</li> </ul>	80,000 บาท/ครั้ง	บจก.สผ.

รองผู้จัดการฝ่ายพัฒนา S1 สายงาน โครงการร่วมทุนและพัฒนาบนภาคไทย บริษัท บจก. สยาม จำกัด	วันที่ ๗/๗.๔. /๕๐	จำนวน ๑๖๘	หน้า 35
นายฉลิมเกียรติ ทองตราวา ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	.....	.....



รูปที่ 1 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียงในช่วงการก่อสร้างฐานเจ้าสำราญ-ເຊົ້ານວອງ

ลงชื่อ ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเตาร	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการເອສ 1 สาขางานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บนบกไทย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ..... ๖ ธ.ค. ๒๕๕๐	หน้า 36
---	--	-----------------------------	------------



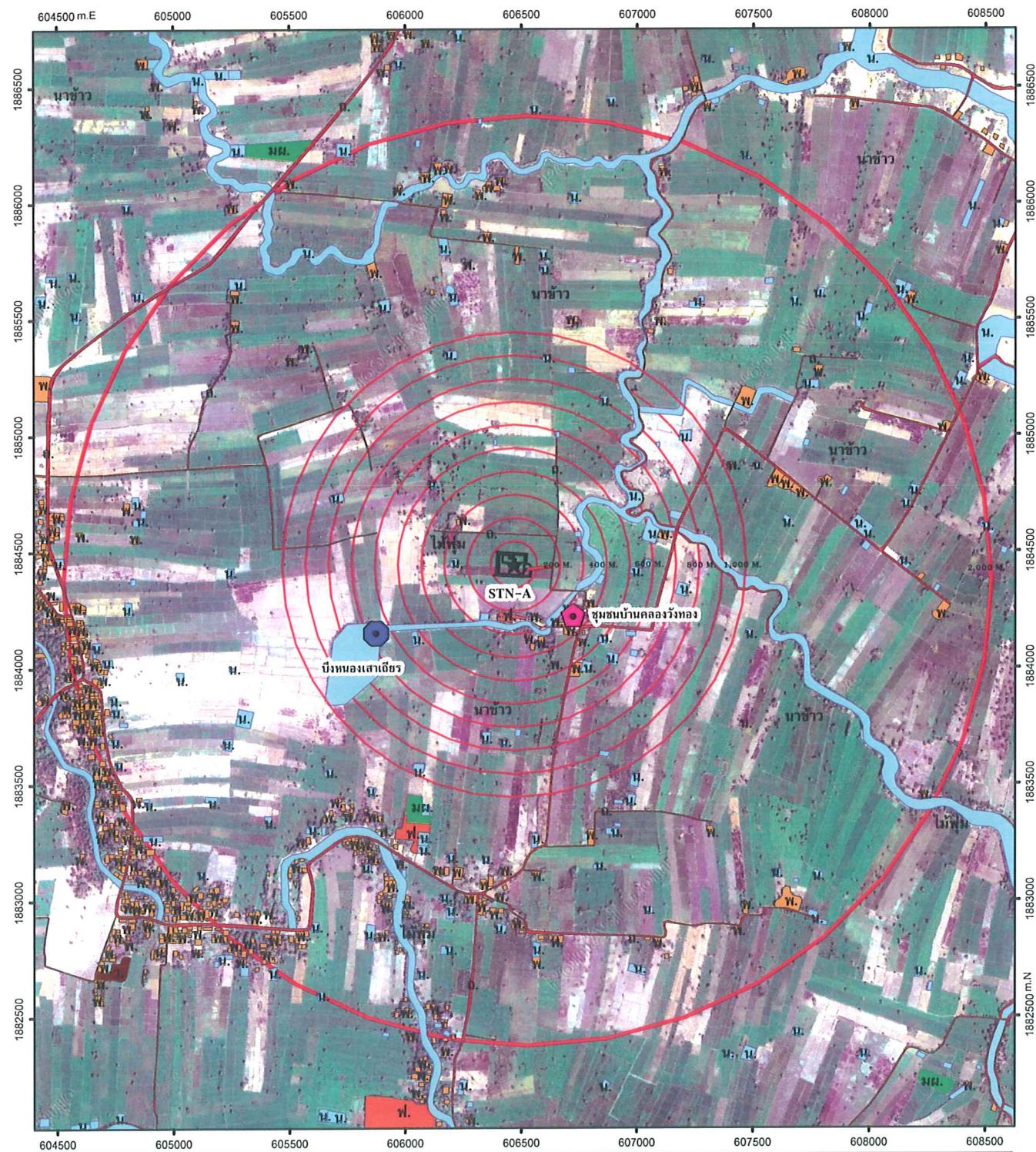
รูปที่ 2 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียงในช่วงการก่อสร้างฐานเจ้าสำรวจสามพญา-บี

