



ที่ ทส 1009.1/ **12914**

ถึง บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.2/12784 และ ที่ ทส 1009.2/12785 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2556 เรื่อง การพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 12784

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 ตุลาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 105/56 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2556
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 127/56 ลงวันที่ 13 กันยายน 2556
3. สำเนาหนังสือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 145/56 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2556
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข
L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
จัดทำรายงาน โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 32/2556 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลง
สำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยให้

ปฏิบัติตาม...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณา ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๗-๖
(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ
(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ที่ ทส 1009.2/ 12785



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

25 ตุลาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 105/56 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2556
2. หนังสือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 127/56 ลงวันที่ 13 กันยายน 2556
3. หนังสือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC 145/56 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ จัดทำรายงานโดยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

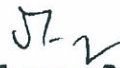
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 32/2556 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



เลขที่ QC 105 / 56

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11975 29 มี.ค. 2556
เลขที่ 16.49
วันที่ 16.49
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
299/299 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง
อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260

29 กรกฎาคม 2556

เรื่อง ส่งรายงานฉบับหลักของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC074/56 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2556

2. หนังสือที่ ทส 1009.2/ 8803 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผู้บริหาร จำนวน 15 ฉบับ
2. รายงานฉบับหลัก และภาคผนวกจำนวน 15 ฉบับ
3. รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ฉบับ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2201 วันที่ 30 มี.ค. 2556
เวลา 11.29 ผู้รับ

ตามที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (ทีพีโอ) ผู้ได้รับสัมปทานปิโตรเลียม แปลงสำรวจปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L29/50 จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ จัดทำโดย บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด (ไออีเอ็ม) เพื่อพิจารณาตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมวันที่ 1 กรกฎาคม 2556 คณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆ และถือว่าการจบกระบวนการพิจารณาตามหนังสือที่อ้างถึงที่ 2 โดยไม่ตัดสิทธิในการเสนอรายงานให้คณะกรรมการพิจารณาใหม่นั้น

ทีพีโอ ในฐานะผู้ยื่นรายงาน เห็นชอบตามมติดังกล่าว และบัดนี้ ไออีเอ็ม ได้จัดทำรายงานฉบับใหม่ ซึ่งผนวกข้อแก้ไขจากรายงานชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ และขอคิดเห็นตามหนังสือที่อ้างถึง 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 3) จึงใคร่ขอเสนอมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

mem no
(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นราดล ตันจารุพันธ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
ผู้รับมอบอำนาจ

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ
นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน (ประธานบริษัท)
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ชั้น 8 อาคารสิทธิวิโรจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม บางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทร 02-636-6390-9 โทรสาร 02-6366276

550 9.25 (1/6)

หน้า 3 ของ 3
cm
แป้น



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15519-13 ก.ค. 2556
เลขที่ 15519-13 ก.ค. 2556
วันที่ 13.3.56
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

299/299 หมู่ 5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง

อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260

เลขที่ QC 127/56

13 กันยายน 2556

- เรื่อง ส่งรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
- เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC105/56 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2556
2. รายงานการประชุมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2556
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (ทีพีโอ) ผู้ได้รับสัมปทานปิโตรเลียม แปลงสำรวจปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L29/50 จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งรายงานฉบับหลักของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ จัดทำโดย บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด (ไออีเอ็ม) เพื่อพิจารณาตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมวันที่ 23 สิงหาคม 2556 นั้นคณะกรรมการฯ มีข้อคิดเห็นให้แก้ไขเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆ ตามหนังสือที่อ้างถึง 2

บัดนี้ บริษัท ไออีเอ็มฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 247 วันที่ 13.9.2556
เวลา 16.21 ผู้รับ สก

สำเนาถูกต้อง

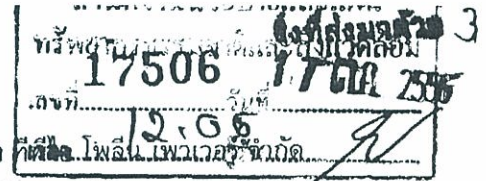
นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายบรรดล ดันจารุพันธ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ผู้รับมอบอำนาจ

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ
นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน (ประธานบริษัท)
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ชั้น 8 อาคารสิทธิวิโรจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม บางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทร 02-6366390-9 โทรสาร 02-6366276



เลขที่ QC 145/56

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
299/299 หมู่ 5 ต.มิตรภาพ อ.ทับทิมสยาม จ.สุราษฎร์ธานี 84100

17 ตุลาคม 2556

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจัดรัส จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง
1. หนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC127/56 ลงวันที่ 13 กันยายน 2556
 2. รายงานการประชุมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2556
 3. หนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC137/56 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สำเนา) จำนวน 7 ฉบับ
ตามที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (ทีพีไอ) ผู้ได้รับสัมปทานปิโตรเลียม แปลงสำรวจปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L29/50 จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งรายงานฉบับหลักของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจัดรัส จังหวัดชัยภูมิ จัดทำโดย บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด (ไออีเอ็ม) เพื่อพิจารณาตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ มีมติเห็นชอบในรายงาน ฯ โดยมีข้อคิดเห็นให้แก้ไขเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆ ตามหนังสือที่อ้างถึง 2 ซึ่ง ไออีเอ็ม ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอ ตามหนังสือที่อ้างถึง 3 แล้วนั้น

บัดนี้ ไออีเอ็ม ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงาน ฯ แล้วเสร็จ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) จึงใคร่ขอส่งมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

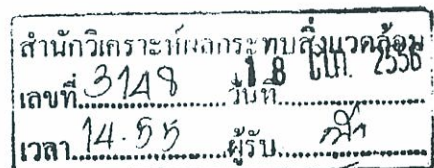
ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายบรรณรักษ์ ดันจรัสพันธ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
ผู้รับมอบอำนาจ



หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ
นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน (ประธานบริษัท)
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ชั้น 8 อาคารสิริวิทยกิจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม บางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทร 02-636-6390-9 โทรสาร 02-6366276

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ: โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50

อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ที่ตั้งโครงการ: จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

299/299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

โทร: (036) 339-111 ถึง 135 ต่อ 1320 แผนกประชาสัมพันธ์, ต่อ 1742 แผนกสิ่งแวดล้อม

แฟกซ์: (036) 339-228 ถึง 30

E-mail: callcenterdpi@yahoo.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จัดทำรายงานโดย:



บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนชั่น เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชั้น 8 อาคารสิทธิวิโรจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์: (66) 2 636 6390-1, (66) 2 636 6683-4 โทรสาร: (66) 2 236 6276

E-mail: ron@iem-thai.com Website: www.iem-thai.com

ตุลาคม 2556



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
299/299 หมู่ 5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง
อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260

เลขที่ QC 145/56

17 ตุลาคม 2556

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC127/56 ลงวันที่ 13 กันยายน 2556
2. รายงานการประชุมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2556
3. หนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ QC137/56 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สำเนา) จำนวน 7 ฉบับ

ตามที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (ทีพีไอ) ผู้ได้รับสัมปทานปิโตรเลียม แปลงสำรวจปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L29/50 จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งรายงานฉบับหลักของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ จัดทำโดย บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด (ไออีเอ็ม) เพื่อพิจารณาตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ มีมติเห็นชอบในรายงาน ฯ โดยมีข้อคิดเห็นให้แก้ไขเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆ ตามหนังสือที่อ้างถึง 2 ซึ่ง ไออีเอ็ม ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอ ตามหนังสือที่อ้างถึง 3 แล้วนั้น

บัดนี้ ไออีเอ็ม ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงาน ฯ แล้วเสร็จ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) จึงใคร่ขอส่งมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณราต ตันจารุพันธ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ผู้รับมอบอำนาจ

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ

นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน (ประธานบริษัท)

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชั้น 8 อาคารสิทธิวิกิจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม บางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทร 02-636-6390-9 โทรสาร 02-6366276

หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานที่ยื่นในขั้นตอนของการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ)

ชื่อโครงการ โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50

ที่ตั้งโครงการ อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (ทีพีโอ)

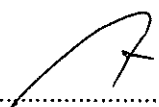
ที่อยู่เจ้าของโครงการ 299/299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มีความประสงค์ในการเผยแพร่เนื้อหาในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ต่อสาธารณะ และผู้สนใจทั่วไป ดังนี้

- (✓) ไม่ยินยอมให้เผยแพร่
() ยินยอมให้เผยแพร่ทั้งหมด
() ยินยอมให้เผยแพร่เนื้อหาบางส่วน (ระบุ)

.....
.....
.....
.....

(ระบุ ส่วนของเนื้อหา ที่ยินยอมให้เผยแพร่ เช่น บทที่ ภาคผนวก แบบแปลน ตาราง รายละเอียดโครงการ ฯลฯ หรือ ประเภทของรายงาน เช่น รายงานฉบับผู้บริหาร รายงานฉบับรายละเอียดโครงการ รายงานฉบับหลัก)

ลงชื่อ 

(นายณราต ดันจารุพันธ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ: ผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคล กรุณาแนบสำเนา “หนังสือรับรอง” ของบริษัทฯ มาพร้อมกับ
หนังสือฉบับนี้



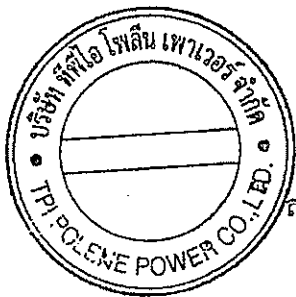
หนังสือมอบอำนาจ



ทำที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด,
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2555,

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด, ลงนามโดย นายประมวล, เลี้ยวไพรัตน์ และนางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์, กรรมการผู้มีอำนาจ, สำนักงานเลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้ นายสราวุธ ธรรมบุญญา หรือ นายนราดล ตันจารุพันธ์ หรือ นายสุนทร คิชยนันท์ เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทฯ ในการกระทำการเกี่ยวกับการยื่นเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 จังหวัดชัยภูมิ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีอำนาจติดต่อประสานงาน ชำระค่าธรรมเนียม จัดหา รับและส่งเอกสาร ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ให้ถือยคำชี้แจงข้อซักถามต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการโครงการฯ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ตลอดจนการอื่นใดที่เกี่ยวข้องจนเสร็จการ

การกระทำใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในกรอบแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบและให้ถือเสมือนข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัทฯ ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด.

รับรอง สำเนาถูกต้องทั้งฉบับ.

ลงชื่อ

(นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ / นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์)

Om 13/10/55

ผู้มอบอำนาจ

<นายนราดล ตันจารุพันธ์>

ลงชื่อ

(นายสราวุธ ธรรมบุญญา / นายนราดล ตันจารุพันธ์ / นายสุนทร คิชยนันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นายไวยจน์ คดบัว / นางหทัยรัตน์ วิภยารัตน์)

นสพ.รัตนา

พยาน

Com 61/Agenda/บริษัท/มอบอำนาจ/งานเอกสาร/ที่แจ้งเรื่อง/แปลง L29-50.doc

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

TPI POLENE POWER COMPANY LIMITED



ที่ สจก.014496

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

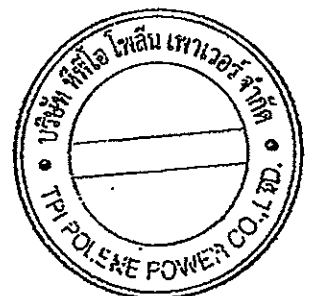
หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท
บริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2534 ทะเบียนเลขที่ 0105534107005 (เดิมเลขที่ 10699/2534)
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 7 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้:
 - 1.นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์
 - 2.นายประทีป เลี่ยวไพรัตน์
 - 3.นายประมวล เลี่ยวไพรัตน์
 - 4.นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์
 - 5.นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์
 - 6.นายภวกร เลี่ยวไพรัตน์
 - 7.นางลลิตาพรพรหม เลี่ยวไพรัตน์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตรา
สำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 4,900,000,000.00 บาท / สิ้นเปลืองร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 96 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 14 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

บริการออกเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการเป็นทางธนาคาร -> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:32 น.

รับรองสำเนาถูกต้องทั้งฉบับ

(นายประมวล เลี่ยวไพรัตน์ / นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์)



ที่ สจก.014496

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ทีพีไอ ไนลอน จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2539/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2554
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DRAFT



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“จับใจ ไม่ให้ใจ”
Creative Service

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการสืบสวนภาษี -> บริการติดต่อ โทร. 02 528 7800 ต่อ 3638, 3635 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เวลา 14:32 น.

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555 ข้าพเจ้า เอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

វារ្យតុល្យប្រិម

ថ្ងៃទី១៧



(12) ประชอมถึงการค้าของ นาย เณร พลอย ฤๅษณ์ณีนอื่น รวมทั้งวัตถุทางวัฒนธรรมต่าง

(15) ประกอบกิจการค้ากระดาน เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสืออุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์

(14) ประทศนกิจกรรณการำวีสตฤกษธรรำง อูปรภรณและเรธรังมอทรองไรในการำถ่อขั้วง เรตรังมอฆ่างทุกประภล ทีเรจรังมอ ภากี

(15) ประกอบกิจการค้าพาณิชย์ หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือกึ่งสำเร็จรูป

(16) ประมวลสิทธิการค้าชายแดน ข้างแผ่นดิน หรือชายฝั่งอันเนื่องมาจากการได้มาซึ่งดินแดนใหม่หรือของดินแดนที่พารา รวม

(17) ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยการล้มเลิกสัญญาว่าจ้าง (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) และกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ

(13) ประกอบกิจการโรงสี โรงเย็บ โรงงานโม่แป้งและอบแป้ง โรงงานตัดตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตพลาสติก และเครื่องเคลือบ
โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานทอผ้าไหมและไหม - โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย
โรงงานเย็บและขึ้นทอผ้าผืนผ้า โรงงานผลิตและหล่อตุ๊กตารัตนบุรี - โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี
โรงงานผลิตอาหารประเภทอุปโภคบริโภค โรงงานกระดาษ โรงงานไม้กระดาน โรงงานไม้ท่อน โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อ
หลอดโลหะ โรงงานผลิตบ้านประตู่และหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์



สายด่วน 1570 www.oed.go.th

สายด่วน 1570 www.ohd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dhd.go.th → บริการผ่านระบบการ → บริการจังหวัด โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3635 หรือ 02 547 8994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:32 น.

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

นายจันทน์ ตรีภักดิ์

ชื่อ ดังนี้

นายทะเบียน



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... 95.....

- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงพิมพ์
- (21) ประกอบกิจการประมง แพลก ตะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและขุดหิน
- (23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ เปรสภาพแร่ หาลอมแร่ แต่งแร่ สรรวจแร่ วิเคราะห์แร่และตรวจสอบแร่ บดแร่ ชนแร่
- (25) ประกอบกิจการโรงแรม คัดดาการ บาร์ ไนต์คลับ โบติง อพาร์ตเมนต์ โรงภาพยนตร์ และโรงโหล่งอื่น สถานที่พักผ่อน อาภาส สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ หรือภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำส่งของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและพิธีการขนส่งของเข้าประเทศ
- (27) ประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทุกชนิด
- (28) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (29) ประกอบกิจการผลิต แสงผสม เติบโต ผลิตเย็บและผลิตเสื้อผ้า
- (30) ประกอบกิจการรับจ้างทำรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"สร้างสรรค์ ไม่ปฏิเสธ ไร้เงื่อนไข"
Creative Service
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการแบบเบ็ดเสร็จ -> บริการจัดตั้ง บิร. 02 528 7600 ต่อ 3530, 3535 หรือ 02 547 5994

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายฉันท ครกสีกรสี

រាយការណ៍ប្រើប្រាស់

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้มี.....๒๕.....ข้อ ดังนี้

(32) . ประกอบกิจการสุกภายในบริเวณบ้านหรือตึก พยาบาลหรือแพทย์ประจำตัวที่ประจำอยู่หรือแพทย์ประจำตัว
บรรดาแพทย์ที่ประจำอยู่เพื่อช่วยพยาบาลคนไข้ ญาติหรือคนไข้ในโรงพยาบาล และโรงพยาบาลที่ประจำอยู่.....
สถานพยาบาล ทั้งจัดซื้อที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เครื่องมือและสิ่งของอื่น ๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
แบบพิเศษ อุปกรณ์ประดับและตกแต่งสถานพยาบาลทุกประเภท บริหารจัดตั้งตรวจสอบ และจัดทำบัญชีทรัพย์สินของ
รวมทั้งจัดจำหน่ายและจำหน่ายซึ่งสินค้าดังกล่าว

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับตีประทับหนังสือตราประทับ และกิจการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการตีประทับบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(35) ประกอบกิจการบริการรับเป็นที่พักผ่อนและให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนบริหารงาน พืชสวนกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการจัดเก็บรวบรวมผลิตผลพืชและเคຍนพืชมกตงมสมเทรมกนทวรวรรณอุตสาหกรรรม พาณิษยกรรม
การจึน การคณาค วรณกรรรมการะทกและนาระกณคคการะอณนพจรรณ

(๗) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วย รวมถึงการฝึกสอนและอบรมทางด้าน
วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประคองบทกวีบริการรับเป็นสื่อการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"บริการ ไม่ใส่ใจ ไม่มีการ"
Creative Service

အသံကိန်း 1570 www.dad.go.th

บริการขอเอกสารฟรี www.doe.go.th → ย้ายสำนักงานอาคาร → บริการรับส่ง โทร. 02 528 7600 ก่อ 3690, 3636 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:32 น.

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้มี 96. ข้อ ดังนี้

นายจเนต ธีรกีรติ

นายทะเบียน

(39) ประกอบกิจการประมูลซื้อขายสินค้าและรับจ้างของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดไว้ที่ ณ สถานที่ตั้งของ บริษัท ณ กรุงเทพมหานคร และองค์การบริหาร

(40) ประกอบกิจการโรงงานผลิตในสมัยและวัตถุที่ประสงค์ รวมทั้งประกอบกิจการค้าปลีก

(41) ประกอบกิจการโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าทุกประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังงานลม โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก และโรงไฟฟ้าอื่น ๆ ทุกประเภท ระบบผลิตและจ่ายไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขายส่งไฟฟ้า และสิ่งอื่นเป็นวัสดุอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า นั้น ๆ

(42) ประกอบธุรกิจหรือให้บริการเกี่ยวกับการจัดหาวัตถุดิบ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ สิ่งแวดล้อมและกิจการใช้และการผลิตพลังงาน รวมทั้งให้บริการกำจัดของเสียจากกิจการอุตสาหกรรม

(43) ประกอบกิจการจัดซื้อจัดจ้างด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

(44) ประกอบกิจการและให้บริการด้านอาหาร อาหาร เครื่องดื่ม และประกอบกิจการให้บริการด้านวิทยุ โทรทัศน์ การสื่อสารมวลชนและกิจการสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการจัดหา จัดทำ รับจ้าง จัดทำ รับจ้างจัดหา แยกบันทึกภาพ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่ง วิดีโอ และอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งจัดอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นที่เกี่ยวของ เพื่อความสมบูรณ์แห่งกิจการที่ได้ประกอบหรือที่ได้ให้บริการ หรือที่ได้รับจ้างจัดหา

(45) ประกอบกิจการจัดหาและจำหน่ายหรือส่งออกสินค้าจากต่างประเทศไปจะเพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งประกอบธุรกิจการนำเข้าและส่งออกสินค้า การติดตั้งซ่อมแซม บำรุงรักษา ให้คำปรึกษา รับดำเนินการให้แก่นักธุรกิจ ห้างร้านในธุรกิจทุกด้านโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น การทำบัญชี การคำนวณเพื่อเสียภาษี การรับส่งรายการให้แก่บริษัทต่าง ๆ ในบัตรรายการ หรือโปรแกรม และให้คำแนะนำเครื่องคอมพิวเตอร์ ตลอดจนดำเนินการธุรกิจโรงเรียหรือสถาบันอันเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อได้รับมอบหมายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"จับเงิน ไม่เสีย ใจในการ"
Creative Service

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการลูกค้า โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง



นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท บี บี.....96.....

ข้อ ดังนี้ นายจันทน์ ศรีจักร์

(46) ประกอบกิจการให้บริการ...โดยรับต้นทุนในการอนุญาตไว้เพื่อใช้ซึ่งบรรดาอุปกรณ์การโทรคมนาคม ทุกชนิด
ทุกประเภททั่วประเทศไทย ต่อหน้าพระราชกฤษฎีกาของรัฐบาล รวมทั้ง การให้บริการติดตั้งซ่อมแซม...อุปกรณ์...
การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภทที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยเฉพาะอุปกรณ์วิทยุติดตัว...
โทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกระบบทุกประเภท โทรศัพท์ โทรเลข โทรพิมพ์ โทรภาพ การสื่อสารคมนาคม...
โทรทัศน โทรทัศน์เคลื่อนที่ทุกระบบทุกประเภท โทรศัพท์ โทรเลข โทรพิมพ์ โทรภาพ การสื่อสารคมนาคม...

(47) ประกอบกิจการและให้บริการในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และสื่อสารมวลชน
ทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้ง การรับจ้างทำวัสดุโฆษณาทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ วัสดุโฆษณาทุกประเภท ถ้ามีการสื่อสารมวลชนทุก
ชนิด ทุกประเภท

(48) ประกอบกิจการบริหารงานและดำเนินการวิทยุ โทรทัศน์ รับจ้างโฆษณาทางวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ รับบริการ
ถ่ายภาพเพื่อโฆษณาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนรับจ้างออกแบบโฆษณาทุกประเภท บริการประชาสัมพันธ์ทางธุรกิจ และรับจัดรายการ
บันเทิงทางสถานีวิทยุ และ โทรทัศน์

(49) ประกอบกิจการรับบริหารงานและดำเนินการโทรคมนาคมระบบสื่อสารเป็นระยะทาง รับบริการให้คำแนะนำ บริการ
ประชาสัมพันธ์ และจัดรายการทางโทรคมนาคมระบบสื่อสารเป็นระยะทางรับบริการให้คำแนะนำ บริการ
กระจายเสียงของรัฐในการวิทยุโทรภาพทางสายเคเบิลทีวี

(50) ประกอบกิจการให้บริการโทรคมนาคมระบบสื่อสารทั้งแบบมีสาย และเสียง รวมทั้ง บริการส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับ
บริการภายในประเทศ และทั้งประเทศซึ่งภาคพื้นดิน ภาคอากาศ ภาคอวกาศ ภายใต้ดิน ใต้พื้นน้ำทะเล และมหาสมุทร

(51) ประกอบกิจการนำเข้า ส่งออก ซึ่งเครื่องรวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์สำหรับติดตั้งโทรคมนาคมคอมพิวเตอร์และไฟฟ้า

ทุกชนิด



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สำนักส่งเสริมการค้า
Creative Service

สายด่วน 1570 พทพ.ดบด.บ.บ

บริการเอกสารอื่น ๆ www.dbd.go.th -> การเป็นทางราชการ -> บริการติดต่อ โทร. 02 528 7600 ต่อ 3638, 3636 หรือ 02 547 5594

วัตถุประสงค์ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนภริษัท นี้ มี.....26.

ស្ថាប័ន ព័ន្ធនៃ

นายอนันต์ ตรีภักดิ์

ឯកសារបំប៉ន

(จ) ประกอบกิจการค้าหรือให้บริการ และให้ข้อมูลข่าวสารที่มิได้เปิดเผยจากกระทรวงคมนาคมทุกชนิด

ประเภทที่ประเทศไทยต้องการราชการ หรือองค์การของรัฐ... ตลอดจนดำเนินการผลิต... และการให้บริการคิดค้นและแข่งขันบำรุงรักษา
จำหน่าย หรือทั้งเข้ามารถาจำหน่าย... หรือต้องถูกนำไปจำหน่ายยังต่างประเทศ... จึงขึ้นคำอุปการณการพิจารณา... ใ้รับอนุญาตแล้ว โดยเฉพาะอุปการณวิทย์ โทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรเลข โทรพิมพ์ โทรภาพ โทรสาร และอุปการณการผ่านดาวเทียม
ทุกชนิดทุกประเภท

(53) ประกอบกิจการรับบริหารงานและดำเนินการ ชื่อ นาย มงคลชัย และให้บริวารชาวต่างชาติขอจดทะเบียนขอรับเป็น
สมาชิกและระบบขายปลีก ผ่านสื่อคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุกประเภท

(54) จัดให้ตำรวจใบอนุญาตสิทธิประโยชน์ใด ๆ อันเกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางธุรกิจกล่าวข้างต้น ไม่ว่าโดยทางรับซื้อ ขอนรับ รับโอน จัดทะเบียน หรือโดยวิธีการอื่น

(๕๕) ประกอบกิจการ ชื่อ นาย เลกเปลี่ยน ให้บริการด้านข่าวสารข้อมูล ในลักษณะ บ่อนการพนัน เติงตึงทิมพ์ โดยผ่านสื่อทุกประเภท ด้วยระบบคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการวางตัวจากหน่วยงานราชการรับจ้างจัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในทุกลักษณะทุกประเภท เพื่อความเจริญรุดหน้าแห่งกิจการหรือบริษัททั้งภายในและต่างประเทศ

(๕๓) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้บริการเกี่ยวกับกิจการใดก็ตามที่นายหรือได้รับการขอความร่วมมือจากส่วนราชการ จัดวิสาหกิจ
ชนิดบุคคลใด ๆ หรือเอกชนทั่วไป การให้บริการหรือเข้าร่วมในกิจการ การให้บริการในลักษณะข้อมูล ภาพเสียง โทรพิมพ์ สิ่งพิมพ์โดยผ่าน
สื่อใด ๆ ด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยมีค่าตอบแทน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“สร้างสรรค์ สิ่งใหม่ ๆ ในชีวิต”
Creative Service

តាមលេខ 1570 អរក.ជប.ព.ប

บริการแปลเอกสารผ่าน www.chd.go.th → บริการตอบคำถามการสอบ → บริการสมัครสอบ โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3036 หรือ 02 547 5994

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้มี 96 ข้อ ดังนี้

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือ

นายอนันต์ ศรีภักดิ์
นายสุรเกียรติ์

(52) ประกอบกิจการให้บริวาร รับ ส่งสัญญาเช่าที่ดินต่อสารที่ได้รับความอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทยที่... (ที่) ประเภท
ตัวประเทศไทย และต่างประเทศต่อหน่วยงานราชการ หรือองค์การของรัฐ หรือองค์การของชนต่าง ๆ ไป ตลอดจน... (ใน) ...
ให้กับบริวาร คิดตั้ง ค่าตอบแทน บำรุงรักษา จ้างนายไป หรือตั้งเข้ามาทำหน้าที่หรือทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ ... (ใน) ...
สื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท ที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยเฉพาะอุปกรณ์ วิทยุ โทรศัพท์ โทรลัทพ์ โทรเลข โทรคมนาคม โทรภาพ
โทรสาร และอุปกรณ์การสื่อสารผ่านดาวเทียม ทุกชนิด ทุกประเภท

(๕๒) ประกอบกิจการบริการรับฝากการมีผลสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา ปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลง และแนะนำวิธีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการรับจ้างเขียนโปรแกรม และออกแบบวางแผนงานทางคอมพิวเตอร์เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(59) ประกอบกิจการโรงงานผลิต เป็นเจ้าของ รับจ้างจัด บันเทิง หรือกระทำด้วยวิธีใด ๆ เพื่อให้เป็นเสียงต่าง ๆ เช่น เพลง คานคีรี ทำนอง กำพูด หรือภาพ หรือหัตถ์ของละคร ภาพยนตร์ปกาสร์ ฯลฯ เป็นต้น แล้วยังทำเสียง แล้วยังทำเพลงด้วยอื่น ๆ

(๒๕) ประกอบกิจการและให้บริการแก่ผู้บริโภครู้สึกได้ประโยชน์ได้ หรือได้ประโยชน์กว่า หรือได้มากกว่าเมื่อความร่วมมือจากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือเอกชนทั่วไป ร่วมทางการเงิน เชื้อเพลิง หรือภาษีเงินได้ หรือเงินอุดหนุนการให้บริการ หรือที่ได้รับอนุญาต หรือที่ได้รับรางวัลเกียรติคุณและเกียรติยศ หรือโล่และเครื่องหมาย หรือเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้า หรือกิจการสื่อสารมวลชนทุกชนิดทุกประเภท

ประเภท



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“คิดค้น ทำขึ้นใหม่”
Creative Service

តាមលេខ 1570 www.dbd.go.th

บริการออกบัตรผ่าน www.dpd.go.th -> ยืนยันการชำระเงิน -> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3635 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:32 น.

