



ที่ ทส 1009/ 840

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่  
กรุงเทพมหานคร 10400

29 มกราคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้จัดการบริษัท แพน โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9436  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2549  
2. สำเนาหนังสือบริษัท แพน โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ POE131/2006  
ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก ของบริษัท แพน  
โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ตั้งอยู่ที่  
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลกระทบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก  
ของบริษัท แพน โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมบริษัท แบปซิฟิค ไทเกอร์ รีชอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด) แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2549 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2549 โดยคณะกรรมการ  
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้พิจารณาอีกครั้ง ต่อมาบริษัท แพน โอลิเยน์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 1  
และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2549  
เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัท แพน โอลิเยน์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไพรอนเม็นทอล แมนเนจเม็นท จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ธีระ พันธุ์

(นายชนินทร์ พองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกรหภยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/840

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่  
กรุงเทพมหานคร 10400

29 มกราคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้จัดการบริษัท แพน โอลิเยนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9436  
ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2549  
2. สำเนาหนังสือบริษัท แพน โอลิเยนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ POE131/2006  
ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก ของบริษัท แพน  
โอลิเยนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ตั้งอยู่ที่  
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก  
ของบริษัท แพน โอลิเยนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมบริษัท แบซิฟิค ไทเกอร์ รีชอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด) แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2549 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2549 โดยคณะกรรมการ  
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้พิจารณาอีกรอบ ต่อมาบริษัท แพน โอลิเยนท์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 1  
และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2549  
เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัท แพน โอลิเยนท์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวนิเม็นทอล เมนเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เชฟาร์การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ผู้ตรวจ.....  
ผู้งาน.....  
ผู้อนุมัติ.....  
ผู้ร่าง.....  
THUMB.....  
ไฟล์เอกสาร.....



ที่ ทส 1009/ 839

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

29 มกราคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9435

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แพน โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ POE131/2006 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2549

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปีโตรเลียมบนบก ของบริษัท แพน  
โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ดังอยู่ที่  
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลกระทบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปีโตรเลียมบนบก  
ของบริษัท แพน โอลิเยน์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมบริษัท แปซิฟิก ไทรเกอร์ รีชอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด) แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ดังอยู่ที่อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปีโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2549 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2549 โดยคณะกรรมการ  
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้พิจารณาอีกครั้ง ต่อมาบริษัท แพน โอลิเยน์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปีโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2549  
เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัท แพน โอลิเยน์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือ  
ต่อใบอนุญาตนำมารากรที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข  
ในการสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท แพน ไอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท  
อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวนอนเม็นทอล เมนเนจเม็นท จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนพน 'ทองธรรมชาติ')

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 839

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

29 มกราคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9435  
ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แพน โอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ POE131/2006 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบน邦ก ของบริษัท แพน  
โอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ตั้งอยู่ที่  
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบน邦ก  
ของบริษัท แพน โอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมบริษัท แปซิฟิก ไทเกอร์ รีชอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด) แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2549 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2549 โดยคณะกรรมการ  
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้พิจารณาอีกครั้ง ต่อมาบริษัท แพน โอเรียนท์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2549  
เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัท แพน โอเรียนท์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือ  
ต่อใบอนุญาตนำมารถการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข<sup>๑</sup>  
ในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท แพน โอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท  
อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไพรอนเม็นทอล แมนเนจเม็นท จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

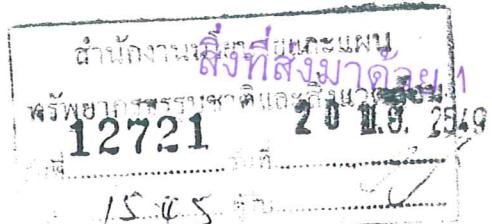
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจสอบ  
ผู้ตรวจ  
ผู้ดำเนินการ  
ผู้พิจารณา  
ผู้ร่วม  
ไฟล์/ดู

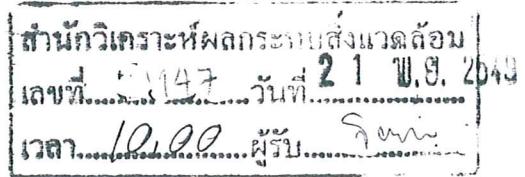


REF POE131/2006

November, 20 2006

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning  
Ministry of Natural Resources and Environment  
60/1 Soi Pibulwatana 7  
Rama VI Road, Bangkok 10400

Attention: Secretary General



**Subject: Petroleum Exploration Drilling Block L33/43 Addendum I**

Dear Sir,

We are pleased to submit to you 22 copies of responses toward your 24 primary comments of Petroleum Exploration Drilling Block L33/43 for your consideration and approval.

If you have any queries or require additional information, please kindly contact IEM at:

Mr. Ron Livingston, President  
International Environmental Management Co., Ltd.  
15th Floor, 5 Sittivorakit Building  
Soi Pipat, Silom Rd.  
Bangrak, Bangkok  
THAILAND 10500  
Telephone: 66-2-636-6390~9  
Fax: 66-2-236-6276

Yours truly,

Ian G. Halstead  
Director and General Manager, Thailand

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการชุดเจาะสำรวจบีโตรเลียมบันนก แปลงสำรวจ L33/43  
ตำบลท่าโรง อําเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์



---

เสนอต่อ:



บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

555 ตีกรสา 2 ชั้น 12 อาคาร 1203 ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: (66) 2 937 1126-9 โทรสาร: (66) 2 937 1130

จัดทำโดย:



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวน์มิเน็มทอล แมนเนจเม็นท์ จำกัด

ชั้น 15 อาคารสิทธิวิรกิจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์: (66) 2 636 6390-9, (66) 2 636 6683-4 โทรสาร: (66) 2 236 6276

มกราคม 2550



Pan Orient Resources (Thailand) Ltd

Ref. POE009-07

January 18, 2007

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning  
Ministry of Natural Resources and Environment  
60/1 Soi Pibulwatana 7  
Rama VI Road, Bangkok 10400

Attention: Secretary General

**Subject: Approval Table of Petroleum Exploration Drilling Block L33/43 EIA**

Dear Sir,

We are pleased to submit to you a table report of mitigation and monitoring measures for Petroleum Exploration Drilling Block L33/43 for your consideration and approval.