ลงชื่อ ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเคาร์	รองผู้ดัดแปลงใหญ่ โครงการอีส 1 สายงานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บนบกไทย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ...../...../..... 2550	หน้า 37
--	--	-------------------------------	---------



รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพลิงแวนดล้อมในช่วงการเจาะสำรวจเจาะลำคูณ-เอ

ลงชื่อ .....  นายเฉลิมเกียรติ ทองเดอร์ นางสาวกานต์ ทองเดอร์	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการເອສ 1 สำนักงานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บัณฑิตไทย บริษัท ปตท.ส.ม. จำกัด	วันที่ .....  ๖ ธ.ค. ๒๕๕๐
		หน้า 38

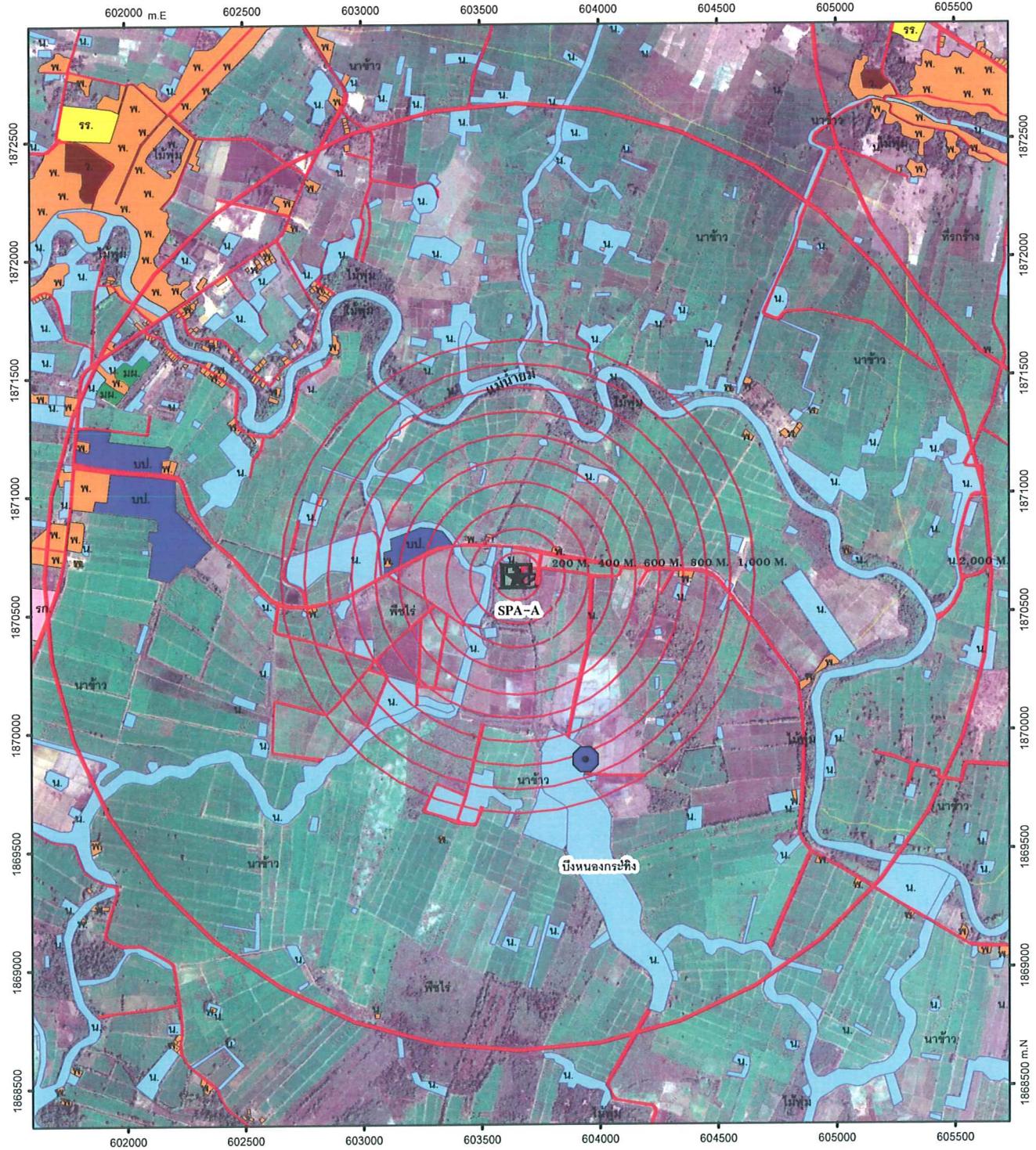


รูปที่ 4 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพลิงแวดล้อมในช่วงการเจาะสำรวจฐานเจาะเสาເສີຍຣ່ອ

ลงชื่อ .....	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการເອົນ 1 นายเฉลิมเกียรติ ทองเก้าร์ บริษัท ปตท.ส.พ. สยาม จำกัด	สถานที่ .....	วันที่ .....	หน้า .....
--------------	---	---------------	--------------	------------

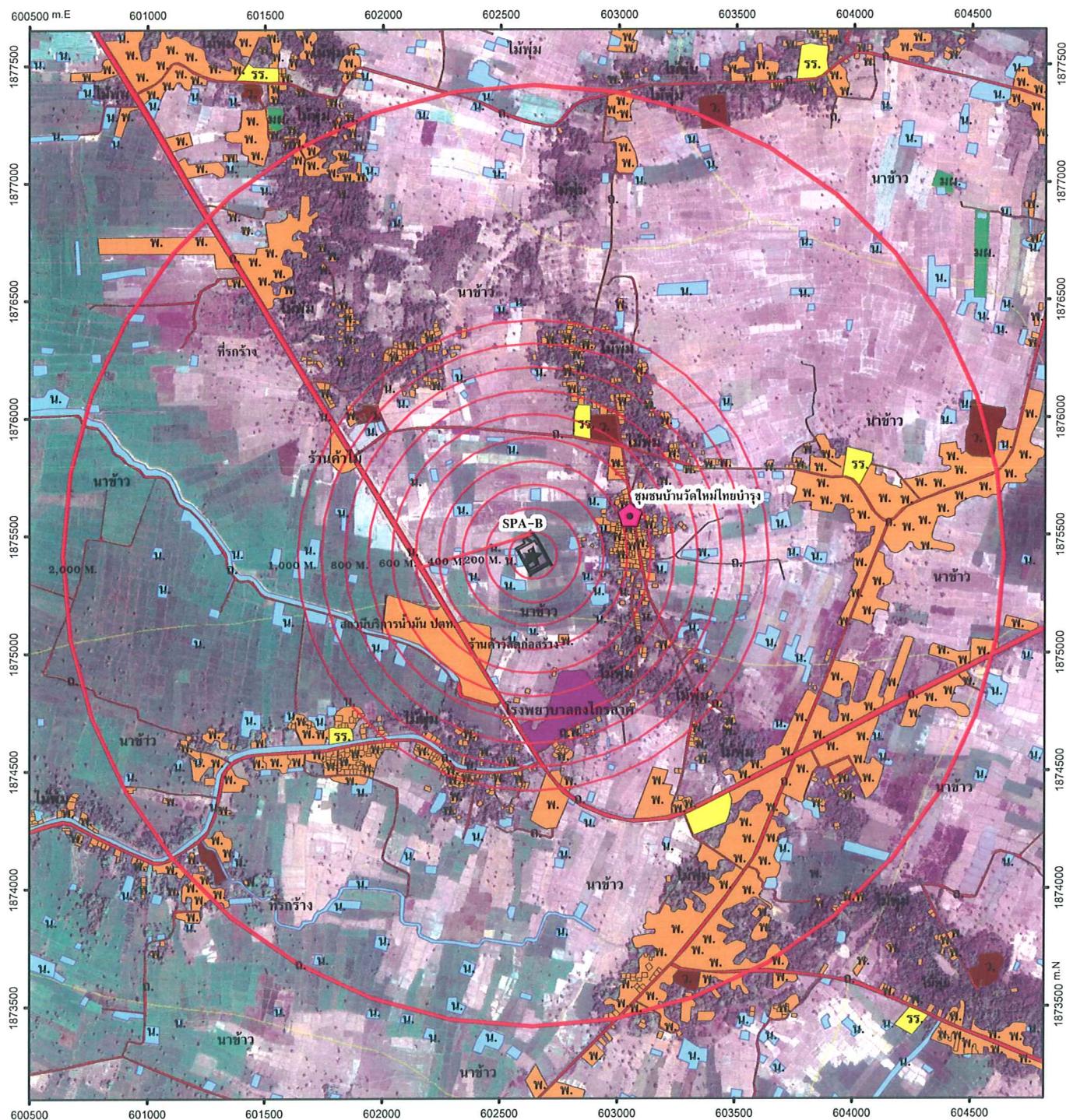
...../...../2550 ช.ค. ....