ที่ สจก.014496

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ส่วนเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

นายอเนก ศรีศิริกร
ราชการเป็น

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 26 ข้อ ดังนี้

(61) ประกอบกิจการโทรคมนาคมซึ่งรวมทั้งการให้บริการอินเทอร์เน็ต (INTERNET)  หมายถึง การให้บริการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (INTERNET) ในจังหวัดภูเก็ต เพื่อการติดต่อและใช้ระบบสารสนเทศร่วมกันเฉพาะกิจการร่วมลงทุนเฉพาะ อีเล็คทรอนิกส์ การอ่านและบันทึกลงแสงสว่าง และการประยุกต์ใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อาทิเช่น การเข้าถึงศูนย์คอมพิวเตอร์ที่ห่างไกลการโอนแฟ้มข้อมูลจากเครื่องอื่น ๆ บนเครือข่ายการท่องไปในเครือข่ายด้วยโปรแกรมสืบค้นข้อมูลประเภทต่าง ๆ ทั้งนี้ การโต้ตอบ (interactive) กับผู้ใช้เครือข่ายรายอื่น ๆ จะต้องกระทำในลักษณะของข้อความ (Text) เท่านั้น โดยการได้รับสิทธิหรืออนุญาตจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือโดยบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือกิจอื่นเกี่ยวกับกิจการโทรคมนาคมและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

(62) ประกอบกิจการ รับบริหารงานสมัครรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม สื่อสาร ดำเนินกิจการให้บริการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียมสื่อสาร รับเป็นที่พักพิงให้ลำเลียงน้ำ บริการ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม ปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียม

(63) ประกอบกิจการให้บริการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทุกประเภท

(64) ประกอบกิจการให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ แฟ้มเสียง แฟ้มบันทึกเสียง แฟ้มบันทึกภาพ และวัสดุอื่น ๆ

(65) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการโฆษณาและเผยแพร่หรือการบริการของบุคคล นิติบุคคล และหน่วยงานของรัฐ โดยใช้สื่อโฆษณาทุกประเภทรวมถึงการประกอบกิจการถ่ายภาพหรือให้ข่าวบริการการพิมพ์ การถ่ายรูป การถ่ายภาพยนตร์ การถ่ายแผนที่ ห้างภาพพื้นดินและภาพถ่ายดาวเทียม



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"อเนกัม ให้บริการ
Creative Service

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการรับทราบผลการ -> บริการจัดส่ง โทร. 02 628 7600 ต่อ 3530, 3536 หรือ 02 547 5894

สัปดาห์ เวลา 14:32 น.

วัดที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี

26

સૌંદર્ય

มหาวิทยาลัย วิทยาลัย

(65)ประกอบกิจการผลิตและประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑๖๕๕ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากงานที่ประกอบกิจการ

ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์...ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ...เครื่องสื่อสาร...เครื่องโทรคมนาคม...อุปกรณ์และอะไหล่...ตลอดจนการให้บริการตามข้อ ๑๖

คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ เครื่องสื่อสาร เครื่องโทรคมนาคม

(67) ประกอบธุรกิจร่วมค้า และร่วมลงทุนกับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคลอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์เกี่ยวพันกับบริษัท หรือไม่ได้

(๕๘) ประกอบกิจการโรงงานผลิต ตามทะเบียนที่ กส.๕๕๕ โรงงานผลิตเหล้าเบียร์ : โรงงานผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

(๑๙) ประกอบกิจการบริการทางด้านการตกแต่งภายในอาคาร การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบการตกแต่งอาคารต่างๆ

(๗) ประสานงานให้บริการทางวิชาการแก่สถานศึกษาโดยผ่านระบบทอมทิวเตอร์และโปรแกรมอื่นๆ

(71) ประกอบกิจการการวิเทศขาย ให้ว่า เพื่อซื้อวัตถุดิบ ผักสดและประกอบอาหาร และเพื่อขายเป็นผักแช่แข็ง แกะไข ซึ่งกันถ้วนตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ทั้งนี้และวัตถุประสงค์อื่นใด

(72) ประสิทธิภาพการบริการ และรับเป็นภาระธุรกิจที่เกี่ยวกับการโทรคมนาคมทุกประเภท

(73) ประกอบกิจกรรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ทั้งละแวกกันต์ (Software) และกระด้างกันต์ (Hardware) ไทคณกคณ และวิจาอื่น ๆ ทคยวของ ทการอปรรมให้คำแนะน้า และคำปรีกษา รวมทั้งการบำรุงรักษา ซ่อมแซม การคิดคั้งโปรแกรม ระบบฐานข้อมูล ทัตคณ และวิจยเกี่ยวกับตัวโปรแกรม ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการศึกษา และน้า ซึ่บง ให้คำปรีกษาหาหรือเกี่ยวกับธุรกิจทั่วไปตลอดจนการรับประมวลผล วิเคราะห์ วิจย หาข้อมูลต่าง ๆ ทุกชนิด ทุกประเภทเมื่อได้รับอนุญาตจากส่วราชการที่เกี่ยวข้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

บริการ ครีเอทีฟ
Creative Service

ឧបករណ៍ 1578 www.psd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.sab.go.th → เข้าระบบการธนาคาร → บริการรักษาส่ง โทร. 02 528 7699 หรือ 3630, 3635 หรือ 02 547 5994

វត្តភ័ក្ត្រ រំពេច 14:32 ឬ

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 96.....

ชื่อ ดังนี้ นายจตุพร ศรีศิริกร
นายทะเบียน

(74) ประกอบกิจการซื้อ ขาย รับเข้า รับออก แลกเปลี่ยน นำเข้าและนำเข้าซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องถึงคอมพิวเตอร์... อุปกรณ์... แผงวงจรสำหรับคอมพิวเตอร์... แต่บันทึกว่า... อุปกรณ์... ผลิตภัณฑ์...
คอมพิวเตอร์... และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้ว

(75) ประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งรวมทั้งการให้บริการอินเทอร์เน็ต หมายความว่าให้บริการข้อมูลในระบบ

คอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ เพื่อการติดต่อและใช้ระบบสารสนเทศร่วมกันเฉพาะบริการที่ได้รับ
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การอ่าน และการบันทึกข้อมูล และ การประยุกต์ใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อาทิเช่น การเข้าถึงศูนย์
คอมพิวเตอร์ที่ห่างไกล การโอนแฟ้มข้อมูลจากเครื่องอื่น ๆ บนเครือข่าย การทอนไปเป็นเครือข่ายด้วยโปรแกรมสืบค้นข้อมูลประเภทต่าง ๆ
ทั้งนี้ การติดต่อกับผู้ให้บริการรายอื่น ๆ จะต้องกระทำในลักษณะของข้อมูลความเท่านั้น โดยได้รับสิทธิหรืออนุญาตจากส่วนราชการหรือ
รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐ หรือโดยบทบัญญัติแห่งกฎหมายและดำเนินการขึ้นเกี่ยวกับกิจการโทรคมนาคม ซึ่งรวมทั้งการ
ให้บริการอินเทอร์เน็ต และธุรกิจอื่นที่ต่อเนื่องกันได้เช่นกัน

(76) ประกอบกิจการรับจัดทาสไลด์ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และภาพทางไกล

(77) ประกอบกิจการรับจัดทาสไลด์ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และภาพทางไกล...
อื่นๆที่เกี่ยวกับกิจการดังกล่าวไว้แล้ววัตถุประสงค์ของบริษัท(78) ประกอบกิจการธุรกิจด้านพลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆรวมทั้งซื้อ ขาย และจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็น
เชื้อเพลิงในยานพาหนะ พลังงานจากก๊าซแอลกอฮอล์ พลังงานจากก๊าซชีวภาพ พลังงานจากแสงอาทิตย์ การปรุงแต่งเพื่อประสิทธิภาพ สารเร่ง
ปฏิกิริยา(Catalyst) พลังงานทดแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(79) ประกอบกิจการโรงงานอาหารเพื่อใช้มีนมพร้อมดื่ม รวมทั้งซื้อ ขาย และจำหน่ายซึ่งสินค้าดังกล่าว

(80) ประกอบกิจการซื้อขายและจำหน่ายของเสียจากกระบวนการผลิต ทุเรียน ความร้อน ไอน้ำรวมทั้งซื้อขายพลังงาน

ไฟฟ้า พลังงานน้ำไฟฟ้า พลังงานน้ำ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceจัดทำโดย สำนักงานส่งเสริมการค้า
Creative Service

สายด่วน 1578 www.dbd.go.th

บริการเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการทางเอกสาร -> บริการลูกค้า โทร. 02 528 7660 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

ตำนานเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายทะเบียน

๓. ถนน ทางรถไฟ รถจักร รถตุ๊กต้ามอเตอร์และรถบรรทุกที่ติดธง ธงการรถไฟแห่งประเทศไทย และรถบรรทุกของเอกชน

รณชาติภัณฑ์เคอราไมกซ์

๓. โทรศัพท์ อุปกรณ์โทรเลข วิทยุ เครื่องมือสื่อสารโทรคมนาคม วิทยุโทรเลข

๑. การประปา อ่างเก็บน้ำ เขื่อน คลอง ลำรางทางน้ำ

๓. สะพาน ท่าเรือ ขุ้เรือ เรือยกไฟ เรือบรรทุกน้ำมัน เรือสูง เรือท่องเที่ยวแบบ เรืออื่นๆ และอุปกรณ์การเดินเรือ

๕. กระแสไฟฟ้า ไขมัน และน้ำถูกประเภทนอกจากการระบำและพลังงานทุกประเภท

๗. เครื่องจักรกลทุกชนิด เครื่องมือ เครื่องใช้ และของใช้เกี่ยวกับเครื่องจักร

๗. สิทธิ หรือทรัพย์สิน และทรัพย์สิน

(๘4) เพื่อลงทุนเข้าหุ้นในกิจการใดๆ ไม่ว่าด้วยวิธีใด ซึ่งมีวัตถุประสงค์และกิจการที่ตรงกันหรือเกี่ยวเนื่องกัน หรือเกี่ยวเนื่อง หรือสืบเนื่องกันกับวัตถุประสงค์ของบริษัทหนึ่งหรือสองแห่งในหลักทรัพย์หรือหลักทรัพย์อื่น หรือเข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่น หรือเข้าร่วม กิจการกับบุคคลอื่น หรือร่วมลงทุนอื่นเข้าร่วมกิจการด้วยหรือถือหุ้นในบริษัทใดเกิดหรือมีบริษัทใหม่ขึ้นจากัด

(85) หน้าที่รับผิดชอบของเจ้าพนักงานกักกันโรคติดต่อสัตว์และพืช กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อสัตว์และพืช พ.ศ. ๒๕๖๑ มีดังนี้

(๑๔) ตัดเงินการค้นคว้าวิจัย รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกิจการทางด้านพลังงาน อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม เพื่อ
วัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการของบริษัท

(87) บริษัทมีบัตรออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่ากำหนดไว้คือ

(สส) ประกอบกิจการค้าปลีก ไม่ บด-อัด ย่อย ถ้าง-อบหรือทำให้แห้งด้วยวิธีอื่นๆ เกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว และภาชนะบรรจุทุกประเภทที่ทำจากกระดาษ พลาสติก เหล็ก โลหะทุกชนิด หวาย แก้ว ไม้ และอื่นๆ



ที่ สจก.014496

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

นายชนันต์ ศรีศิริกร
นายทะเบียน

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี มี 96 บัดี้ ดังนี้

- (89) ประกอบกิจการและ/หรือให้คำปรึกษา เฉพาะ การนำบัตร การกำจัด ขยะชุมชน หรือขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ให้แล้ว หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ให้แล้วที่เกิดจากชุมชนหรือเกิดจากกระบวนการผลิตหรือเกิดจากการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทใด ๆ
- (90) ประกอบกิจการให้บริการและ/หรือให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดหา การจัดเก็บ ขยะชุมชน หรือขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ให้แล้วที่เกิดจากชุมชน หรือเกิดจากกระบวนการผลิต หรือเกิดจากการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ
- (91) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยก สังกถน ขยะชุมชน หรือขยะมูลฝอย หรือ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ให้แล้ว ทุกชนิดทุกประเภท
- (92) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- (93) ประกอบกิจการ กำจัดของเสีย น้ำบัด วัฏษะของเสียและน้ำดิบมาใช้ได้อีก รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสีย น้ำบัดของเสียและน้ำดิบมาใช้ได้อีก
- (94) ประกอบกิจการกำจัด แปรสภาพ ขยะชุมชนหรือขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายทุก ประเภทหรือเป็นเชื้อเพลิงทุกประเภท เช่น เชื้อเพลิงแข็ง เชื้อเพลิงเหลว เชื้อเพลิงก๊าซ
- (95) ประกอบกิจการโรงงานบำบัดคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant)
- (96) ประกอบกิจการประเมินตัวผู้ขออนุญาตหรือจากแหล่งกำเนิดโดยเข้าทำสัญญาประกันตัวกับพนักงานสอบสวน พนักงานอัยการ และศาล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"จับจ่าย ไม่เป็นไร ใจเป็นมิตร"
Creative Service

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการสืบค้นฐานการ -> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7500 ต่อ 3530, 3535 หรือ 02 547 5934

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:32 น.