If you have any queries or require additional information, please kindly contact IEM at:

Mr. Ron Livingston, President  
International Environmental Management Co., Ltd.  
15th Floor, 5 Sittivorakit Building  
Soi Pipat, Silom Rd.  
Bangrak, Bangkok  
THAILAND 10500  
Telephone: 66-2-636-6390~9  
Fax: 66-2-236-6276

Yours truly,



Ian G. Halstead  
Director and General Manager, Thailand

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบันบก แปลงสำรวจหมายเลข L33/43  
ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดจังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบันบก แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 ของ บริษัท แพน โอเรียนท์  
รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดจังหวัดเพชรบูรณ์ รายละเอียดดัง  
แสดงต่อไปนี้

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 1 - หน้า 11)
- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (หน้า 12 - หน้า 15)
- แผนการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (หน้า 16 - หน้า 18)

จำนวน..... 1/18.....หน้า	ลงชื่อ..... Q. ภานุ.....ผู้จัดทำ	หน้า 1
--------------------------	----------------------------------	--------

- มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินการดูแลเบื้องต้นสำหรับจังหวัดที่มีอัตราเสี่ยงน้ำท่วม โครงสร้างพืชทางสีเขียวคงอยู่ต่อไป แต่เปลี่ยนแนวโน้ม แปลงสำราญชายเล็ก L33/43

ເມືອງໄກເຈົ້າ

PARKER 1996

卷之三

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วันนับจากวันที่กำหนดไว้

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านหมึกแร่

1. ชื่อโครงการ .....
  2. สถานที่ตั้ง .....
  3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
  4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
  5. จัดทำโดย .....
  6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  9. รายละเอียดโครงการ
    - 9.1 ลักษณะของโครงการ .....
  - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....
  - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
    - การทำเหมืองแร่ .....
    - การแต่งแร่ .....
    - เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....
    - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....
    - รายละเอียดอื่น ๆ .....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจ	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....	.....	.....	.....
มาตรฐาน *	.....	.....	.....

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงแร่

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจ	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....	.....	.....	.....
มาตรฐาน *	.....	.....	.....

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโนร บดหรือบดกิน ลงวันที่ 20 วันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ .....  
ตั้งอยู่ที่ .....  
ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
2. ....  
3. ....

เวลา	ผลการตรวจระดับเสียง [ 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 : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการคิ่งแวงล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

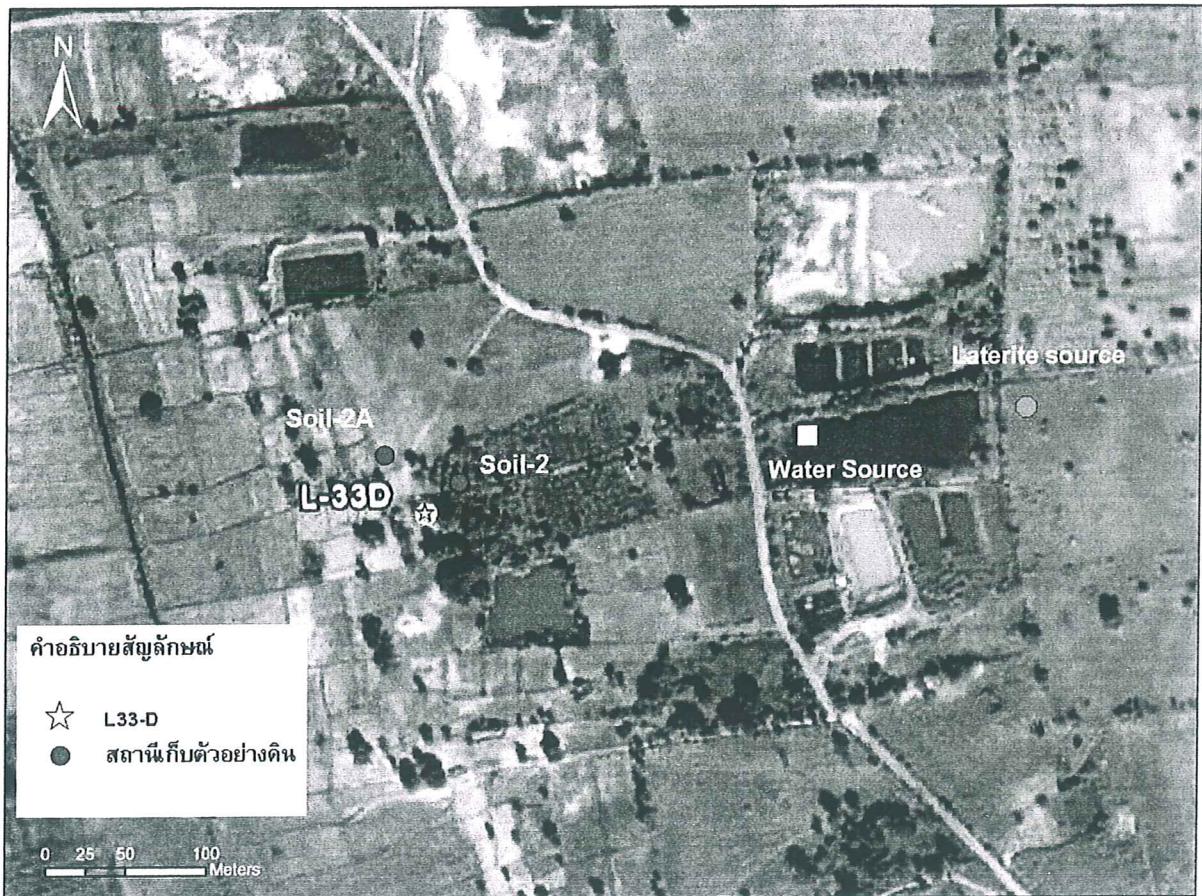
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

รูปที่ 2: ตำแหน่งของบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินของโครงการ



จำนวน 14/๘ หน้า	หน้า 14
ผู้ชื่อ: ดร. วิภาดา วงศ์อรุณ	

รูปที่ 3 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน



จำนวน....15/18.....หน้า  
ลงชื่อ.....อ. ใจดี.....ผู้บรรจุ

หน้า 15

### 3. แผนการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์

#### หลักการและเหตุผล

โครงการเจ้าหลวงสำรวจปีต่อเลี่ยมในพื้นที่แปลงสำรวจหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบูรี จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นโครงการที่สนับสนุนให้มีการสำรวจปีต่อเลี่ยมภายในประเทศเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ ด้านพลังงาน รายละเอียดโครงการในระดับการเจ้าหลวงสำรวจประกอบด้วย การก่อสร้างฐานเจ้าสำรวจ การสำรวจและติดตั้งแท่นเจ้า สำรวจ และการทดสอบหลุม ซึ่งในการดำเนินโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ได้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการพัฒนาโครงการ ผลประโยชน์ที่ได้รับ และมาตรการในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเป็นการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนกลุ่มต่างๆ เพื่อนำความคิดเห็นเหล่านั้นมาปรับปรุงการดำเนินงานการพัฒนาโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

#### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่กลุ่มเป้าหมายต่างๆ เกี่ยวกับการสำรวจปีต่อเลี่ยมของโครงการ แนวทางการพัฒนาโครงการในอนาคต ตลอดจนประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- เพื่อรับทราบและประเมินสถานการณ์ ติดตามรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการโดยตรง

#### วิธีการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่น สร้างความเข้าใจอันดีแก่หน่วยงาน และประชาชนในพื้นที่โครงการ โครงการจึงกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ ดังนี้

- จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูล ให้ความรู้เกี่ยวกับกรรมวิธีการสำรวจแหล่งปีต่อเลี่ยม และมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการทางสังคมที่บริษัทฯ ดำเนินการอยู่ต่อประชาชน บริเวณพื้นที่โครงการ
- ประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ วิธีการดำเนินงาน มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้นำระดับตำบล หมู่บ้านและประชาชนในพื้นที่โครงการ รับทราบทุกครั้งก่อนมีกิจกรรมใดๆ เกิดขึ้น
- จัดทำแผ่นพับ จดหมายข่าว แจ้งความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการ
- ออกเยี่ยมประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ เจ้าของที่ดินบริเวณฐานเจ้าสำรวจ
- เข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะของชุมชน เช่น ด้านศาสนา การศึกษา การสาธารณสุข เป็นต้น
- ประเมินผลการดำเนินงาน

	จำนวน... 16/๑๘ .....หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	
		หน้า 16

**พื้นที่ปฏิบัติงาน ระยะเวลาการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบ**

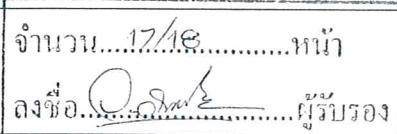
1) พื้นที่ปฏิบัติงาน: พื้นที่แหล่งชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กม. รอบฐานเจาะแต่ละแห่งทุกช่วงกิจกรรมโครงการ ดังนี้

หลุมเจาะ L33-D แปลงสำรวจหมายเลข L33/43

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	ระยะเวลาดำเนินโครงการ
เพชรบูรณ์	วิเชียรบุรี	ท่าโรง	บ้านหนองไข่น้ำ	ทุกช่วงกิจกรรม
			บ้านเกะดาคอง	
			บ้านท่าน้ำ	
			บ้านนาไร่เดียว	
			บ้านท่าโรง	
			วัดบุญชัย	
			วัดประชานิมิต	
			วัดวิเชียรเริงฤทธิ์เมาราม	
			วัดในเรืองศรี	
			วัดป่าเรือทอง	
			โรงเรียนบ้านนาไร่เดียว	
			โรงเรียนนิยมศิลปอนุสรณ์	
			โรงเรียนบ้านท่าโรง	
		โรงเรียนอภิวัฒน์วิทยา		
		สารบรรจุ	บ้านห้วยชัน	
บ้านคอกเลือก				
บ้านสารบรรจุ				
วัดสารบรรจุ				

2) ระยะเวลาดำเนินการ: แผนประชาสัมพันธ์จะดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ดังต่อไปนี้

- 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้างฐานเจาะ การขนส่งแท่นขุดเจาะและอุปกรณ์ การเจาะ และการทดสอบหลุม
- ระหว่างการขุดเจาะสำรวจ
- 2 สัปดาห์ หลังเสร็จสิ้นโครงการ

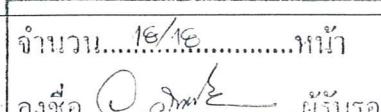
	จำนวน... 17/18 ..... หน้า ลงชื่อ...  ผู้รับรอง	หน้า 17
--	---	---------

## 3) ผู้รับผิดชอบ: บริษัท แพนโอเรียนท์ รีชอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

## การรายงานผลการดำเนินงาน

โครงการฯ จะรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ในระบบการเจาะสำรวจของโครงการในรายงานการติดตามตรวจสอบของโครงการ ดังต่อไปนี้

1. รายงานผลของการดำเนินงานตามแผนการด้านชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชนรวมทั้งทัศนคติของชุมชนก่อนและหลังดำเนินการ
2. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากชุมชนระหว่างการขุดเจาะ
3. บันทึกการแก้ไขปัญหาที่ชุมชนร้องเรียน

	จำนวน... 16/16 .....หน้า ลงชื่อ...  ผู้มีอำนาจ	หน้า 18
--	---	---------

# แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบด้วยกัน ดังนี้

### 1. ส่วนหน้าของรายงาน

#### 1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

#### 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

### 2. บทนำ

#### 2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

#### 2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

#### 2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตราการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปグラฟ ตารางหรือถักย่อนะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายหรือของมีอยู่ขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ ระยะเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

มาตรฐานและเกณฑ์ของระบบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพรังสีและเอดล์กัม  
โครงการชุดเจ้าสำราญบินได้รับใบอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษ ตามมาตรา ๓๓/๔๓ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการรับอิทธิพลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การดูแลหมาในสังคีรุด (ต่อ)	11.2. เสียงทางชีวิต	11.2.1. ซ้อมแม่ชีมน้ำที่เสียหายจากภัยธรรมชาติและการรักษาดูแลสุนัข	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	ระยะทางเสียงแห่งกาลเวลา เจ้าและอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ
12. การใช้เชื้อ	12.1. การใช้เชื้อบริโภคและการอุปสงค์สิ่งปลูกสร้างที่ต้องการใช้เชื้อ	12.1.1. จัดทำข้อตกลงหรือขออนุญาตจากการนิเวศน์ที่ถูกกฎหมายที่เข้าข่ายห้องเรียนเจ้าชายนางหล่อนฯ ในการดำเนินการและส่งฟ้องดำเนินคดี หากต้องใช้เชื้อเหล่านี้มาใช้งาน	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	ระยะทางเสียงแห่งกาลเวลา เจ้าและอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ
ดูแลพืชวัตถุ		12.1.2. ตรวจสอบภัยร้ายเรียนและดำเนินการวางแผนเชื้อต่อ	พื้นที่ครัวเรือน	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ
13. สุขาภิบาลและดูแลความปลอดภัย	13.1. การเก็บขยะบริเวณดูจาง การใช้ยาฆ่าแมลง การใช้เครื่องดูดฝุ่น/ อุปกรณ์	13.1.1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจำกัดความเร็วและป้องกันชีวารถจักรยานเร็ว 13.1.2. อบรมพนักงานทุกคนและคาดคาดความให้ปฏิบัติตามระเบียบมาตรฐาน 13.1.3. ติดตั้งรั้วและติดตั้งบันไดร่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในแผนที่ความปลอดภัย	พื้นที่ครัวเรือน	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ
ดูแลพืชวัตถุ		13.1.4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน 13.1.5. ทำความสะอาดภัยร้ายที่อาจพบในพื้นที่โดยการ	พื้นที่ครัวเรือน	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ
13.2. การเก็บขยะ	13.2.1. กำหนดตารางสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามเข้า 13.2.2. ฝึกอบรมรับรองอุปกรณ์และภาระจดหมายพิสิฐ	พื้นที่ครัวเรือน	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ	
ดูแลพืชวัตถุ		13.2.3. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องตรวจที่หากห่างลง (ติดตั้งในบริเวณที่สามารถเห็นเล่นได้) ให้ติดตั้งบริเวณที่มีพื้นที่โดยการ	พื้นที่ครัวเรือน	ระยะทางเสียงแห่งกาลเวลา เจ้าและอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ
13.2.4. จัดเตรียมและทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันภัยตามที่กำหนดไว้ในแผน ตารางผลัดภัย	13.2.5. ทำความสะอาดภัยร้ายที่อาจพบในพื้นที่โดยการ	พื้นที่ครัวเรือน	ตลอดเส้นทางการเดินทางที่มีเสียงห่าหุ่งโคลนน์และอุปกรณ์	บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ	