หน้า  
39



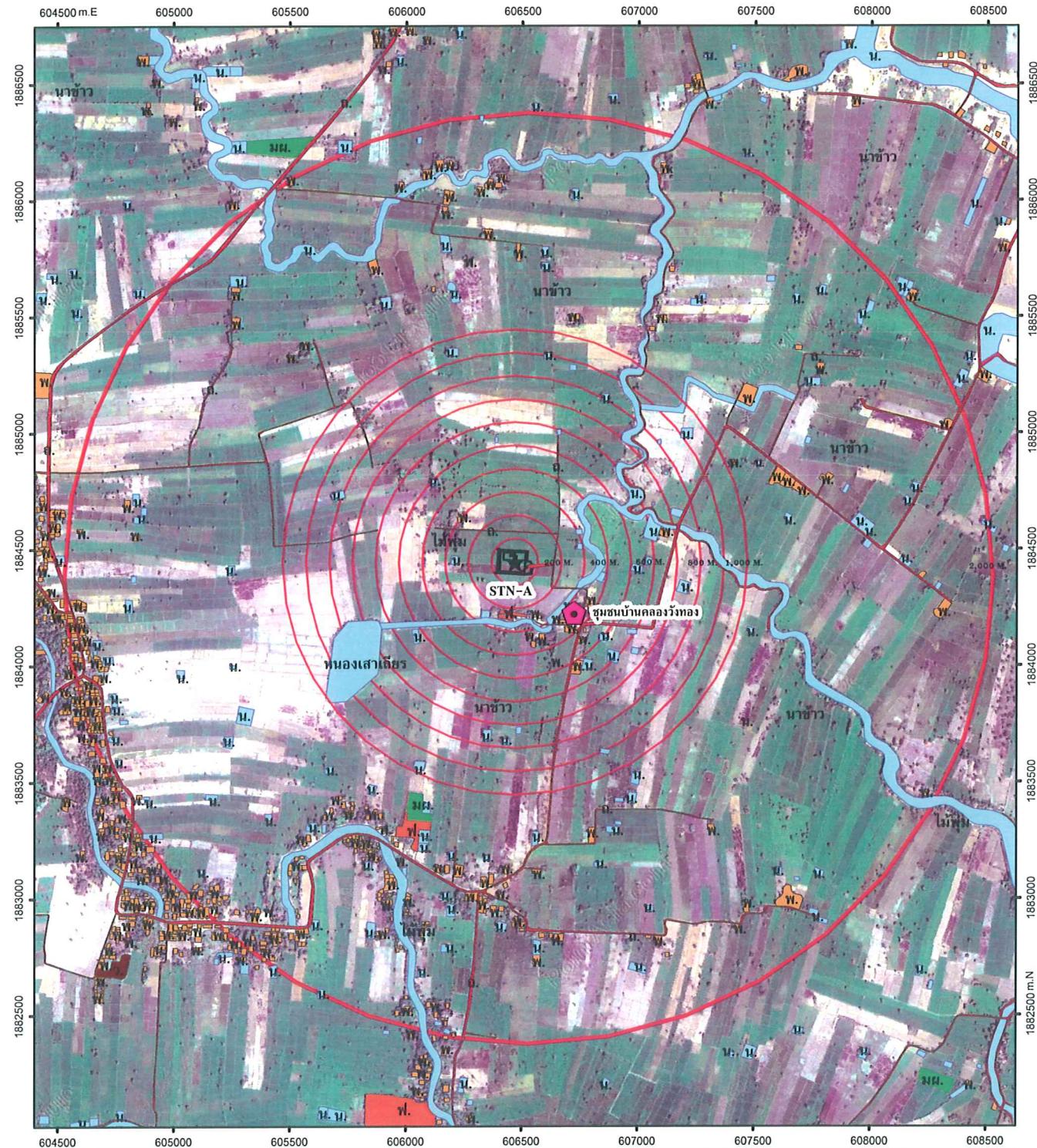
รูปที่ 5 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพลิ่งแวดล้อมในช่วงการสำรวจฐานเจาะสามพญา-เอ