เลขหมายประจำตัวประชาชน
3 1009 01126 53 9

ชื่อ นาง อรพิน

ชื่อสกุล เลี้ยวไพรัตน์

เกิดเมื่อ

หมู่ที่ ๑๕

1039-01126-53-9

วันที่ 229/14 ซอยสุขุมวิท 49 (กลาง)

เขตคลองตันเหนือ กรุงเทพมหานคร

บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

30 ต.ค. 2550

6 ก.ค. 2557

(นาย) (นาง) (นางสาว) (นายสาว)

๒๕๕๐/๒๕๕๗

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน

1009-062218-9

สำนักทะเบียน กองดินเขตวัฒนา

(รายการที่อยู่ 229/14 ซอยสุขุมวิท 49 (กลาง)

รับรองสำเนาถูกต้อง

แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

(นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์)

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นายจรัสชัย อยู่ไพศาล)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 15 กันยายน 2549

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

1009-062218-9

ลำดับที่ 1

ชื่อ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์

สัญชาติ ไทย

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน

3-1009-01126-53-9

สถานภาพ

เจ้าบ้าน

เกิดเมื่อ

7 ก.ค. 2490

มารดาชื่อ

กัญญา

สัญชาติ

ไทย

บิดาชื่อ

บุญเอก

สัญชาติ

ไทย

มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 11 มี.ย. 2547

(นายจรัสชัย อยู่ไพศาล)

หมายเหตุ

1. ชื่อ " " มาจาก " " ให้บันทึกกรณีดังต่อไปนี้
 - การย้ายเข้ามาอยู่ในบ้านหลังนี้
 - การเกิดหรือจากการแบ่งแยก
 - การเปลี่ยนชื่อจากตัวอื่น
2. ชื่อ " " ไปที่ " " ให้บันทึกกรณีดังต่อไปนี้
 - การย้ายออกไปจากบ้านหลังนี้
 - การตาย
 - การรับเข้าเป็นบุตรหรือบุตรบุญธรรม
3. การบันทึกการย้ายเข้าให้บันทึกที่หน้าบ้านเลขที่ไป
วัน เดือน ปีที่บันทึก และหมายเลขเอกสาร
ตามความจำเป็น หรือมีหมายเหตุเพิ่มเติมในส่วนนี้

ลงชื่อ

ผู้รับสำเนาทะเบียนบ้าน

ลงชื่อ

ผู้นอบสำเนาทะเบียนบ้าน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการทางทะเบียนราษฎร

บุคคลลำดับที่ 1 แก่รายการ ชื่อสกุลเป็น เลี้ยวไพรัตน์

ความคำร้องที่ 12357/2550 เมื่อ 30 ต.ค. 2550

(นายจรัสชัย อยู่ไพศาล)
นายทะเบียนท้องถิ่นเขตวัฒนา

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 หมายเลขบัตรประชาชน 3 7008 00390 32 4
 Identification Number

ชื่อ นามสกุล นาย สุนทร ดิษยนันท์
 Name Mr. Soonthorn
 Last name Dissayannan

เกิดวันที่ 11 พ.ค. 2511
 Date of Birth 11 May 1968

อายุ 27 ปี 2 เดือน 16 วัน
 Age 27 years 2 months 16 days

12 มิ.ย. 2545
 Date of Issue 12 May 2005

10 พ.ค. 2558
 Date of Expiry 10 May 2015

1012-01-06121444



รับรองสำเนาถูกต้อง

๑

ราชการเมืองนนทบุรี
 7008-014340-7 ลำดับที่ 3

ชื่อ นามสกุล นาย สุนทร ดิษยนันท์
 ชื่อจริง สุนทร นามสกุล ดิษยนันท์

เกิดวันที่ 11 พ.ค. 2511
 Date of Birth 11 May 1968

อายุ 27 ปี 2 เดือน 16 วัน
 Age 27 years 2 months 16 days

12 มิ.ย. 2545
 Date of Issue 12 May 2005

10 พ.ค. 2558
 Date of Expiry 10 May 2015

1012-01-06121444

บัตรประชาชน
 3-7008-00390-32-4 ลำดับที่ 3

ชื่อ นามสกุล นาย สุนทร ดิษยนันท์
 ชื่อจริง สุนทร นามสกุล ดิษยนันท์

เกิดวันที่ 11 พ.ค. 2511
 Date of Birth 11 May 1968

อายุ 27 ปี 2 เดือน 16 วัน
 Age 27 years 2 months 16 days

12 มิ.ย. 2545
 Date of Issue 12 May 2005

10 พ.ค. 2558
 Date of Expiry 10 May 2015

1012-01-06121444

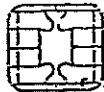


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 5499 00016 9800

Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย นราดล ดันจารุณ



Name Mr. Naradul

Last name Danjarun

เกิดวันที่ 12 ธ.ค. 2508

Date of Birth 12 Dec. 1965

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 124 หมู่ที่ 2 ต.นาโคง อ.เมืองสระบุรี

จ.สระบุรี

14 พ.ย. 2555

วันหมดอายุ

14 Sep. 2012

วันที่ 14 มิ.ย.



(นายสุวิทย์ เจริญพันธุ์)

เจ้าพนักงานพลเรือน

11 ธ.ค. 2563

วันหมดอายุ

11 Dec. 2020

วันที่ 11 ธ.ค.



1901-02-09141308

BORA-26-05



ประเทศไทย
THAILAND

เลขรหัสประจำบ้าน 1901-020812-5	รายการเกี่ยวกับบ้าน	เล่มที่ 1
รายการที่อยู่ 124 หมู่ที่ 2	สำนักทะเบียน อำเภอเมืองสระบุรี	
ตำบลนาโคง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี		
ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน บ้าน	ลักษณะบ้าน	
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 7 พ.ค. 2540		
	ลงชื่อ 	นายทะเบียน
	นางศรีมา เกษมสุข	
	วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 13 ม.ค. 2543	

*** แจ้งให้ทราบถึงเรื่องขอแจ้งการขอ ชดก. ที่ ๕๒ ไตรมาส ๓/๒๕๔๓ ***

เล่มที่ 1	รายการบุคคลในทะเบียนราษฎรที่ประจำบ้าน	1901-020812-5	ลำดับที่ 1
ชื่อ นายบรรดล ดันจาร์พันธ์	สัญชาติ ไทย		เพศชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-5499-00016-98-0	สถานภาพ เจ้าบ้าน	เกิดเมื่อ 12 ธ.ค. 2508	
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ อาพรพรณ	3-5499-00016-96-3	สัญชาติ ไทย	
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ หลุย	3-5499-00016-95-5	สัญชาติ ไทย	
มาจาก	นางศรีมา เกษมสุข		
ทราบข้อมูลการทะเบียนราษฎร			
เข้ามาอยู่ในบ้านนี้ เมื่อ 19 มี.ค. 2541			
ไป			



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1601 01254 85 10

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สราวุธ ธรรมบุญญา

Name Mr. Sarawuth

Last name Tharnbunya

เกิดวันที่ 14 ส.ค. 2513

Date of Birth 14 Aug 1970



อายุ 39 ปี 6 เดือน 2 วัน

6 Aug 2010

6 Sep 2010

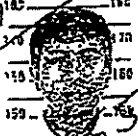
Date of Expiry

กระทรวงมหาดไทย
กรมการปกครอง

13 ส.ค. 2560

13 Aug 2017

Date of Expiry



1601-01-03060850

๗ ๘.๐๐

สีเทาปากดำ
ขาว

BORA-26-01



ประเทศไทย
THAILAND

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1994-000038-3

สำนักทะเบียน กองดิน เทศบาลตำบลบึงกาฬ

รายการที่อยู่ 119/110 หมู่ที่ 1

ตำบลบึงกาฬ อำเภอแกลง จังหวัดสระบุรี

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน นายมานพ กิ่งเรือง เกียรติ

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 1 ชั้น 2 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 17 กันยายน 2544

ลงชื่อ

(นายมานพ หวังกิจ)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 17 กันยายน 2544

เล่มที่ 1	รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1994-000038-3	ลำดับที่ 9
ชื่อ นายสราวุธ ธรรมบุณฑิ	สัญชาติ ไทย	เพศ ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-1601-01254-85-1	เกิดเมื่อ 14 ต.ค. 2513	
มารดาอยู่ให้กำเนิด ชื่อ ลังวาลย์	3-1601-01254-84-2 สัญชาติ ไทย	
บิดาอยู่ให้กำเนิด ชื่อ หันต์	3-1601-01254-83-4 สัญชาติ ไทย	
มาจาก 24/1 ม.6 ต.ตะลุง		นายทะเบียน
อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี เมื่อ 29 มี.ค. 2550	(นางสาวราชนิ โสรัตน์ไทย)	
ไป		นายทะเบียน

สำนักงานเกษตร

ลพบุรี

7 ต.ค. 2555



แบบ สวส. ๕

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๒ /๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

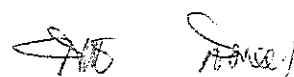
(๑) ในระหว่างที่ใบอนุญาตทำงานของผู้ชำนาญการหมดอายุ บริษัทฯ จะจัดทำและเสนอรายงานไม่ได้ จนกว่าผู้ชำนาญการจะได้รับการต่อใบอนุญาตแล้ว

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

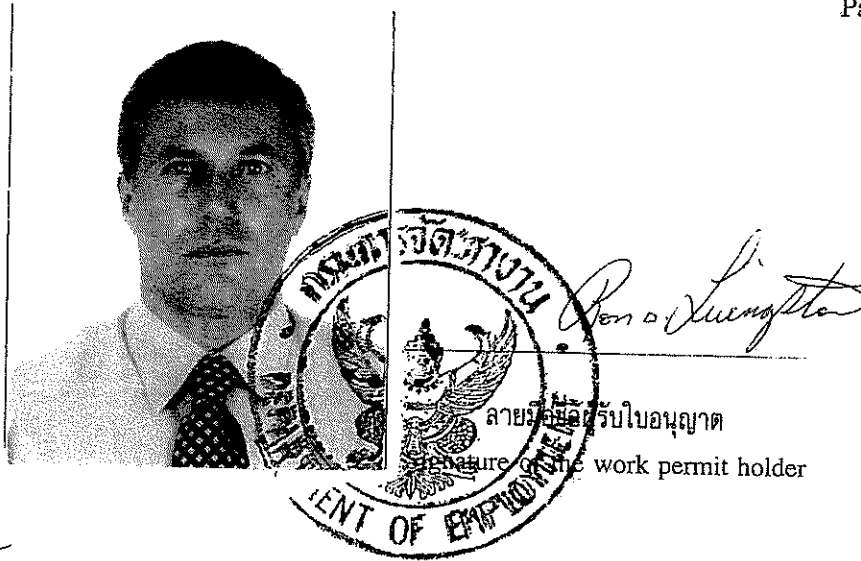


(นายวิจารย์ สิมายา)

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบอนุญาตเลขที่ 1051 2541 108757
Work permit No. ล03841/2550
วันที่ออกใบอนุญาต 11 เมษายน 2550
Date of issue
ออกให้ ณ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
Issued at Province
ชื่อผู้รับใบอนุญาต นายโรนัล เดวิด ลิฟวิงสตัน
Name MR. RONALD DAVID LIVINGSTON

วัน 19 เดือน 02 ปีเกิด 2498 สัญชาติ แคนาดา
Date of Birth Nationality

๐๐๐๐ ๐๐๐๐

หน้า 4
Page

ที่อยู่ 53/291 หมู่บ้านลาดวิล-รังสิต
Address

ด. บ้านกลาง อ. เมือง
จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์
Province Telephone
ทำงานในตำแหน่ง/อาชีพ/วิชาชีพ
Position/Occupation/Profession

กรรมการผู้จัดการ



ลักษณะของงาน (กรรมการผู้จัดการ)

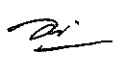
Job description บริหารงานและดูแลงานทั่วไปของบริษัทและมีอำนาจกระทำการแทน
บริษัทในฐานะกรรมการ ให้คำแนะนำปรึกษาด้านวิชาการเกี่ยวกับด้าน
สิ่งแวดล้อมและเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาของงาน 1 ปี ๕(๓)
Work period
ถึงวันที่ (หนึ่งปี)
Valid Until

☒ มีเงื่อนไข (หน้า 21)
Conditions (p.21)

๐๐๐๐ ๐๐๐๐

หน้า 5
Page



ท้องที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน (จังหวัด)
Locality permitted to work (Province)
5 อาคารสิทธิวิโรจกิจ ชั้น 15

ชอยพิพัฒน์ ถนนสีลม

แขวง สีลม เขต บางรัก

กรุงเทพมหานคร

ชื่อนายจ้างหรือสถานที่ทำงาน
Name of employer or company

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนต เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ประเภทกิจการ ห้างค้าปลีกสินค้าอุปโภคบริโภค
Type of activity

5 อาคารสิทธิวิโรจกิจ ชั้น 15

ที่อยู่ของนายจ้างหรือที่ตั้งสถานที่ทำงาน ชอยพิพัฒน์ ถนนสีลม
Address of employer or location of Company

แขวง สีลม เขต บางรัก
จังหวัด กรุงเทพมหานคร
Province
อายุใบอนุญาตตั้งแต่วันที่ 11/04/2550
Period at date

โทรศัพท์ 0-2636-6390
Telephone
ถึงวันที่ 10/04/2554
Valid Until

ต้องต่ออายุก่อนวันที่ MUST EXTEND BEFORE 10/04/54

(ลายมือชื่อ)
(Signature) (นางวิภา ชูระเวศ)

หัวหน้ากลุ่มพิจารณาอนุญาตการทำงานของคนต่างด้าวในกรณี

อธิบดีกรมการจ้างงาน
เจ้าพนักงานตรวจอธิบดีมอบหมาย
Director General Department of Employment

หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
or Official Entrusted

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession

วันที่ 10 เดือน APR 2009 พ.ศ. 2552

Valid until Month Year
(ลายมือชื่อ) (นางชาติตา เล็กวานิช)

นายทะเบียนจังหวัด กรุงเทพมหานคร
Registrar of Province 3 เม.ย. 2551

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession

วันที่ 10 เดือน APR 2010 พ.ศ. 2553

Valid until Month Year
(ลายมือชื่อ) (นางรัชฎาพร บรรณกิจ)

นายทะเบียนจังหวัด กรุงเทพมหานคร
Registrar of Province

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

ต่ออายุใบอนุญาตทำงานในตำแหน่งอาชีพหรือวิชาชีพเดิม
EXTENSION OF WORK PERMIT

GRANTED ON PRESENT POSITION/OCCUPATION
จนถึงวันที่ 10 APR 2012

UNTIL DATE

(ลงชื่อ) นายทะเบียนจังหวัด กรุงเทพมหานคร

THE REGISTRAR
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
BANGKOK METROPOLITAN CITY ADMINISTRATION
8 เม.ย. 2553

ต่ออายุใบอนุญาตทำงานในตำแหน่งอาชีพหรือวิชาชีพเดิม
EXTENSION OF WORK PERMIT

GRANTED ON PRESENT POSITION/OCCUPATION
จนถึงวันที่ 10 APR 2011

UNTIL DATE

(ลงชื่อ) (นางกัญญา คววิระวัฒน์)

นางทะเบียนจังหวัด กรุงเทพมหานคร
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
BANGKOK METROPOLITAN CITY ADMINISTRATION
10 เม.ย. 2551

6006 2110418

11 เม.ย. 2551



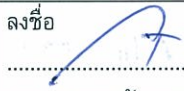
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ มีดังนี้

สารบัญ

หน้า

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	3
ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะก่อสร้างและติดตั้ง.....	4
ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเจาะสำรวจ.....	20
ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม.....	44
ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่	62
ตารางที่ 6 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	70
ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะก่อสร้างและติดตั้ง...	75
ตารางที่ 8: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะเจาะสำรวจ.....	76
ตารางที่ 9: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะทดสอบหลุม.....	77
ตารางที่ 10: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่	80
ตารางที่ 11 : ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ L29/50 หลุมสำรวจจตุรัส 1..	83
ตารางที่ 12 : ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ L29/50 หลุมสำรวจจตุรัส 2..	83
ตารางที่ 13 : ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ L29/50 หลุมสำรวจจตุรัส 3..	84
ตารางที่ 14 : ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจจตุรัส 1 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม หลังเสร็จสิ้นโครงการ.....	88
ตารางที่ 15 : ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจจตุรัส 2 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม หลังเสร็จสิ้นโครงการ.....	89
ตารางที่ 16 : ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจจตุรัส 3 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม หลังเสร็จสิ้นโครงการ.....	89
รูปที่ 1: จุดตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลุมสำรวจจตุรัส 1	85
รูปที่ 2: จุดตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลุมสำรวจจตุรัส 2	86
รูปที่ 3 : จุดตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลุมสำรวจจตุรัส 3.....	87