จันทร์ ๙/๘/๒๕๖๓	๑๖๖
พุธ ๑๐/๘/๒๕๖๓	๑๖๗

โครงการนี้จะดำเนินการโดยวิธีการที่มีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง จึงสามารถสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ด้วยการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ อาทิ การก่อสร้างถนน ทางรถไฟ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัย ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ตลอดจนส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน ให้ดียิ่งขึ้น

၁၃၈၀ ၁၁၂၄

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสั่งแบบล็อก โครงการชุดเจาะสำรวจห้องบ้านทำโรง อ้าเกอวิชีรบุรี จังหวัดจันทร์เพชร ชลบุรี

คุณภาพสั่งแบบล็อก	ตัวชี้วัดที่แสดงถึงความต้องการตามตรวจสอบ	ระบบเวลาและความต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองในบริเวณภายในบ้าน (TSP) (24 ชั่วโมง) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (24 ชั่วโมง) 3) ความเร็วลมและพิษทาง	1 ครั้งต่อวันการทดสอบ	2 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. วัดบุญชัย 2. บ้านของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงบ้าน พื้นที่โครงการมาที่สุด (500 เมตร)	200,000	บ.เมฆ ໂอเรียนท์ บริษัทสิรัส (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	1) ระดับเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (dB 24 ชั่วโมง)	1 ครั้งต่อวันการทดสอบ (เฉพาะสำราจ) โดยตรวจดู 3 วัสดุต่อหนึ่ง	2 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. วัดบุญชัย 2. บ้านของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงบ้าน พื้นที่โครงการมาที่สุด (500 เมตร)	100,000	บ.เมฆ ໂอเรียนท์ บริษัทสิรัส (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำดื่มน้ำดื่ม	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปฏิกริยาเคมีในโครงการบ่อน (TPH) 4) คลอร์ไวต์ (Cl) 5) แม่รีม (Ba) 6) น้ำอุบาท (Hg)	1 ครั้งต่อสัปดาห์ เชิงน้ำจากบ่อเจด	3 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บ่อสา่นที่ดูดซึมน้ำจากบ่อเจด โครงการ 2. คลองชลประทานในส่วนที่โครงการ 3. แม่น้ำป่าสัก (บริเวณที่อยู่ใกล้ โครงการมากที่สุด)	150,000	บ.เมฆ ໂอเรียนท์ บริษัทสิรัส (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำดื่มน้ำดื่ม	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปฏิกริยาเคมีในโครงการบ่อน (TPH) 4) คลอร์ไวต์ (Cl) 5) แม่รีม (Ba) 6) น้ำอุบาท (Hg)	1 ครั้งต่อสัปดาห์ สำนักงานสุขาภิบาล เขตจามจุรีสัมพันธ์	2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. บ่อติดต่อธรรมชาติและโครงการ (N) 2. บ่อติดต่อธรรมชาติและโครงการ (S)	100,000	บ.เมฆ ໂอเรียนท์ บริษัทสิรัส (ประเทศไทย) จำกัด