ลงชื่อ ..... นางสาวอรอนงค์ คงเดرام นายเฉลิมเกียรติ ทองเดرام	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการอส 1 สำนักงานโครงการร่วมทุนและพัฒนาบ่อบกไทย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ..... ๖/๘/๒๕๕๐	หน้า 40
--	---	-----------------------	---------



รูปที่ 6 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงการเจาะสำรวจฐานเจ้าสามพญา-บี

ลงชื่อ ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเดว	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการอส 1 สำนักงานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บนบกไทย บริษัท ปตท.สพ. สยาม จำกัด	วันที่ ..... ๖ / ธ.ค. ๒๕๕๐	หน้า 41
--	--	----------------------------	---------



#### สัญลักษณ์

- ★ ตำแหน่งที่ตั้งหอดูดาว
- ❖ จุดตรวจคุณภาพอากาศ
- ◻ ขอบเขตพื้นที่ฐานเจ้าสำราญ
- ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ลิ่งปลูกสร้าง (ที่พักอาศัย)
- พื้นที่เลี้ยงสัตว์
- ไม้ผล
- วัด



พื้นที่บริเวณฐานเจ้าสำราญเสาเตียร-เอ



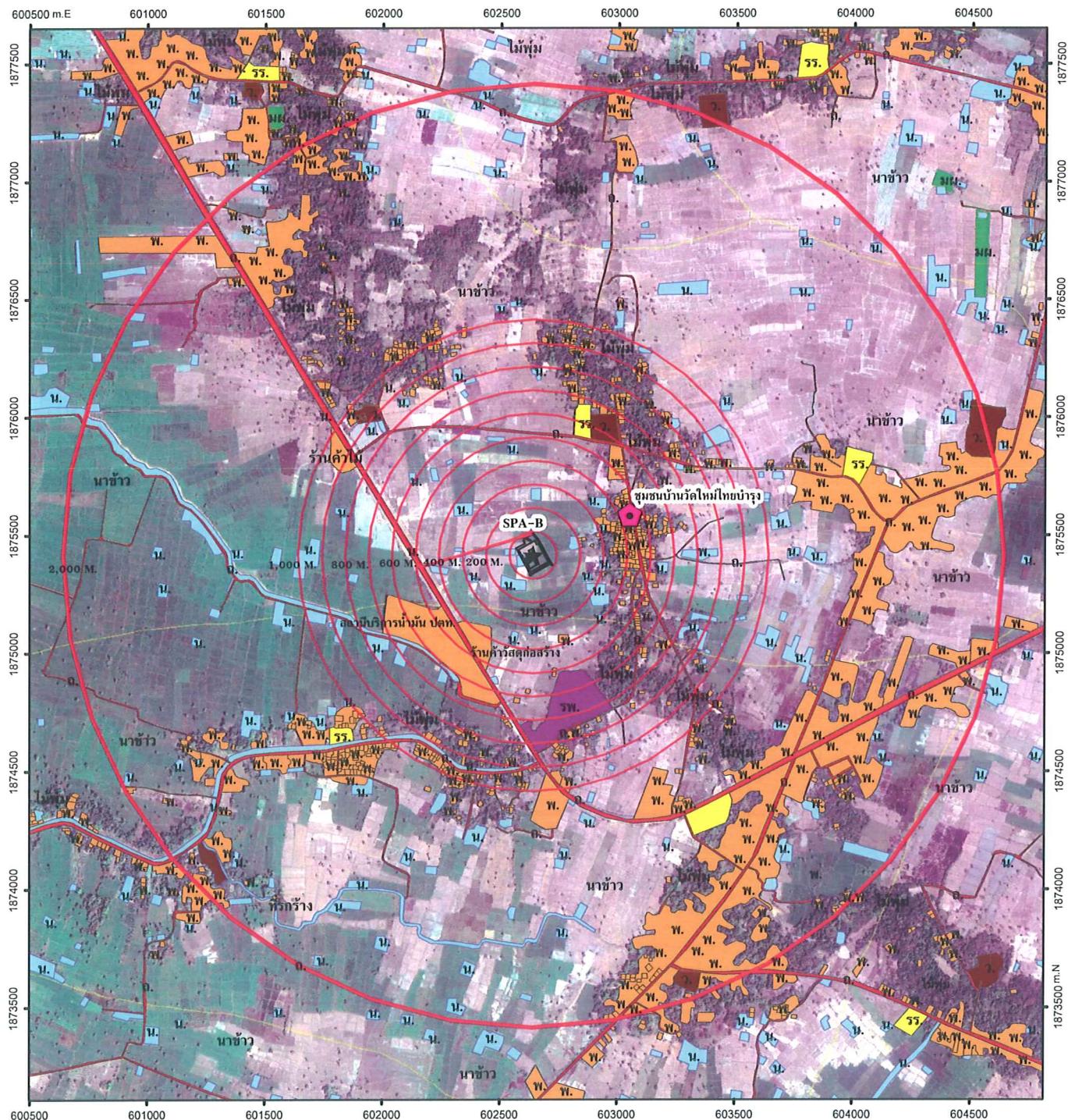
มาตราส่วน 1:25,000

0 125 250 500 750  
เมตร

ELLIPSOID.....WGS 84  
GRID.....100 METERS UTM-ZONE 47  
PROJECTION.....TRANSVERS MERCATOR  
VERTICAL DATUM.....MSL  
HORIZONTAL DATUM.....WGS 84

รูปที่ 7 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงการทดสอบหลุมที่ฐานเจ้าสำราญเสาเตียร-เอ

ลงชื่อ ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองคำวร	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการอส 1 สายงานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บินบกไทย บริษัท ปตท.สพ. สยาม จำกัด	วันที่ ..... ๖ / ธ.ค. ๒๕๕๐	หน้า ..... ๔๒
---	---	-------------------------------	------------------



รูปที่ 8 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอาคารในช่วงการทดสอบหลุมที่ฐานเจ้าสำราญปี

ลงชื่อ ..... นายเฉลิมเกียรติ ทองเคาร์	รองผู้จัดการใหญ่ โครงการอส 1 สายงานโครงการร่วมทุนและพื้นที่บินบกไทย บริษัท ปตท.สพ. จำกัด	วันที่ ..... ๖ / ธ.ค. .... / 2550	หน้า 43
--	--	--------------------------------------	------------

# แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

## 1. ส่วนหน้าของรายงาน

### 1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อ โครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้ง โครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

### 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียด โครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่ โครงการ

### 2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

### 2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

## 3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแฟล์ที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตเขียนทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                    | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ<br>และสิ่งแวดล้อมจังหวัด      | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : สั่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแวงคลื่น**

**และมาตรการคิดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโน้มและบดย่อยหิน**

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. จัดทำโดย .....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ .....
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ .....
8. โครงการได้ดำเนินรายการงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ .....
9. รายละเอียดโครงการ
  - 9.1 ลักษณะของโครงการ .....
  
  - .....
  
  - .....
  
  - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....
  
  - .....
  
  - .....

**9.3 กิจกรรมในโครงการ**

- การทำเหมืองแร่.....
  
- .....
  
- การแต่งแร่ .....
  
- .....
  
- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....
  
- .....
  
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....
  
- .....
  
- รายละเอียดอื่น ๆ .....
  
- .....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นแคลลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....	.....	.....	.....
มาตรฐาน *	.....	.....	.....

หมายเหตุ : \* มาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศค่าเฉลี่ยต่อวัน ตามที่ กก.ส. กำหนด ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงไฟฟ้า หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นแคลลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....	.....	.....	.....
มาตรฐาน *	.....	.....	.....

หมายเหตุ : \* มาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศท่วงทิ้งยาสูบ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บดหรือขยับหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

**ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน**

**ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานความประภาคกระตรวจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2539