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ (นายเนราต ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ (นายไพฑูรย์ เดวิด ลิฟวิงสตัน) บริษัท อนเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2018 วันที่..... หน้า 1
---	--	--------------------------------------



คำอธิบายคำย่อ

As	สารหนู (Arsenic)
Ba	แบเรียม (Barium)
BOP	อุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventor)
Cd	แคดเมียม (Cadmium)
Cl	คลอไรด์ (Chloride)
Cr	โครเมียม (Chromium)
Cu	ทองแดง (Copper)
CSR	ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)
Hg	ปรอท (Mercury)
$L_{eq\ 24}$	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
L_{max}	ค่าระดับเสียงสูงสุด
L_{dn}	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน
L_{90}	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
Mn	แมงกานีส (Manganese)
MSDS	เอกสารความปลอดภัย
NO_x	สารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน
Pb	ตะกั่ว (Lead)
pH	ค่าความเป็น กรด - ด่าง
PM10	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
PPE	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)
SO_x	สารประกอบออกไซด์ของซัลเฟอร์
TPH	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbons)
TSP	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)
Zn	สังกะสี (Zinc)
กม./ชม.	กิโลเมตรต่อชั่วโมง
ทีพีไอ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
ม.	เมตร
ลบ.ม.	ลูกบาศก์เมตร
สผ.	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	 ลงชื่อ (นายโรนัล เดวีท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013 หน้า 2
---	--	------------------------------



ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไป	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในระยะเวลาที่กำหนด
3.	จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ซึ่งรายละเอียดก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน ได้แก่ กำหนดการก่อสร้าง การเจาะและการทดสอบหลุม ระยะเวลา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
4.	จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะ ดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5.	หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการทุกประการที่จำเป็นเพื่อบรรเทาผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้เร็วที่สุด
6.	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย จะต้องทำการตรวจสอบและชี้แจงกับประชาชนภายใน 30 วัน ทั้งนี้หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
7.	ในตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ จะต้องหยุดการดำเนินโครงการทันทีโดยรายงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในเจ็ดวันนับจากวันที่พบ ได้แก่ กลุ่มวิชาการโบราณคดีกรมศิลปากร หรือสำนักวิจัยซากดึกดำบรรพ์และพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการดำเนินการใดๆ ผู้ถือสัมปทานจะหยุดดำเนินการชั่วคราว และหากพิสูจน์พบว่า เป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีหรือมีซากดึกดำบรรพ์ ผู้ถือสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)
8.	ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ แต่หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
9.	การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ (นายณราด ดันจารุพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	 ลงชื่อผู้ชำนาญการ (นายไกรเดช เดอพิสิฐรัตน์) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 3
---	--	----------------------------	--------



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่	1.1.1 จำกัดพื้นที่การเปลี่ยนแปลงทางลักษณะภูมิประเทศให้อยู่บนพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่หลุมเจาะสำรวจและถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 เกิดมลภาวะทางอากาศเนื่องจากฝุ่นละออง	2.1.1 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) 2.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง ตามกำหนดของกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง 2.1.3 กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2.1.4 หากมีการขนย้ายวัสดุที่มีขนาดเล็ก หรือวัสดุที่สามารถพัดพาได้ วัสดุเหล่านี้จะต้องถูกคลุมไว้เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย/ปลิว 2.1.5 ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
2.2 เกิดมลภาวะทางอากาศเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	2.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	2.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
3. ก๊าซเรือนกระจก	3.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3.1.1 ดำเนินกิจกรรม CSR ที่สามารถลดกลับปริมาณก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกป่า เป็นต้น	ทั่วไป	ตามงบประมาณ	ทีพีโอ



ลงชื่อ

(นายเนราดล ดันจารพันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นายไฉนแนล เดวิท ลิฟวิ่งสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่

17 OCT 2013

หน้า 4



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางกายภาพสิ่งแวดล้อม					
4. เสียง	4.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นการ เนื่องจากเครื่องจักรและ เครื่องยนต์ที่ใช้ระหว่าง ก่อสร้างและการขนส่ง	4.1.1 จำกัดการวางพีชหรือโค่นต้นไม้ให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
		4.1.2 วางแผนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยให้ ดำเนินการในเวลาต่างกัน	พื้นที่โครงการ		
		4.1.3 ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน (08.00 – 17.00 น.)	พื้นที่โครงการ		
		4.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดที่ บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5.1 การก่อสร้างถนนและพื้นที่ โครงการอาจกีดขวางการ ไหลของน้ำผิวดิน	5.1.1 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ในลักษณะที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
		5.1.2 ติดตั้งท่อลอดเพื่อรักษาระบบธรรมชาติการไหลของน้ำในพื้นที่ อีกทั้งการ ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ (รวมถึงการติดตั้งท่อลอด) จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	พื้นที่โครงการ		
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	6.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการ รั่วไหล	6.1.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกไว้ไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
		6.1.2 ห้ามพนักงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในแหล่งน้ำ สาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		6.1.3 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมารับเหมารั่วของเสีย สารเคมี น้ำมันหล่อลื่น สาธารณะ	แหล่งน้ำสาธารณะใกล้พื้นที่ โครงการ		
		6.1.4 จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี (เช่น สีและทินเนอร์) วัสดุก่อสร้าง (เช่น ดินทรายและหิน) และน้ำมัน (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิงและ น้ำมันหล่อลื่น)	พื้นที่โครงการ		



ลงชื่อ (นายบรรณ ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแลนด์ ลิฟวิงสตัน) <i>Li Vivingson</i> บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 5
---	--	-----------------------	--------



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรดิน	7.1 คุณภาพดินเสื่อมลง จากการอัดตัวหรือการกัด เซาะ ในระหว่าง ก่อสร้าง	7.1.1 แผ้วถางพืชเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและถนน ทางเข้าพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและถนน ทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟเอ
		7.1.2 จำกัดการบดอัดดินให้อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและถนนทางเข้า พื้นที่โครงการเท่านั้น			
		7.1.3 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ในลักษณะที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ			
	7.2 คุณภาพดินเสื่อมลงจากการ แพร่กระจายของสารหนู	7.2.1 ถมและบดอัดพื้นที่โครงการด้วยดินลูกรัง เพื่อลดการไหลซึมของน้ำ ลงสู่ชั้นดินเดิม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟเอ
		7.2.2 ใช้ดินลูกรังที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าคุณภาพดินตาม มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพดิน ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โดยจะทำการ วิเคราะห์ดินลูกรังจากแหล่งตามพารามิเตอร์ดังนี้ ความเป็นกรด- ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) สารไฮโดรคาร์บอน (TPH) เบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน ไซลีน และโลหะหนัก (สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr+6) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) แบเรียม (Ba) และ ซีลีเนียม (Se)			
7.3 คุณภาพดินเสื่อมลงจาก การแพร่กระจายของดิน เค็ม		7.3.1 ให้มีพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กันชนเพื่อรักษาความชื้นในดิน โดย ควบคุมไม่ให้สูงและวกเกินไปจนเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์อันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟเอ
		7.3.2 ปรึกษากับสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดชัยภูมิ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นโต เร็วบริเวณพื้นที่รับน้ำของ ด.ละหาน อ.จตุรัส ตามพื้นที่แนะนำของ กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อลดการไหลบ่าของน้ำผิวดินไปสะสมอยู่บริเวณ ที่ลุ่มซึ่งเป็นการยกระดับน้ำได้ดินเดิม	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายนรชาติ ตันจารัตน์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

..... (นายวันเนต เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



วันที่

17 OCT 2013

.....

หน้า 6



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการท่วไหล		7.4.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกไว้ไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		7.4.2 จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี (เช่น สีและทินเนอร์) วัสดุก่อสร้าง (เช่น ดินทรายและหิน) และน้ำมัน (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น)	พื้นที่โครงการ		
		7.4.3 การปรับปรุงพื้นที่ฐานจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	พื้นที่โครงการ		
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน	8.1 คุณภาพน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการท่วไหล	8.1.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกไว้ไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		8.1.2 จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี (เช่น สีและทินเนอร์) วัสดุก่อสร้าง (เช่น ดินทรายและหิน) และน้ำมัน (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น)	พื้นที่โครงการ		
		8.1.3 จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน	พื้นที่โครงการ		
การประเมินผลกระทบทางนิเวศวิทยา					
9. นิเวศวิทยาแบบก	9.1 การแผ้วถางพืชก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างพื้นที่โครงการ 9.2 ถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์เสื่อมสภาพเนื่องจากดำเนินการก่อสร้างพื้นที่โครงการ	9.1.1 แนวทางพืชเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		9.1.2 พื้นที่ก่อสร้างจะถูกทำเครื่องหมายไว้อย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้นายพนาชนะของโครงการรถเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ		
		9.2.1 ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)	พื้นที่โครงการ		
		9.2.2 ดูแลรักษาเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
		9.2.3 จำกัดการถางพืชหรือโค่นต้นไม้ให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ		
	9.2.4 กำหนดและทำสัญลักษณ์ให้กับต้นไม้ที่จะตัดก่อนการก่อสร้างพื้นที่ฐานเจาะ เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้อื่นที่ไม่จำเป็น		พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเนราดล ตันจาร์พันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

..... ผู้ชำนาญการ

(นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



17 OCT 2013

หน้า 7



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาการก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. นิเวศวิทยาแบบก่อกอง (ต่อ)	9.2 ถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ เสื่อมสภาพเนื่องจากการ ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	9.2.5 พื้นที่ก่อสร้างจะถูกทำลายอย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้ ยานพาหนะของโครงการเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		9.2.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนด เท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่า อีกทั้ง ห้ามไม่ให้มีการจับ หรือล่าสัตว์ หากมีการละเมิดข้อห้ามนี้อาจมีการลงโทษถึงขั้น เลิกจ้างได้	พื้นที่โครงการ		
10. นิเวศวิทยาทางน้ำ	10.1 แหล่งน้ำเสื่อมสภาพ เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล และน้ำไหลบ่าหน้าดิน	10.1.1 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ในลักษณะ ที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ	พื้นที่โครงการ/ถนนทางเข้า พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		10.1.2 พื้นที่โครงการจะถูกทำลายอย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้ ยานพาหนะของโครงการเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ		
		10.1.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนด เท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่า อีกทั้ง ห้ามไม่ให้มีการจับหรือล่า สัตว์น้ำ หากมีการละเมิดข้อห้ามนี้อาจมีการลงโทษถึงขั้นเลิกจ้างได้	แหล่งน้ำใกล้เคียงในบริเวณ พื้นที่โครงการ		
		10.1.4 จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี (เช่น สีและทินเนอร์) วัสดุก่อสร้าง (เช่น ดินทราย และหิน) และน้ำมัน (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิงและ น้ำมันหล่อลื่น)	พื้นที่โครงการ		
		10.1.5 ใช้มาตรการน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		10.1.6 จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนและไม่น่าปนเปื้อนออกจากกัน	พนักงานพื้นที่โครงการ		
		10.1.7 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อดินอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	พนักงานพื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายณราด ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

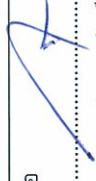


วันที่ 17 OCT 2013



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม					
11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	11.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพ การใช้ที่ดิน	11.1.1 ดำเนินการตรวจสอบกรมสิทธิที่ดิน เจาะรายชื่อพื้นที่ และขอ อนุญาตใช้พื้นที่ ให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปข้อมูลเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ สผ. 11.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินการกิจกรรม ของโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟเอ
12. การคมนาคมขนส่ง	12.1 เกิดการรบกวนการจราจร	12.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง) 12.1.2 ก่อนเริ่มการดำเนินการของโครงการต้องแจ้งเรื่องสถานที่และ ระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชนและผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน 12.1.3 ขอรถตำรวจทางหลวงช่วยนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดย รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่ 12.1.4 ปกิษะหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการ ขนส่งหรือเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์สำคัญของโครงการ 12.1.5 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ 12.1.6 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกจากถนน หลักเข้าพื้นที่โครงการ	เส้นทางขนส่ง เส้นทางขนส่ง เส้นทางขนส่ง เส้นทางขนส่ง เส้นทางขนส่ง เส้นทางขนส่ง/ถนน ทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟเอ

ลงชื่อ  (นายไพฑูรย์ เพ็ชรอำรุง) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายไพฑูรย์ เพ็ชรอำรุง) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 ผู้ชำนาญการ แผนกวิศวกรรม วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 9
--	--	---	--------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่อกองเพลิงหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาการก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)					
12.1 เกิดการรบกวนการจราจร (ต่อ)	12.1.7	ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
	12.1.8	ควบคุมตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของผู้รับเหมา	ผู้รับเหมา		
	12.2	ปรับปรุงถนนให้สามารถรองรับน้ำหนักที่บรรทุกได้ และซ่อมแซมถนนที่เสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมอย่างสม่ำเสมอ	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
	13.1	การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
13. การใช้น้ำ	13.1.1	ชื่อน้ำประปาจากผู้ขายน้ำที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานประจำท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
	13.1.2	ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างถูกต้องเท่านั้นและต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนใช้น้ำอย่างน้อย 15 วัน	พื้นที่โครงการ		
	13.1.3	นำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำให้มากที่สุด	พื้นที่โครงการ		
	14.1	หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการในลักษณะที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
14. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	14.1.2	ทำการติดตั้งท่อลอดเพื่อระบายและป้องกันน้ำท่วมขังของน้ำไหลผ่านที่ดิน โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายเนตร นันท์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นายวิมล เดวิด ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 10



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบ แปลงสำรวจแบบหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)					
15. เกษตรกรรม และการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำ	15.1 การทำลายการกัก เกษตรกรรมและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	15.1.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกหรือไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิโ
		15.1.2 ห้ามพนักงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในแหล่งน้ำ สาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		15.1.3 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมาทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		15.1.4 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ในลักษณะที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ	พื้นที่โครงการ		
		15.1.5 การปรับพื้นที่ฐานจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและ ถมดิน พ.ศ.2543 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการ พังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	พื้นที่โครงการ		
		15.1.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนด เท่านั้น และห้ามไม่ให้ทำลายหรือเหยียบย่ำพืชพรรณนอกเหนือจาก บริเวณพื้นที่ถนนเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ	พนักงานพื้นที่โครงการ		
		15.1.7 พื้นที่โครงการจะถูกทำเครื่องหมายไว้อย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้ ยานพาหนะของโครงการรุกรุกเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พนักงานพื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรดล ตันจวรพันธ์)
บริษัท ที่ฟิโ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายโรแนล เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด



17 OCT 2013

วันที่

หน้า 11



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)					
16. การจัดการของเสีย	16.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและ สำนักงานอาจทำให้เกิด อันตรายจากเพลิงไหม้ หรือ ถูกลมพัดกระเจาย หรือเป็น สิ่งดึงดูดสัตว์ก่อความ รำคาญ หรือเกิดการ ปนเปื้อนแหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดินรวมทั้ง อาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค ได้	16.1.1 จัดให้มีห้องสุขาและบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลไว้สำหรับพนักงานของ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		16.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึก เอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		16.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		16.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการ นำรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ		
		16.1.5 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		16.1.6 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้อง เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		16.1.7 จัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับ การย้ายหรือขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		
		16.1.8 ทำการตรวจเช็คและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ		
17. เศรษฐกิจและสังคม	17.1 การจ้างงานและรายได้	17.1.1 ทางโครงการจะทำการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตาม ความต้องการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		17.1.2 โครงการจะสนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการของชุมชน เท่าที่เป็นไปได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายณราด ดันจามพันธ์)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....
(นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 12



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)					
18. แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณคดี	18.1 อาจพบแหล่งวัตถุทาง โบราณคดีในพื้นที่โครงการ	18.1.1 แจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 12 (นครศรีธรรมราช) ทราบก่อนการดำเนินการ โครงการ และต้องประสานงานกับสำนักศิลปากรที่ 12 (นครศรีธรรมราช) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อขอคำแนะนำที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
		18.1.2 เฝ้าระวังการขุดพบวัตถุทางโบราณคดีระหว่างการก่อสร้างพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		18.1.3 หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการ ทีพีไอ ต้องแจ้งให้ สำนักศิลปากรที่ 12 (นครศรีธรรมราช) ทราบ เพื่อตรวจสอบพิจารณา และต้องแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบภายใน 30 วัน (ตาม มาตรา 73 พ.ร.บ.ปิโตรเลียม พ.ศ.2514)	พื้นที่โครงการ		
	18.2 อาจพบแหล่งซากดึกดำ บรรพ์ในพื้นที่โครงการ	18.2.1 แจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 (ขอนแก่น) ทราบก่อนการ ดำเนินการ และต้องประสานงานกับ สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 (ขอนแก่น) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อขอคำแนะนำที่ เหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		18.2.2 เฝ้าระวังการขุดพบซากดึกดำบรรพ์ระหว่างการก่อสร้างพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		18.2.3 หากพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่โครงการ ทีพีไอ ต้องแจ้ง เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่พบ (ตามมาตรา 25 พ.ร.บ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551) และต้องแจ้งให้กรม เชื้อเพลิงธรรมชาติทราบภายใน 30 วัน (ตามมาตรา 73 พ.ร.บ. ปิโตรเลียม พ.ศ.2514)	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรณ ชื่นใจ) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรจน์ เดวิด) ลิขิต บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 13
---	---	--------------------	---------



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ					
19. อาริอีวนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	19.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละออง	19.1.1 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)	เส้นทางขนส่ง	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		19.1.2 กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะทุกคันของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
		19.1.3 ใช้ผ้าปิดจมูกสวมใส่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันเศษวัสดุฟุ้งกระจาย	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
		19.2.1 จัดเตรียมแผนการใช้งานเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน	พื้นที่โครงการ		
	19.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียง	19.2.2 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด จะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสม ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		19.2.3 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้าบู๊ต หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อย สำหรับบลูมส์และแวนตานีรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายบรรณ ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

..... (นายโรแบต เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตเวิลด์ เอเชีย จำกัด



17 OCT 2013

วันที่.....

หน้า 14



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ (ต่อ)					
19. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	19.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจากอุบัติเหตุ	19.3.1 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างเหมาดำเนินงานด้านการจราจรขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง	ทีพีโอ
		19.3.2 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะ		
		19.3.3 มีการบังคับให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับจ้างเหมาร่างเครื่องจักรเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง	พนักงาน		
		19.3.4 กำหนดให้มีการประชุมและการสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในระยะเวลาก่อสร้าง	พนักงาน		
		19.3.5 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อย สำหรับถุงมือและแว่นตานิรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ		
		19.3.6 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการรักษาพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ		
		19.3.7 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายเนราตล ตันจุฑาพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวิด ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 15
---	--	--	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่อกองเพลิงหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ (ต่อ)					
19. อากาศและเสียง ความสั่นสะเทือนของ พนักงาน (ต่อ)	19.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย	19.4.1 จัดให้มีสุขาและบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลไว้สำหรับพนักงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		19.4.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายรวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		19.4.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		19.4.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ		
		19.4.5 กำจัดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการนำรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ		
		19.4.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		19.4.7 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆในการจัดการของเสีย ซึ่งต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		19.4.8 จัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมและปลอดภัยปลอดภัยสำหรับภัยหรือขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		
		19.4.9 ทำการตรวจเช็คและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ		
20. สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัยของ ชุมชน	20.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่น ละออง	20.1.1 จัดพื้นที่และของนำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)	เส้นทางขนส่ง	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ
		20.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกคันของโครงการบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง ตามกำหนดของกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรณ ดันจุพันธุ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 16
--	--	--------------------	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่อกองเปลี่ยนแปลงสำรวจแบบหมายเลข L29/50

อำเภออรัญสโร จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ (ต่อ)					
20. สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัยของ ชุมชน (ต่อ)	20.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ฝุ่นละออง (ต่อ)	20.1.3 กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะทุกคันของโครงการ เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
		20.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุฟุ้งกระจาย	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
20.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก เสียง		20.2.1 จัดเตรียมแผนการทำงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ ทำงานในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
		20.2.2 ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน (08.00 – 17.00 น.)	พื้นที่โครงการ		
		20.2.3 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด จะต้องได้รับการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่เหมาะสม ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ		
		20.3.1 จัดเตรียมแผนการจราจรและการขนส่งของโครงการ	เส้นทางโครงการขนส่ง	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ทีพีไอ
20.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก อุบัติเหตุ		20.3.2 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างเหมาดำเนินงานด้าน การจราจรขนส่ง	พื้นที่โครงการ		
		20.3.3 จำกัดความเร็วในการขับที่ยานพาหนะทุกคันของโครงการตาม กฎหมายและให้เหมาะสมกับสภาพของถนน (30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง) ในการขับที่ยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
		20.3.4 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะ		
		20.3.5 ก่อนเริ่มการดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชนและผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าไม่น้อย กว่า 15 วัน	พื้นที่โครงการ		
		20.3.6 ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการ ขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสิ่งสำคัญของโครงการ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายราเชล ตันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรส เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 17
--	--	----------------------------	---------



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ (ต่อ)					
20. สถานการณ์สุขภาพและ สุขภาพอนามัยของ ชุมชน (ต่อ)	20.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก อุบัติเหตุ (ต่อ)	20.3.7 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ 20.3.8 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกจากถนน หลักเข้าพื้นที่โครงการ 20.3.9 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้ง จัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน 20.3.10 ปรับปรุงถนนให้สามารถรองรับน้ำหนักที่บรรทุกได้ และซ่อมแซม ถนนที่เสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการให้มีสภาพ เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมอย่างสม่ำเสมอ 20.3.11 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมด้าน การรักษายาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง 20.3.12 ป้องกันมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 20.3.13 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์ 20.3.14 ขอรถตำรวจทางหลวงช่วยนำส่งทางในกรณีที่มีการขนส่งโดย รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	เส้นทางขนส่ง ยานพาหนะ/ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ฟิไอ



ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายณราดล ตันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

(นายไฉน เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 18



ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ)

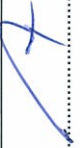
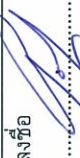
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
20. สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัยของ ชุมชน (ต่อ)	20.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย	20.4.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายรวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟ
		20.4.2 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ		
		20.4.3 กำจัดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการนำไปรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟ
		20.4.4 ห้ามเผาทิ้งขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		20.4.5 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	ที่ไฟ
		20.4.6 จัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมและปลอดภัยปลอดภัยสำหรับการย้ายหรือขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		
		20.4.7 ทำการตรวจเช็คและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรณ ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวิด ลิฟวิงสตัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 19
---	---	--	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 เกิดมลภาวะทางอากาศ เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 คัดพันธุ์และออกแบบถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของ โครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย 2 ครั้ง (เวลาเช้า และบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทาง เข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และ จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (กำหนด ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทาง เข้าสู่พื้นที่โครงการ		
		1.1.3 กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะของโครงการ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ยานพาหนะของโครงการ ทุกคัน		
		1.2.1 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะ ทั้งหมด		
	1.3 เกิดมลภาวะทางอากาศ เนื่องจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.3.1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับไอโครเจนซัลไฟด์ (Sensor) ไว้ที่ท่อระบายก๊าซ หากพบว่าความเข้มข้นของไอโครเจนซัลไฟด์ในก๊าซธรรมชาติ มากกว่า 10 ส่วนในล้านส่วน หลุมสำรวจจะถูกปิดลงชั่วคราว จนกว่าสัญญาณเตือนจะหยุดลง (สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับสัมผัส ในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
2. ก๊าซเรือนกระจก	2.1 เปลี่ยนแปลงของสภาพ ภูมิอากาศโลก	2.1.1 ดำเนินกิจกรรม CSR ที่สามารถลดกลับปริมาณก๊าซเรือนกระจก อย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกป่า เป็นต้น	ทั่วไป	ตามปีงบประมาณ	ทีพีโอ

ลงชื่อ  (นายเนตรเดช ดันจารย์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายสุเมธ เดวิท ลิฟวิ่งสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	 17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 20
---	---	--	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	3.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้น	3.1.1 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		3.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่พนักงานได้แก่ รองเท้าบูท หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้พนักงานเป็นอย่างน้อย สำหรับถุงมือและแว่นตานิรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในภาคปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ		
4. แสง	4.1 แสงรบกวนในเวลา กลางคืน	4.1.1 ใช้แสงสว่างในเวลากลางคืนให้น้อยที่สุด ในระดับที่ยังสามารถรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยไว้ได้	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		4.1.2 ปรับทิศทางแสงสว่างให้ตกลงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้ส่องออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง จากการปนเปื้อนจากการ ไหลบ่าของน้ำผิวดิน	5.1.1 สร้างบ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต ที่อาจมีการหกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจ	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		5.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีต และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ชุดปั๊มน้ำ โกลนชุดอุปกรณ์ผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนให้ไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit)	พื้นที่โครงการ		
		5.1.3 สร้างบ่อเก็บน้ำไหลนอง (Rainwater holding pit) จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 420 ลบ.ม. รวม 840 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำไหลนองบริเวณพื้นที่ดินลูกรังและที่พักอาศัยของพนักงาน ป้องกันไม่ให้น้ำไหลนองไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		



ลงชื่อ (นายโรจน์ศักดิ์ ลิขวิมล) บริษัท อิมเตอร์แซนด์แมเนจ เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรจน์ศักดิ์ ลิขวิมล) บริษัท อิมเตอร์แซนด์แมเนจ เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 21
---	---	-----------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง จากการปนเปื้อนจากการ ไหลบ่าของน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.1.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease) สีและกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โคโรเนียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) เทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรม ชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพได้มาตรฐานจะปล่อยลงสู่พื้นที่ กันชน	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ผู้รับผิดชอบ ที่ฟิเอ
		5.1.5 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำเปื้อนโดยการที่น้ำในบ่อมีปริมาณมากเกินไปร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ใน การเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่ฟิเอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำเปื้อน		
		5.1.6 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้ร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพ ได้ตามข้อ 5.1.4 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตาม มาตรฐานจะสูบน้ำใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไป กำจัดโดยบริษัท ที่ฟิเอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		

ลงชื่อ

..... ผู้รับผิดชอบอำนาจ

(นายณราต ดันจุพันธุ์)

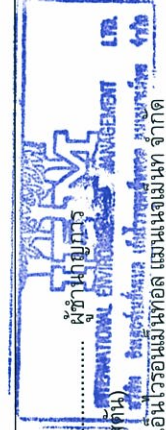
บริษัท ที่ฟิเอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

..... ผู้ชำนาญการ

(นายโรนัล เดวิด ลิฟวิงส์ตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 22



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุ รั่วไหล	5.2.1 สร้างบ่อเก็บน้ำเป็นบ่อน (Dirty water pit) ความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต ที่อาจมีการทกรั่วไหล เกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจ	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิโ
	5.2.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีต และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ชุดปั๊มน้ำ โคลนชุดอุปกรณ์ผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อ รองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนให้ไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำเป็นบ่อน (Dirty water pit)	พื้นที่โครงการ			
	5.2.3 สร้างบ่อเก็บน้ำไหลนอง (Rainwater holding pit) จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 420 ลบ.ม.รวม 840 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำไหลนองบริเวณพื้นที่ดินลูกรังและที่ปักอาศัย ของพนักงาน ป้องกันไม่ให้น้ำไหลนองไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ			
	5.2.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจน Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สีและกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โคโรเนียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) • ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) เทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรม ชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพได้มาตรฐานจะปล่อยลงสู่พื้นที่ กันชน	บ่อเก็บน้ำไหลนอง			

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจาวพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแลนด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2019	หน้า 23
---	---	----------------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการขุดเจาะรื้อท่อ (ต่อ)	5.2.5 ความคมระดับน้ำไม่เอียงกับน้ำปนเปื้อนโดยกรณีที่ไม่เอียงปริมาณมากเกินไป 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการ เจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำบนเบื่อน	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		5.2.6 ความคมระดับน้ำไม่เอียงกับน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพ ได้ตามในข้อ 5.2.4 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตาม มาตรฐานจะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไป กำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		
		5.2.7 จัดเก็บสารเคมี และน้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ที่ปลดปล่อยซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงมลพิษ ซึม มีคั่นกันโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันกรณีฝนตก รวมทั้งมีการ จัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ		
		5.2.8 ใช้ภาชนะรองรับและวัสดุดูดซับ (Absorbent) รองรับน้ำมันหกั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		5.2.9 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานทำความสะอาด สะอาดและจัดการน้ำมันที่หกั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		5.2.10 ในกรณีที่เกิดการหกั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการรับมือ เหตุการณ์หกั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่โครงการ		
		5.2.11 บรรจุของเสียจากการเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปบำบัดและกำจัด โดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดโดย วิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		5.2.12 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่ใช้ในการเจาะและเศษหินของผู้รับเหมาเพื่อให้ มั่นใจว่าของเสียเหล่านี้ถูกกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บ บันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเนราด ดันจาร์พันธ์)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