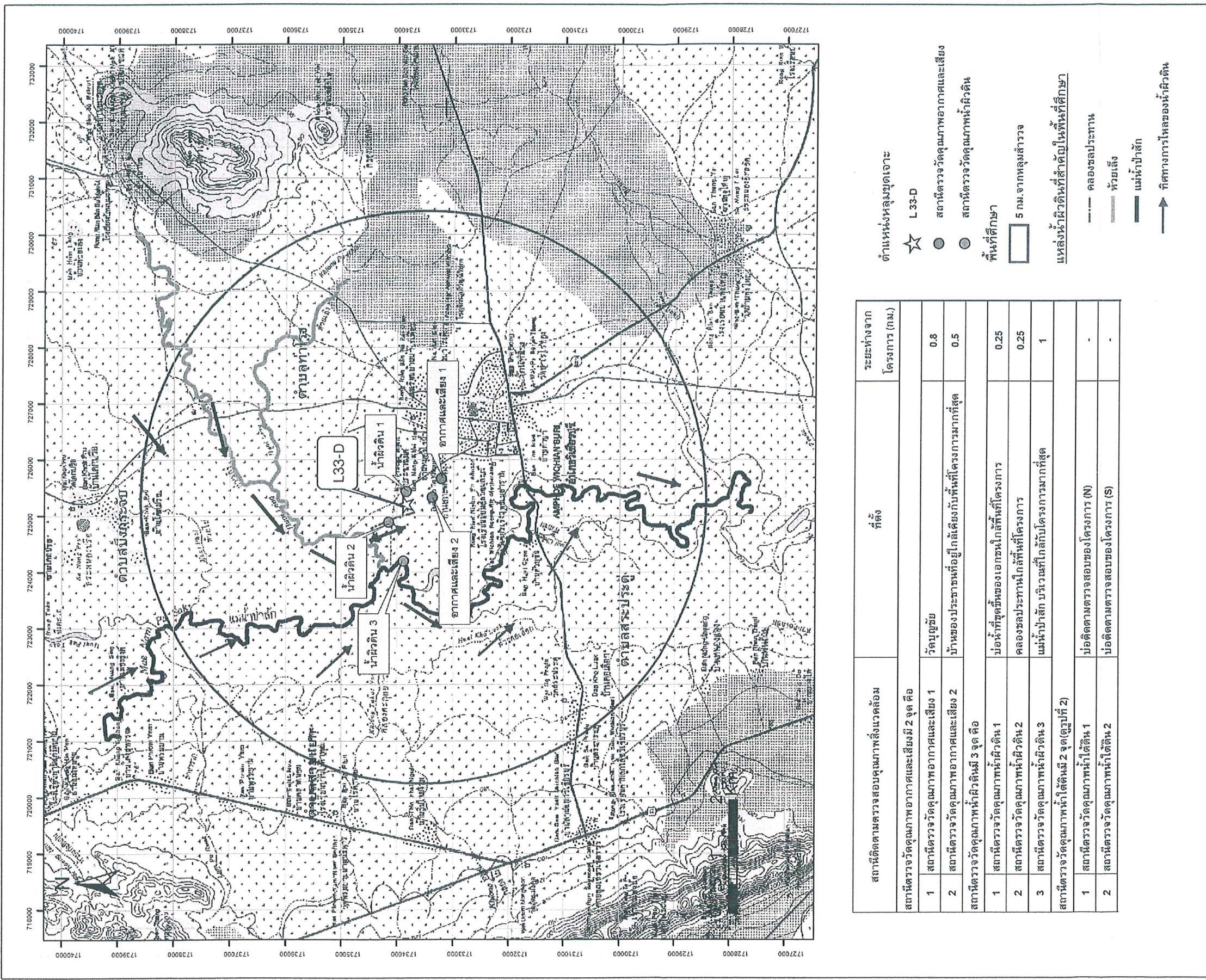
จำนวน.....	.....บาท
จำนวน.....	.....บาท

หน้า 1

ดุลภาระสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบ	ระบบเวลาและความถี่ของการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
5. ดุลภาระดิน	1) ค่าวนเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การไฟฟ้า (EC) 3) สารปฏิترดีเย็นไซโอดิคราเวอร์บูล (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) แมรียม (Ba) 6) ปhog (Hg)	1) 2 ครั้ง (รูปที่ 3) / ต่อปี (จะประเมินพื้นที่ทำการและแม่ดินที่ต้องการ และเมื่อเสร็จสิ้นการวางแผนแล้ว)	2 สถานี (รูปที่ 3) / ต่อปี 1. ภายในบริเวณพื้นที่ทำการ (จุด เดียวที่ทำการสำรวจอยู่ในสิ่งปลูกสร้าง (จุด ปัจจุบัน Soil-2)) 2. ภายในบริเวณพื้นที่ทำการ (จุด เดียวที่ทำการสำรวจอยู่ในสิ่งปลูกสร้าง (จุด ปัจจุบัน Soil-2A))	200,000	บ.แม่น ໂອเรียนท์ ร่วมกับผู้รับผิดชอบ (ประเทศไทย) จำกัด
6. ดุลภาระสังคมและชุมชน	1) บุคคลที่ร่วมอยู่ร่วมแรง สายสanguin และภาระทางด้านการเงินที่มีผลต่อสภาพชุมชนที่อยู่อาศัย 2) บุคคลที่รับผลกระทบ	ตลอดการทำดินและการสำรวจ ผู้คนในชุมชนจะทำการสำรวจเพื่อเก็บข้อมูลของบุคคล พื้นที่โครงการรายบุคคล 5 กลุ่มเขต บ้านที่อยู่อาศัย	บ้านที่อยู่อาศัยที่ได้รับผลกระทบ ผู้คนในชุมชนจะทำการสำรวจเพื่อเก็บข้อมูลของบุคคล พื้นที่โครงการรายบุคคล 5 กลุ่มเขต บ้านที่อยู่อาศัย	บ้านที่อยู่อาศัย ผู้คนในชุมชน (ประเทศไทย) จำกัด	
7. ขยะเหลือ/เศษวัสดุที่ใช้ ในการขุดเจาะ	1) ขันดิน 2) วัสดุที่ใช้ (รวมรากไม้และเศษหินที่ถูกขุดเจาะในแต่ละวัน)	1 ครั้งหลังสร้างเสร็จภาระดูดเจาะ	พื้นที่ดูดเจาะสำรวจ พื้นที่ดูดเจาะสำรวจ	บ้านที่อยู่อาศัย ผู้คนในชุมชน (ประเทศไทย) จำกัด	
8. ขยะเสียจากการขุดเจาะ	1) บั่นหักกาวรีมายและศรีษะหิน เศษหิน (cutting rock) ที่เกิดขึ้น 2) วัสดุหินที่ถูกขุดเจาะและเศษหิน จากการขุดเจาะ ดังนี้: 2.1) สารปฏิตรดีเย็นไซโอดิคราเวอร์บูล (TPH) 2.2) คลอไรด์ (Cl) 2.3) แมรียม (Ba) 2.4) ปhog (Hg) 2.5) ตะกง	1 ครั้งหลังสร้างเสร็จภาระดูดเจาะ 1 ครั้งหลังสร้างเสร็จภาระดูดเจาะ (ก่อนการดูดลอกยานข้อมูลเสียง) 1 ครั้งหลังสร้างเสร็จภาระดูดเจาะ (การขุดเจาะ)	พื้นที่ดูดเจาะสำรวจ พื้นที่ดูดเจาะสำรวจ	บ้านที่อยู่อาศัย ผู้คนในชุมชน (ประเทศไทย) จำกัด	
9. อาคารใหม่และภาระ	ปั้มน้ำก๊อกสูดดิบิกานะติดอยู่ด้วยตัวหัวหัวภายนอกติดกัน สภาพดู รุนแรงมากและแหล่งมลพิษทางอากาศที่ต้องเปลี่ยนแปลง (รวมรวมทุกอย่างที่กากวันที่มีปั้มน้ำและติดกัน)	1 ครั้งหลังสร้างเสร็จภาระดูดเจาะ	พื้นที่ดูดเจาะสำรวจ บ้านที่อยู่อาศัย ผู้คนในชุมชน (ประเทศไทย) จำกัด	บ้านที่อยู่อาศัย ผู้คนในชุมชน (ประเทศไทย) จำกัด	

บันทึกวันที่: ๑๒/๑๕/๒๕๖๓	ผู้ลงนาม:
ดังนี้	.....

รูปที่ 1: ทำแผนผังสถานที่เก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอาหาร เสียง น้ำผึ้งดิน และฟ้าใต้ดิน



၁၇၁၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၁၃၄၅ ရက်နေ့၊ ၁၁၁၅ နာရီ၊ ၁၁၁၅ နာရီ

1

1

คุณภาพสัมภาระ	ผู้ดูแลห้องเรียน	ผู้ดูแลห้องเรียน	มาตรฐานและแก้ไขผลลัพธ์ตามแหล่งเรียนรู้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรายภายนอก</b>						
1. คุณภาพอาคาร	1.1. ทุนสภาพอากาศ��เสื่อมจาง ผู้ดูแลห้องเรียน	1.1.1. ก้าวหน้าให้ดีและมากที่สุดในแต่ละวันที่ทำให้เกิดความท้าทาย	1.1.1. ก้าวหน้าให้ดีและมากที่สุดในแต่ละวันที่ทำให้เกิดความท้าทาย	พื้นที่ครุภัณฑ์	ระยะเดือนที่ ๑	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.1.2. ปรับปรุงผิวน้ำฝนที่ซึ่งข้าวอาบน้ำพื้นที่โดยการในช่วงที่ไม่เก็บเก็บน้ำ	1.1.2. ปรับปรุงผิวน้ำฝนที่ซึ่งข้าวอาบน้ำพื้นที่โดยการในช่วงที่ไม่เก็บเก็บน้ำ	พื้นที่ครุภัณฑ์	ระยะเดือนที่ ๑	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.1.3. จัดพรมน้ำฝนในห้องเรียนที่ออกพื้นที่ครัวการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า- บ่าย)	1.1.3. จัดพรมน้ำฝนในห้องเรียนที่ออกพื้นที่ครัวการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า- บ่าย)	พื้นที่ครุภัณฑ์	ระยะเดือนที่ ๑	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.1.4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ครัวการ	1.1.4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ครัวการ	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.1.5. ยานพาหนะทุกตัวต้องถูกซ่อมแซมน้ำฝนทุกวันอาทิตย์	1.1.5. ยานพาหนะทุกตัวต้องถูกซ่อมแซมน้ำฝนทุกวันอาทิตย์	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.1.6. จัดติดความเร็วบนพื้นที่ 30 กม./ชม. บนถนนน้ำฝน	1.1.6. จัดติดความเร็วบนพื้นที่ 30 กม./ชม. บนถนนน้ำฝน	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.1.7. ใช้ยาปฏิชีวนิจฉัยของระหว่างการน้ำฝน	1.1.7. ใช้ยาปฏิชีวนิจฉัยของระหว่างการน้ำฝน	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		1.2. ทุนสภาพอากาศ��เสื่อมจาง ก้าวหน้าให้ดีจากการวางแผนใหม่ เชือกผูกน้ำฝนและเส้น เครื่องจักร และภาระต้องหันหลัง	1.2.1. ตรวจสอบสภาพน้ำฝนและเตรียมจัดการอย่างสม่ำเสมอ 1.2.2. ทำความสะอาดเครื่องจักรน้ำฝนที่ชำรุดทุกวันเสาร์เป็นไปตามแผนที่ กำหนดไว้ประมาณ 10 เที่ยว	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
			1.2.3. กำจัดเศษอาหารต้องหันหลังที่มีภัยพิษให้หมดในครัวไว้ ความร้อนเพื่อป้องกันการทำลายอาหาร เช่น หมูเดือย ไก่เผือก ฯลฯ	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
			1.2.4. อย่างถูกวิธี	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
2. เสียง	2.1. เสียงจากภาระทางภาษา เครื่องจักร/เครื่องยนต์ในการ ใช้สกัดข้าวเจาะ	2.1.1. ให้มีการก่อสร้างและรักษาความสะอาดภายในห้องเรียนให้ดี กำหนดเวลา 18.00 น.	2.1.1. ให้มีการก่อสร้างและรักษาความสะอาดภายในห้องเรียนให้ดี กำหนดเวลา 18.00 น.	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
		2.2. ระดับเสียงเพื่อรักษาความสงบ การชุดสำหรับจัดการเรียนรู้	2.1.2. ตั้งครุภัณฑ์เสียงต่ำที่ห้องจัดการเพื่อป้องกันการรบกวน 2.1.3. ติดตั้งกำแพงกันเสียงตามแนวผนังในครุภัณฑ์	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
			2.1.4. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ไม่ระดับเสียงเบาและติดตั้งอย่างถูกต้อง 2.1.5. ปิดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ เมื่อไม่ใช่เวลา	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์
			2.1.6. ตรวจสอบสภาพน้ำฝนและเตรียมจัดการอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ครุภัณฑ์	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โน อร์เจนท์