17 OCT 2013

วันที่

หน้า 24



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.3 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งสิ่งปฏิกูล ชุมชน น้ำเสีย ของเสีย และน้ำจากการล้าง เครื่องมือ/เครื่องจักร	5.3.1 ห้ามพนักงานล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะ 5.3.2 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมากระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษจากโครงการ เช่น สารเคมี น้ำ มัน ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 5.3.3 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล (บ่อเกรอะ) 5.3.4 สูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อบ่อบรรจุเต็ม)	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
6. ทรัพยากรดิน	6.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการขุดเจาะ รื้อหลุม	6.1.1 สร้างบ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากฐานคอนกรีตที่อาจมีการทกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่ หลุมสำรวจ 6.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีต และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ชุดปั๊มน้ำ โคลน ชุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดอุปกรณ์บำบัดเศษ หิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อน ลงสู่บ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit) 6.1.3 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำปนเปื้อนโดยกรณีที่ไม่พบปริมาณมากเกินไปจะ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ใน การเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่พีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 6.1.4 สร้างบ่อเก็บน้ำไหลนอง (Rainwater holding pit) จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 420 ลบ.ม. รวม 840 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำไหลนองบริเวณพื้นที่ดินลูกรังและที่พักอาศัย ของพนักงาน ป้องกันไม่ให้น้ำไหลนองไหลออกนอกพื้นที่โครงการ 6.1.5 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพ ได้ตามในข้อ 6.1.6 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตาม มาตรฐานจะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไป กำจัดโดยบริษัท ที่พีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ บ่อเก็บน้ำปนเปื้อน ฐานลูกรังบดอัด บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ

ลงชื่อ (นายบรรณ ดันจรัสพันธ์) บริษัท ที่พีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 25
--	---	-----------------------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	6.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล (ต่อ)	6.1.6 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สีและกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โคโรเนียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) • ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) เทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรม ชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพได้มาตรฐานจะปล่อยลงสู่พื้นที่ กันชน	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
		6.1.7 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปิดกั้นซึ่งเป็นพื้นที่เฝ้าระวังสารเคมี มีคันกันโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันกรณีฝนตก รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		6.1.8 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) รองรับน้ำมันหกไว้ไหล	พื้นที่โครงการ		
		6.1.9 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติความ สะอาดและจัดการน้ำมันที่หกไว้ไหล	พื้นที่โครงการ		
		6.1.10 ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการ รับมือเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับรองอำนาจ

(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 26



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	6.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล (ต่อ)	6.1.11 บรรจุของเสียจากการเจาะในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสีย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย และจัดเก็บ บันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
	6.2 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการแพร่กระจาย ของดินเดิม	6.2.1 ก่อนระบายน้ำฝนจากบ่อรองรับน้ำไหลนองลงสู่พื้นที่กันชนจะต้องตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ให้มีค่าความเค็มน้อยกว่า 2 dS/m ตามมาตรฐานการระบายน้ำในเขต พื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการ ระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		6.2.2 นำไปบ่อเก็บน้ำไหลนองที่มีความลึกมากกว่า 2 dS/m จะถูกใช้ในการเจาะ และ/ หรือลดค่าความเค็มด้วยการเจือจางด้วยน้ำสะอาดให้มีความเค็มต่ำกว่า 2 dS/m จึงจะระบายลงสู่พื้นที่กันชนต่อไป	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		
		6.2.3 ให้มีพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กันชนเพื่อรักษาความชื้นในดิน โดยควบคุมไม่ให้สูง และรกเกินไปจนเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์อันตราย	พื้นที่โครงการ		
		6.2.4 ปรึกษากับสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดชัยภูมิ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่ รับน้ำของ ด.ละหาน อ.จตุรัส ตามพื้นที่แนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อลดการไหล บ่าของน้ำผิวดินไปสะสมอยู่บริเวณที่ลุ่มซึ่งเป็นผลกระทบระดับน้ำใต้ดินเดิม	พื้นที่โดยรอบ		
	6.3 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการแพร่กระจาย ของสารหนู	6.3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ เทียบกับมาตรฐานการ ระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อม กับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพได้มาตรฐานจะปล่อยลงสู่พื้นที่กันชน หากคุณภาพไม่ได้ตาม มาตรฐานจะนำไปใช้ในการเจาะ และ/หรือนำไปกำจัดต่อไป	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันเจริญพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายไกรณณ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 วันที่..... 07 Oct 2019	หน้า 27
---	--	--	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	7.1 คุณภาพน้ำใต้ดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล	7.1.1 สร้างบ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากฐานคอนกรีตที่อาจมีการทกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่ หลุมสำรวจ	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		7.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีต และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ชุดปั๊ม โคลน ชุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดอุปกรณ์บำบัดเศษ หิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อน ลงสู่บ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit)	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ		
		7.1.3 สร้างบ่อเก็บน้ำไหลนอง (Rainwater holding pit) จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 420 ลบ.ม.รวม 840 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำไหลนองบริเวณพื้นที่ดินลูกรังและที่พักอาศัย ของพนักงาน ป้องกันไม่ให้น้ำไหลนองไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	ฐานลูกรังบดอัด		
		7.1.4 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานทำความสะอาด และจัดการน้ำรั่วที่ทกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		7.1.5 ในกรณีที่เกิดการทกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการ รับมือเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่โครงการ		
		7.1.6 บรรจุของเสียจากการเจาะในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่ฟิไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสีย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย และจัดเก็บ บันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
7.2 คุณภาพน้ำใต้ดินเสื่อมลง จากกิจกรรมการเจาะ		7.2.1 ติดตั้งท่อกรุและอัดด้วยซีเมนต์เข้าไปในช่องว่างโดยรอบระหว่างท่อกรุกับหลุม สำรวจ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปสู่ชั้นหินภายนอก	หลุมสำรวจ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		7.2.2 ยึดท่อกรุกับผนังหลุมเจาะสำรวจด้วยซีเมนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของ สารเคมีไปยังชั้นน้ำใต้ดิน	หลุมสำรวจ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีฟิไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....
(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ลงชื่อ

.....
(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 28



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางนิเวศวิทยา					
8. นิเวศวิทยาบนบก	8.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ และเกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 สร้างบ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต	ฐานคอนกรีตรองรับ แทนเจาะ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		8.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานเจาะสำรวจ และรอบฐานคอนกรีตรองรับแทนเจาะ ซึ่งเป็นที่ว่างถึงบรรจุโคลน เครื่องเขย่าแยกเศษหินจากการเจาะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และถังบรรจุเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อน ลงสู่บ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน (Dirty water pit) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม	ฐานคอนกรีตรองรับ แทนเจาะ		
		8.1.3 ควบคุมระดับน้ำไม่บ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อนโดยกรณีที่ไม่มีย้อมปริมาณมากเกินไปร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน		
		8.1.4 สร้างบ่อเก็บน้ำไหลนอง (Rainwater holding pit) จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 420 ลบ.ม.รวม 840 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำไหลนองบริเวณพื้นที่ดินลูกรังและที่ปกอาศัยของพนักงาน บ่อน้ำไม่ให้น้ำไหลนองไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	ฐานดินลูกรังบดอัด		
		8.1.5 ควบคุมระดับน้ำไม่บ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพได้ตามข้อ 8.1.6 จะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน จะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		



ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรดล ดันจาร์พันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายไพบูล เดวิท ลิฟวิ่งสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 07 OCT 2013

หน้า 29



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. นิวศวิทยานบมก (ต่อ)	8.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ และเกิดความเป็พื้นที่ต่อ สิ่งมีชีวิต เนื่องจากอุบัติเหตุ การหกรั่วไหล (ต่อ)	8.1.6 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สีและกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โครเมียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) เทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรม ชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพได้มาตรฐานจะปล่อยลงสู่พื้นที่ กันชน 8.1.7 บรรจุของเสียจากการเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสาร กำกับของเสียด้วย 8.1.8 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่ดินสมสสารกันซึม มีคั่นกันโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมป้องกันฝนตก รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีตามที่กำหนด ไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) 8.1.9 ใช้ภาชนะรองรับน้ำมันหกรั่วไหล 8.1.10 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัด คราบน้ำมัน	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ

ลงชื่อ (นายณราดล ตันจุฑพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2018	หน้า 30
---	--	----------------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. นิเวศวิทยาแบบ (ต่อ)	8.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ และเกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิต เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	8.1.11 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		8.1.12 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลสำหรับห้องน้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		8.1.13 สืบหาเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อบ่อบรรจุเต็ม)	พื้นที่โครงการ		
		8.2.1 จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		8.2.2 ห้ามไม่ให้คนงานตัดต้นไม้ทั้งในและนอกพื้นที่ที่จะก่อสร้างของโครงการ	พื้นที่โครงการ		
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ	9.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ และเกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิต เนื่องจาก อุบัติเหตุการรั่วไหล	8.2.3 ห้ามพนักงานของฟิไอและผู้รับเหมาล่าสัตว์หรือจับสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		ที่ฟิไอ
		9.1.1 สร้างบ่อเก็บน้ำฝนเป็นบ่อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ	ระยะเจาะสำรวจ	
		9.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานเจาะสำรวจ และรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่น เจาะ ซึ่งเป็นที่วางถังบรรจุโคลน เครื่องเขย่าแยกเศษหินจากการเจาะ เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า และถังบรรจุเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำที่อาจเป็นบ่อน ลงสู่บ่อเก็บน้ำฝนเป็นบ่อน (Dirty water pit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ		
		9.1.3 ควบคุมระดับน้ำไม่บ่อเก็บน้ำฝนเป็นบ่อนโดยกรณีนี้ให้น้ำมีปริมาณมากเกินร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ใน การเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่ฟิไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ		
		9.1.4 สร้างบ่อเก็บน้ำไหลนอง (Rainwater holding pit) จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 420 ลบ.ม.รวม 840 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำไหลนองบริเวณพื้นที่ดินลูกรังและที่ปักอาศัย ของพนักงาน ป้องกันไม่ให้น้ำไหลนองไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		

ลงชื่อ
(นายบรรดล ดันจาวุพันธ์)
บริษัท ที่ฟิไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ
(นายไฉน เดวิท ลิฟวิธรัตน์)
บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ไทยแลนด์ จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 31



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

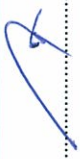
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50

อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

ITEM

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	9.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ และเกิดความเปื้อนพิษต่อ สิ่งมีชีวิต เนื่องจากอุบัติเหตุ การรั่วไหล (ต่อ)	9.1.5 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพ ได้ตามในข้อ 8.1.6 จะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน จะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไปกำจัดโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		9.2.1 ห้ามพนักงานของทีพีโอและผู้รับเหมาล้างเสื้อผ้าหรืออวัยวะในพื้นโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		9.2.2 จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		9.2.3 ห้ามพนักงานล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
	9.2.4 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมากระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษจากโครงการ เช่น สารเคมี น้ำมัน ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ			
การประเมินผลกระทบทางสังคม					
10. การคมนาคม	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร	10.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนด ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ ลาดยาง)	เส้นทางขนส่ง	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		10.1.2 ก่อนเริ่มการดำเนินการโครงการต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทน ชุมชนและผู้ใหญ่ชุมชน) ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน	เส้นทางขนส่ง		
		10.1.3 ขอรถตำรวจทางหลวงนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยรถบรรทุกหนักขนาด ใหญ่	เส้นทางขนส่ง		
		10.1.4 ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่งหรือ เคลื่อนย้ายสิ่งสำคัญของโครงการ	เส้นทางขนส่ง		
		10.1.5 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่	เส้นทางขนส่ง		

ลงชื่อ  (นายพชร ด้วงคำพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด	ลงชื่อ  (นายพชร ด้วงคำพันธ์) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 	วันที่..... หน้า 32
--	--	---	------------------------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การคมนาคม (ต่อ)	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร (ต่อ)	10.1.6 จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟกะพริบให้ผู้ใช้ เส้นทางเห็นพื้นที่โครงการได้ชัดเจน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าฐานเจาะ	พื้นที่โครงการ/ เส้นทางทรานส์	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
		10.1.7 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางทรานส์		
		10.1.8 ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุการณที่อาจเกิดขึ้นระหว่างทางขนส่ง	ผู้รับเหมา		
		10.2.1 ช่อมแซมถนนที่เสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการให้สภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมอย่างสม่ำเสมอ	เส้นทางทรานส์		
11. การใช้ไฟฟ้า	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	11.1.1 ชื่อน้ำจากผู้อยู่อาศัยที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานประจำท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
		11.1.2 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	พื้นที่โครงการ		
12. เกษตรกรรมและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	12.1 ผลจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหล	12.1.1 สร้างบ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อสำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต	ฐานคอนกรีตรองรับแท่นเจาะ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
		12.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นเจาะ เพื่อป้องกันการไหลของน้ำไหลนองบนฐานคอนกรีตไหลสู่บ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน	ฐานคอนกรีตรองรับแท่นเจาะ		
		12.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นพื้นคอนกรีตผสมสารกันซึม มีหลังคาคลุม มีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่เก็บสารเคมี		
		12.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		12.1.5 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดระบอดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ		



ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายเนรต ดันจาวพันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
วันที่ 07 OCT 2013
หน้า 33



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. เกษตรกรรมและ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ (ต่อ)	12.1 ผลจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล (ต่อ)	12.1.6 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับ เหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		12.1.7 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลสำหรับห้องน้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		12.1.8 สูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อบ่อ บรรจุเต็ม)	พื้นที่โครงการ		
		12.1.9 บรรจุของเสียจากการเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปบำบัดและกำจัด โดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไป กำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารเกี่ยวกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		13.1.1 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
13. การจัดการของเสีย	13.1 การปนเปื้อนของของเสีย ไม่อันตราย	13.1.2 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		13.1.3 กำจัดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการนำไปรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ		
		13.1.4 ทิ้งขยะลงในภาชนะที่ติดฉลากแยกประเภทไว้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ		
		13.1.5 ห้ามเผาทิ้งขยะในที่สาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		13.2.1 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย สำหรับการย้ายหรือขนส่งไปกำจัด รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องและต้องเก็บของเสีย อันตรายไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		
	13.2 การปนเปื้อนของของเสีย อันตราย	13.2.2 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
			พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตเวิลด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

17 OCT 2013

วันที่.....