๗๔๘/๑๔๙ ๒๕๖๓	๗๔๘/๑๔๙ ๒๕๖๓
๗๔๘/๑๔๙ ๒๕๖๓	๗๔๘/๑๔๙ ๒๕๖๓

ดูในภาษาสันสนาเดลล์ออม	ผลการดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แสงสว่าง	3.1. การเพิ่มชั้นของแสงสว่างใน โครงสร้างที่ไม่พื้นที่ โครงสร้าง	3.1. ติดตั้งอุปกรณ์ให้ความสว่างเพิ่มเติมที่โครงสร้างในร้านค้า แสงสว่าง ที่ทางออกและประตูทางออกที่ต้องใช้เวลาเดินทางไปที่ประตูที่สุด	3.1.1. ติดตั้งอุปกรณ์ให้ความสว่างเพิ่มเติมที่โครงสร้างในร้านค้า แสงสว่าง ที่ทางออกและประตูทางออกที่ต้องใช้เวลาเดินทางไปที่ประตูที่สุด	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ตลอดโครงการ	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
4. ดินมูลฝอย “ดินดํา”	4.1. ดินมูลฝอยที่ไม่สกปรก เนื้องจากภูเขาดินและดินดําที่นำ ดิน	4.1. ดินมูลฝอยที่ไม่สกปรก เนื้องจากภูเขาดินและดินดําที่นำ	4.1.1. ปลดปล่อยพลาสติกครัวเรือนและถุงมูลครัวเรือน โดยปรับเปลี่ยนสูตร ซึ่งมีผลร้ายกาจต่อโลก	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึง半月	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.2. ดินมูลฝอยที่สกปรก เนื่องจากการรักษาดินดําที่นำ น้ำทิ้งซึ่งมีเชื้อพยาธิ สารเคมี เศษเศษ และน้ำฝน	4.2. ดินมูลฝอยที่สกปรก เนื่องจากการรักษาดินดําที่นำ น้ำทิ้งซึ่งมีเชื้อพยาธิ สารเคมี เศษเศษ และน้ำฝน	4.1.2. ปลดปล่อยพลาสติกครัวเรือนที่ปฏิบัติงาน	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะสั้นสุดคราวๆเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.3. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขา”	4.3. ห้องน้ำสุขาที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.1. สร้างบ่อขึ้นและติดตั้งตามขนาด 28 x 8 x 3 เมตร ขนาดบ่อต้องด้วยหินยางปูนวัตถุ (Butyl rubber) เพื่อป้องกันการรั่วซึม มี ค่าเสียหาย 0.5 เมตรโดยประมาณต่อหน่วยต่อเดือน ใช้วัสดุหินทรายที่ดีที่สุดสำหรับโครงสร้าง 3 เมตร	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.4. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.4. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.2. ใช้คลอรัลเจลชนิด Water Based Mud และหดหู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.5. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.5. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.3. สร้างบ่อขึ้นหินยางปูน 0.3 ม. สิก 0.3 ม. โดยรอบฐานดูแลรักษาด้วยหินทรายที่ดีที่สุด คามบูชุ หินบะหันติดลูกฟูกหินทรายที่ดีให้หลังสบู่กับเปลือกหิน ปูอัน ไม่ได้มีการปูเป็นหินอ่อนของน้ำจากการหักห้ามหักห้าม	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.6. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.6. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.4. สร้างห้องน้ำสุขาชั้นต้น 35 ลบ.ม. โดยใช้ส่วนฐานเป็นหินห้อนกรวดและหิน รองพื้นด้วยแผ่นหินยางรั่วซึม (Geometric membrane) และสร้างตันน้ำสูง 0.5 เมตร ล้อมรอบห้องน้ำสุขาด้วยหินทรายที่ดีที่สุด หินทรายที่ดีที่สุดจะต้องมีความแข็งแรง	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.7. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.7. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.5. จัดการห้องน้ำสุขาชั้นต้นด้วยหินห้อนกรวดและหินทรายที่ดีที่สุด 40 หุด ซึ่งมีหินห้อนกรวด หินทราย ยกพื้น 6 นิ้ว	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.8. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.8. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.6. ติดตั้งห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรกและรักษาด้วยหินห้อนกรวดและหินทรายที่ดีที่สุด และหินทรายและหินที่ดีที่สุดที่มีลักษณะและขนาดที่เหมาะสมสำหรับเจลเพื่อ洁厕剂 ทำความสะอาดห้องน้ำ	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.9. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.9. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.7. ใช้เจลห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ดีที่สุด ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ดีที่สุดจะต้องมีลักษณะและ ขนาดที่ดีที่สุดที่มีลักษณะและขนาดที่เหมาะสมสำหรับเจลเพื่อ洁厕剂 ทำความสะอาดห้องน้ำ	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ
	4.10. ห้องน้ำ “ห้องน้ำสุขาชั้นต้น”	4.10. ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ไม่สกปรก และไม่มีกลิ่นหืน	4.2.8. จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ดีที่สุด ห้องน้ำสุขาชั้นต้นที่ดีที่สุดจะต้องมีลักษณะและ ขนาดที่ดีที่สุดที่มีลักษณะและขนาดที่เหมาะสมสำหรับเจลเพื่อ洁厕剂 ทำความสะอาดห้องน้ำ	ผู้ดูแลโครงสร้าง	ระยะเดือนถึงสามเดือน	บริษัท และบุรีรัมย์ฯ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ดินและน้ำ (ต่อ)	4.2. ดินและน้ำ (ต่อ)	4.2.9. ทำการสนับสนุนด้านพืช หลังจากหักวัวแล้ว 4.2.10. ใช้ตัดต้นไม้ตัดตามครัวซอนดูเพื่อตัดน้ำทิ้ง 2 แหง ได้แก่ ทางทิศเหนือ และทิศใต้ของโคนงการทั้งสองด้านตามลักษณะที่ 30-50 เมตร ตั้งแต่ที่ 2 และน้ำโคลน (ต่อ)	ผู้ที่โครงการ	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โภร์ยานทรัฟ
4.3 ดินและน้ำ (ต่อ)	4.3. ดินและน้ำ (ต่อ) เสื่อมโทรมในระหว่างการผลิตและ การซ่อมแซมที่ดิน	4.3.1. กำจัดเศษไม้และเศษพืชที่ไม่เก็บเศษพืชด้วยการร่วงป่ายหัวออกจาบบ่อ และวิธี กำจัดในน้ำลุ่มเจาะอ่อนในพื้นที่ที่เสื่อมโทรมอย่างรุนแรงโดยเรียนรู้ด้วย การส่องกล้องที่เหลือไว้ให้บริเวณที่ต้องรื้อถอนดูดูดไปกำจัด ด้วยวิธีการใช้เครื่องร่อนหิน เคลื่อนที่มันต์ จากการนั้นจะมีเศษที่นำไปใช้ในกระบวนการรื้อถอนน้ำที่มี	ผู้ที่โครงการ	ระยะสั้นสู่การรุกเจาะ	บริษัท แพร์โภร์ยานทรัฟ
5. น้ำดิบดิน	5.1 ดินดาน้ำดินผิวดินสีลมและ เสื่อมสภาพร้าว เหลืองน้ำมัน หรือพิสดิํง สามารถแสดง น้ำโคลน	5.1.1. สร้างร่องระบายน้ำดินดูดเอาเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำและโคลน รายล้อมอยู่ตัวก้อน 4.2.1 5.1.2. ใช้เครื่องดูดรวมดิน Water Based Mud และหุ้นรีไซเคิลน้ำโคลนกลับมาใช้ ใหม่	ผู้ที่โครงการ	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โภร์ยานทรัฟ
		5.1.3. ใช้เกตโน้ตที่ติดตั้งและผูกด้านบนของประตูด้านนอกอย่างต่อเนื่องเพื่อลด การสูญเสียน้ำ คงเหลือที่ติดตั้งผูกติดกับโครงสร้างให้แน่นหนาที่กันลมอย่าง แข็งแกร่งโดยร่วมมือกับสมาคมผู้ก่ออาชญากรรมของ International Association of Drilling Contractor (ADC) ที่มีการ ดำเนินงานเพื่อลดปริมาณเศษพืชที่เกิดขึ้นจากการก่อจราลงกรณ์	ผู้ที่โครงการ	ตลอดโครงการ	บริษัท แพร์โภร์ยานทรัฟ
		5.1.3. ส้วมระบบดูดซึ่งดูดเจาะ โดยมีรากลับถือดูดตัว 4.2.3			
		5.1.4. สร้างร่องระบายน้ำดินดูดเจาะ 35 ล.ม. โดยมีรากลับถือดูดตัว 4.2.4			
		5.1.5. จัดเก็บสารเคมีห้องน้ำ ตามรายละเอียดดังข้อ 4.2.5			
		5.1.6. ติดตั้งหัวน้ำที่เก็บน้ำเพลิงและท่ออย่างส่วนที่ห้องเผาตัดและรีบลอกอยู่เสมอและ แสดงเป็นป้ายและสัญลักษณ์ที่กับเชื้อเพลิงและน้ำท่ออย่างส่วนที่ห้องเผาตัดและรีบลอกด้วยความเรียบ สวยงามพำนพานะก่อจางและน้ำท่ออย่างส่วนที่ห้องเผาตัดและรีบลอกด้วยความเรียบ			

จำนวน... ๕๖๘  
วันที่... ๑๐๙๒๕

จำนวน... ๕๖๘  
วันที่... ๑๐๙๒๕

ມາຕະການນີ້ອັນກຳແລະແກ່ໆພູດກະກາບສິ່ງເພື່ອມາຕະການຕົດຕາມຕຽບຕະຫຼອນດຸກພາສິ່ງແວດັບອມ  
ໂຄຮງການຊັດເຈະສຳເນົາຈົບປົງໄຕເລີຍມານີ້ ແປ່ງສໍາຮອງຂໍ້ມາຢາເລີນ L33143 ຈົ່ງຫຼັກເພື່ອກົດປົກກົດ

มาตรฐานการพัฒนาและแก้ไขผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม					
มาตรฐานพัฒนาและแก้ไขผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	ผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำผิวดิน (7 ต.)	5.1 คุณภาพดินผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการรุกรานด้วยมนุษย์ เช่น การทำลายทรัพยากรดดิน เช่น หิน กระดูก ซากเรือ เศษไม้ เศษหินและขี้อุจจาระ (ต่อ)	5.1.7. ใช้มาตรการ ขนาดติดตามเพื่อให้ครึ่งองศากร/ครึ่งองศาต์ 5.1.8. จัดตั้งรัฐบูรณาการทำความสะอาดด้วยสารเคมีมีภาระ/รื้อทราย และฝึกอบรม พนักงานในการรื้อซื้อปูกราดหน้าด้วยวัสดุ	ผู้ที่ดูแลรักษา ผู้ที่ดูแลรักษา	ตลอดโครงการ	บริษัท แมพโนเวรี่จำกัด
5.2. คุณภาพดินผิวดินเสื่อมลง จากการก่อจดจำทางเชิงเคมีและ สิ่งปฏิกูล	5.1.9. ทำความสะอาดด้วย ห้ามมีการหัวร้าวทราย	5.2.1. ติดตั้งรัฐบูรณาการด้วยสารเคมีก่อจดจำการสังเคราะห์ก่อจดจำ 5.2.2. จัดตั้งรัฐบูรณาการด้วยสารเคมีก่อจดจำ 5.2.3. ติดตั้งรัฐบูรณาการด้วยสารเคมีก่อจดจำ 5.2.4. ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอไม่ห้ามรีมาดอย่างเสียสันของอุกกาบาต	ผู้ที่ดูแลรักษา ผู้ที่ดูแลรักษา	ตลอดโครงการ	บริษัท แมพโนเวรี่จำกัด
5.3. คุณภาพดินผิวดินเสื่อมลง ในระหว่างการตักหิน	5.3.1. กำจัดหินและเศษหินที่ไม่ห่อหุ้นส่วนทางเคมีด้วย ตั้งรากและอีดิจิต 4.3.1 5.3.2. ปรับสภาพพื้นที่ด้วยสีขาวทางไกล์ศิริยะสากาดิติและปลูกต้นไม้ใหม่ สร้างกำลังเติบโตของธรรมชาติ หากไม่มีสามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำได้ต่อไป	ผู้ที่ดูแลรักษา	ระยะสั้นสุดๆตามจุดเดียว	ระยะสั้นสุดๆตามจุดเดียว	บริษัท แมพโนเวรี่จำกัด
6. การกำจัดดินของเสีย จราจรสำนักงานและชุมชน เสียไม่น้ำด้วย	6.1.1. จัดตั้งรัฐบูรณาการด้วยและรังบาน้ำด้วยรัฐบูรณาการ (Septic Tank) เป็นครองน้ำดิบ แบบปิด ความจุ 8 ลบ.ม. ซึ่งพิจารณาสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 6.1.2. ว่าจ้างผู้รับเหมาจัดการขยะเสียที่ตั้งรับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 6.1.3. รักษาความสะอาดด้วยวัสดุพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 6.1.4. แยกขยะเสียและเก็บเกี่ยวกับกลุ่มมีค่า 6.1.5. ลดการสัมภาระและนำส่งถังขยะสู่ชั้น (reused)/นำไปรีไซเคิล (recycle) 6.1.6. ห้ามเมฆ化ภายนอกในพื้นที่โครงการ	ผู้ที่ดูแลรักษา	ตลอดโครงการ	บริษัท แมพโนเวรี่จำกัด	
7. ข่องเสียด้วยดิน	7.1. ผู้คนจะหามาจัดการของเสียที่ตั้งรับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ อันดูเหมือนเสื่อมเสื่อ 7.1.2. แยกและรับขยะเสียอ้อมدواรไปภาชนะที่เหมาะสมและนำไปรีไซเคิล ผู้ดูแล นำไปรีไซเคิล และคืน	ผู้ที่ดูแลรักษา	ตลอดโครงการ	บริษัท แมพโนเวรี่จำกัด	
7.1.3. บำรุงดูแลด้วยรากไม้ติดอยู่บนหน้าดินของพื้นที่สาธารณะ					

၆

၁၃၃၄/၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၁၅ ရက်နေ့၊ ၁၁၁၁ နာရီ၊ မန္တလေးရွာ၊ မန္တမြိုင်၊ မန္တပြည်နယ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာန်။ အမြန် ၁၁၁၁ နာရီ၊ မန္တလေးရွာ၊ မန္တမြိုင်၊ မန္တပြည်နယ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာန်။

ดูงานพัฒนาเจ้าสำราญ	ผลการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
9. เซตวิภา และ สีสูงชีริตา น้ำ (ต่อ)	9.1. โครงสร้างพื้นที่ห้องน้ำขนาดใหญ่ เจ้าสำราญที่มีการติดตั้งห้องน้ำให้สามารถเดิน ความเป็นพิษต่อสัตว์และทำให้ ระบบเสียหายได้ (ต่อ)	9.1.7. ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำขนาดกว้างสำหรับผู้คนพิการ และบะรูป ห้องน้ำและให้ห้องน้ำของผู้คนพิการที่ห้องน้ำขนาดใหญ่ให้เข้าถึงได้ที่สุด 9.1.8. ถนนรอบพื้นที่ห้องน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดโครงการ	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ	
		9.1.9. ปฏิบัติตามระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กำหนด เช่นเพลิง, การบำบัดด้วย เสียงและการกำจัด ได้แก่ หอบน้ำไว้ในห้องน้ำ ข้อกำหนดการใช้รั้วอันตราย ขันดอน, ภัยชุมชนที่รับผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดโครงการ	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ	
<b>ศูนย์ค่าการใช้ประโยชน์ของน้ำที่ดิน</b>						
10. การใช้ที่ดิน	10.1. เกิดการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1.1. ลดการตัดไม้กิจกรรมอย่างหนักที่ห้องน้ำ 10.1.2. บริษัทห้องน้ำต้องหันมาทำการขยายตัวที่ดินโดยตรง 10.1.3. แจ้งเจ้าของที่ดินในบริเวณน้ำที่ดินให้ทราบถึงการทำลายตัวเจ้าของและที่ดิน บริเวณที่สำราญอย่างน้อย 2 สัญญาที่ดินต่อเนื่องกันต่อเนื่องกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาระยะหนึ่งที่ แผนกอิริยาบูรณ์ฯ	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ	
		10.2. ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำที่ดิน การสำรวจน้ำ ได้แก่ การฐานตัวตั้ง การรีเซปเตอร์ที่ดินจากการวัดและ โครงสร้างที่ดินจากการวัดและ	10.2.1. บูรณะกันซึมบริเวณที่ดินอกร่องดินและสร้างคันกันริบภายนอก 10.2.2. ดูแลรักษาพื้นที่ดินที่ดินให้สะอาดและเรียบเรียงอยู่เสมอ 10.2.3. ถอนอุปกรณ์ห้องน้ำออกและซ่อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดโครงการ	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ
		11. การคุมน้ำดูดระบายน้ำ	11.1. ต้องใช้สีทางในการ ระบายน้ำที่ดิน	11.1.1. แจ้งชุมชนและหน่วยงานท้องที่อย่างน้อย 2 สัญญาห้องน้ำการชุมชนไปรับทราบ ใช้ประโยชน์ของน้ำที่ดิน	ตลอดสัญญาที่ดิน เจ้าของน้ำที่ดิน	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ
				11.1.2. หลักเกณฑ์การจราจรทัศน์ โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้าที่ห้องน้ำเรียบร้อย และสักโกรงเรียบร้อย (07.30 – 08.30 และ 15.30 – 16.30 น.)	ตลอดสัญญาที่ดิน เจ้าของน้ำที่ดิน	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ
				11.1.3. จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณในการจราจรถวิธีที่เข้าออก 11.1.4. จัดตั้งรวมรั้วขนาดพาน้ำไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนส่วน	ตลอดสัญญาที่ดิน เจ้าของน้ำที่ดิน	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ
				11.1.5. ใช้ผ้าใบคลุมสิ่งของระหว่างการขนส่ง 11.1.6. ขันยาน้ำดินอันตรายต้องปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตามแผนพัสดุภัย 11.1.7. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เรียบและชำรุดทรุดโทรม	ตลอดสัญญาที่ดิน เจ้าของน้ำที่ดิน	บริษัท แผนกอิริยาบูรณ์ฯ

จันวัน ๒๑๖.....๙๗๔.....๙๗๕  
นายชัย อดิษฐ์ ผู้อำนวยการ