หน้า 34



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบ แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. การจัดการของเสีย (ต่อ)	13.2 การปนเปื้อนของของเสีย อันตราย (ต่อ)	13.2.3 ทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
		13.2.4 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย และให้มีการเก็บใบรายการเกี่ยวกับการ จัดการขยะ	พื้นที่โครงการ		
		13.2.5 ทำการตรวจเช็คและบันทึกชนิดและจำนวนของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ		
	13.3 การปนเปื้อนเศษหินและ โคลนเจาะ	13.3.1 สร้างบ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีโอ
		13.3.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นเจาะ เพื่อบังคับการไหลของน้ำ ไหลนองบนฐานคอนกรีตให้ล้นสู่อบ่เก็บน้ำเป็นเบื่อน	ฐานคอนกรีตรองรับ แท่นเจาะ		
		13.3.3 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อนโดยกรณีที่มีปริมาณมากเกินไปหรือจะ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุกังถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ใน การเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่พีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำเป็นเบื่อน		
		13.3.4 เก็บเศษหินที่แห้งแล้วลงในถังรองรับเศษหิน (Skip) และขนส่งไปกำจัดโดยวิธีเผา ทำลายในเตาเผาซีเมนต์ (Cement Kiln) ณ โรงปูนซีเมนต์ ของบริษัท ที่พีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรวมทั้ง จัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		13.3.5 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่ใช้ในการเจาะและเศษหินของผู้รับเหมาเพื่อให้ มั่นใจว่าของเสียเหล่านี้ถูกกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บ บันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		13.3.6 ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดในการบำบัดและกำจัดเศษหินและโคลนจาก การเจาะรวมทั้งของเสียอันตราย	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ที่พีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรเจอร์ เดวิท ลิฟวิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 35
---	---	--	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจแบบหมายเลข L29/50

อำเภอจัดรัส จังหวัดชัยภูมิ



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

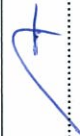
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	14.1 การจ้างงานและรายได้	14.1.1 ทางโครงการจะทำการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีไอ
		14.1.2 โครงการจะสนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการของชุมชนตามความเหมาะสม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ					
15. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ของพนักงาน	15.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียง	15.1.1 จัดเตรียมแผนการทำงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ทำงานในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีไอ
		15.1.2 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ		
		15.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อยสำหรับถุงมือและแว่นตานิรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ		
	15.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจากอุบัติเหตุ	15.2.1 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างเหมาดำเนินงานด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีไอ
		15.2.2 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะ		
15.2.3 ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง		ผู้รับเหมา			
	15.2.4 กำหนดให้มีการแผนรองรับเหตุฉุกเฉินต่างๆ รวมถึงแผนป้องกันอัคคีภัยพร้อมการซ้อมปฏิบัติการ	พื้นที่โครงการ			
	15.2.5 ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ให้เพียงพอ	พื้นที่โครงการ			

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจุพันธุ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัล เดวิด ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) แผนกเหมืองหิน จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 36
---	--	-----------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	15.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจากอุบัติเหตุ (ต่อ)	15.2.6 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แกพนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อยสำหรับถุงมือและแว่นตานิรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิเอ
		15.2.7 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการรักษาพยาบาลในพื้นที่ฐานเจาะ	พื้นที่โครงการ		
		15.2.8 ป้องกันมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ฐานเจาะ	พื้นที่โครงการ		
		15.2.9 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์	พื้นที่โครงการ		
		15.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิเอ
		15.3.1 จัดให้มีสุขาและบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลสำหรับพนักงานในพื้นที่ฐานเจาะและสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ		
		15.3.2 บริษัทรับจ้างเหมาดำเนินงานในการรวบรวมและกำจัดของเสีย ต้องมีใบอนุญาตในการดำเนินการเก็บกำจัดของเสียอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		15.3.3 จัดให้มีการดำเนินงานด้านการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
		15.3.4 คัดแยกของเสียไม่อันตราย ของเสียอันตราย และขยะรีไซเคิลออกจากกัน และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมีการติดฉลากแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายเนราตล ตันจาร์พันธุ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายไพฑูริย์ เดวิฑ์ ลิขิตรัตน์) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	 วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 37
--	--	--	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	15.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย (ต่อ)	15.3.5 ไม่อนุญาตให้มีการเผาขยะทุกประเภทในพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		15.3.6 ดำเนินการด้านการจัดการของเสียตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		15.3.7 สำรวจและบันทึกชนิดและประเภทของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ		
		15.3.8 ขนส่งขยะไปกำจัดเป็นประจำโดยหน่วยงานราชการท้องถิ่น (อบต.ละหาน)	พื้นที่โครงการ		
	15.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจากสารเคมีที่ใช้ในโคลนเจาะและของเสียจากการเจาะ	15.4.1 สร้างบ่อเก็บน้ำป้อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อสำหรับรองรับน้ำโคลนจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต ที่อาจมีการหกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจ	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		15.4.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นเจาะ เพื่อป้องกันการไหลของน้ำไหลลงบนฐานคอนกรีตให้ลงสู่บ่อเก็บน้ำป้อน	พื้นที่โครงการ		
		15.4.3 ควบคุมระดับน้ำไม่เอ่อเก็บน้ำป้อนโดยกรณีที่น้ำไม่เอ่อมีปริมาณมากเกินไปร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในการเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่ฟิไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำป้อน		
		15.4.4 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปิดกักซึ่งเป็นที่ดินที่ขุดลอกแล้ว มีดินที่ปนเปื้อนโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันกรณีฝนตก รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		15.4.5 จัดเตรียมอุปกรณ์รับมือเหตุการณ์การหกรั่วไหล และจัดอบรมบุคลากร รวมถึงทีมงานที่จะปฏิบัติตามหาเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลขึ้น	พื้นที่โครงการ		
		15.4.6 จัดเตรียมแผนรองรับการหกรั่วไหลของสารเคมีในกรณีเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายเนรล ดันจาร์พันธ์)
บริษัท ทีฟิไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิ่งสตัน)
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายโรนัล เดวิท ลิฟวิ่งสตัน)
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

17 OCT 2013

วันที่.....

หน้า 38



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	15.6 ผลกระทบต่อสุขภาพจากโรคติดต่อในชุมชน (ต่อ)	15.6.7 ตรวจสอบสุขภาพก่อนที่จะทำการจ้างพนักงานเข้าทำงาน	พนักงาน	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		15.6.8 จัดให้มีห้องพยาบาล (ในระยะเวลาเจาะ) และประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัยและการรักษาโรคแก่พนักงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ		
16. สาธารณสุข และสภาพอนามัยของชุมชน	16.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียง	16.1.1 จัดเตรียมแผนการทำงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ทำงานในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		16.1.2 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ		
		16.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่นักงานได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อย สำหรับผู้อยู่ใกล้เคียงและแวนดานิรภัย ให้จัดให้นักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		16.1.4 ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)	พื้นที่โครงการ		
		16.2.1 จัดเตรียมแผนการจราจรและขนส่งของโครงการ	เส้นทางโครงการขนส่ง	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิไอ
		16.2.2 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างเหมาดำเนินงานด้านการจราจรขนส่ง	พื้นที่โครงการ		
		16.2.3 จำกัดความเร็วในการขยับยานพาหนะตามกฎหมายและให้เหมาะสมกับสภาพของถนน (30 กม./ชม. ในการขยับยานพาหนะบนถนนที่ไม่ลาดยาง)	พื้นที่โครงการ		
		16.2.4 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะ		
		16.2.5 ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)	พื้นที่โครงการ		
		16.2.6 ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา อย่างน้อย 15 วัน	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรลพ ดันจรัสพันธ์) บริษัท ที่ฟิไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์วิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 40
---	---	----------------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. อาริยอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	15.4.ผลกระทบต่อสุขภาพจากสารเคมีที่ใช้ในโคลนเจาะและของเสียจากการเจาะ (ต่อ)	15.4.7 บรรลุของเสียจากการเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปกำจัดโดยวิธีเผาทำลายในเตาเผาซีเมนต์ ณ โรงปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีไอ
		15.4.8 จัดการอบรมเพื่อสร้างความตระหนักต่ออันตรายจากสารเคมี	พนักงาน		
		15.4.9 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่พนักงานได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อย สำหรับปฏิบัติงานและแว่นตานิรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ		
		15.4.10 ปฏิบัติตามมาตรการที่ใช้ในการขนส่ง	พื้นที่โครงการ		
		15.5.1 แยกและจัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการขนส่งและเคลื่อนย้าย รวมถึงการจัดเก็บของเสียอันตรายในพื้นที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		
		15.5.2 จัดระบบการจัดการของเสีย ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งของเสียอันตราย ไปยังสถานที่บำบัด พ.ศ. 2547	พื้นที่โครงการ		
		15.5.3 ตรวจสอบและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
		15.6.1 จัดเตรียมมาตรการป้องกัน แก๊ซและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากของเสียไม่อันตราย	พื้นที่โครงการ		
		15.6.2 ทำความสะอาดระบบระบายน้ำรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ		
		15.6.3 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล (บ่อเกรอะ) และสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ		
15.5 ผลกระทบต่อสุขภาพจากโรคติดต่อในชุมชน		15.6.4 จัดให้มีการดำเนินงานด้านการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีไอ
		15.6.5 ขนส่งขยะไปกำจัดเป็นประจำวันโดยหน่วยงานราชการท้องถิ่น (อบต.ละหาน)	พื้นที่โครงการ		
		15.6.6 ระบายน้ำและกำจัดของเสียออกจากพื้นที่ทำการเจาะแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ		
			พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายเนรล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 39
---	---	--------------------	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16. สาธารณสุข และ สุขภาพอนามัย ของชุมชน (ต่อ)	16.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก อุบัติเหตุ (ต่อ)	16.2.7 ขอรดสำรวจทางหลวงช่วยนำเส้นทางในกรณีที่มีการขนส่งโดยรถบรรทุกหนัก ขนาดใหญ่ 16.2.8 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ 16.2.9 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกจากถนนหลักเข้าพื้นที่ โครงการ 16.2.10 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึก ร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน 16.2.11 ซ่อมแซมถนนที่เสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือ ดีกว่าเดิมอย่างสม่ำเสมอ 16.2.12 กำหนดให้มีการเฝ้าระวังรับเหตุฉุกเฉินต่างๆ รวมถึงแผนป้องกันอัคคีภัยพร้อมการ ซ้อมปฏิบัติการ 16.2.13 ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ให้เพียงพอ 16.2.14 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมด้านการรักษาพยาบาล ในพื้นที่ก่อสร้าง 16.2.15 ป้องกันมิให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ฐานเจาะ 16.2.16 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อม อุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์ 16.2.17 ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่งหรือ เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ของโครงการ	พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง พื้นที่โครงการ พนักงาน พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่พีไอ

ลงชื่อ (นายราชนันต์ ตันจำรัสพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแบต เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	ผู้ชำนาญการ IEM วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 41
--	--	--	---------



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16. สาธารณสุข และ สุขภาพอนามัย ของชุมชน (ต่อ)	16.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย	16.3.1 บริษัทรับจ้างขนถ่ายกากตะกอนในการรวบรวมและกำจัดของเสีย ต้องมีใบอนุญาตในการดำเนินการขนถ่ายกากตะกอนตามกฎหมายกำหนด 16.3.2 คัดแยกของเสียไม่อันตราย ของเสียอันตราย และขยะรีไซเคิลออกจากกัน และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมีการติดฉลากแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน 16.3.3 ไม่อนุญาตให้มีการเผาขยะทุกประเภทในพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด 16.3.4 ดำเนินการด้านการจัดการของเสียตามกฎหมายกำหนด 16.3.5 สำรวจและบันทึกชนิดและประเภทของเสียที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิโ
	16.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก สารเคมีที่ใช้ในโคลนเจาะ และของเสียจากการเจาะ	16.4.1 สร้างบ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit) ขนาดความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อสำหรับรองรับน้ำโคลนจากพื้นที่จากฐานเจาะคอนกรีต ที่อาจมีการหกหรือไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจ 16.4.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นเจาะ เพื่อป้องกันการไหลของน้ำโคลนลงบ่อฐานคอนกรีตให้ลงสู่บ่อเก็บน้ำปนเปื้อน 16.4.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปนเปื้อนอย่างเข้มงวดเป็นพื้นที่เฝ้าระวังสารเคมี มีคนเฝ้าระวังโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันกรณีฝนตก รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) 16.4.4 จัดเตรียมอุปกรณ์รับมือเหตุการณ์การหกหรือไหล และจัดอบรมทีมงานที่จะปฏิบัติการ 16.4.5 จัดเตรียมแผนรองรับการหกหรือไหลของสารเคมีในกรณีเกิดเหตุการณ์การหกหรือไหลของสารเคมี 16.4.6 บรรจุของเสียจากการเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) และนำไปบำบัดและกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 16.4.7 ปฏิบัติตามมาตรการที่ใช้ในการขนส่ง	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ที่ฟิโ

ลงชื่อ
(นายราเชล ดันจาร์พันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ
(นายโรนัลด์ วิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

17 OCT 2013



ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาสำรวจ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16. สาธารณสุข และ สุขภาพอนามัยของ ชุมชน (ต่อ)	16.5 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียอันตราย	16.5.1 ของเสียจากการเจาะบรรจุไว้ในถังรองรับเศษหิน (Slip) และจัดให้มีการบำบัดที่ เหมาะสมโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		16.5.2 แยกและจัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับ การขนส่งและเคลื่อนย้าย รวมถึงการจัดเก็บของเสียอันตรายในพื้นที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		
		16.5.3 จัดระบบการจัดการของเสีย ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการ ขนส่งของเสียอันตราย ไปยังสถานที่บำบัด พ.ศ. 2547	พื้นที่โครงการ		
		16.5.4 ตรวจสอบและบันทึกปริมาณและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
		16.5.5 จัดเตรียมมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากของเสียไม่อันตราย	พื้นที่โครงการ		
	16.6 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก โรคติดต่อในชุมชน	16.6.1 ทำความสะอาดระบบระบายน้ำรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ	ทีพีโอ
		16.6.2 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล (บ่อเกรอะ) และสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะไป บำบัดและกำจัดอย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		16.6.3 จัดให้มีการดำเนินงานด้านการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
		16.6.4 ขนส่งขยะไปกำจัดเป็นประจําโดยหน่วยงานราชการท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ		
		16.6.5 ระบายน้ำและกำจัดของเสียออกจากบ่อหลังจากที่ทำการจะแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ		
		16.6.6 ตรวจสอบสภาพก่อนที่จะทำการว่าจ้างพนักงานเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	วันที่..... 07 OCT 2013	หน้า 43
--	--	-----------------------------------	---------



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1. เกิดมลภาวะทางอากาศ เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1. จัดพนักงานนำใบถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่ฟิไอ
		1.1.2. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ		
		1.1.3. กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ยานพาหนะของโครงการ ทุกคัน		
		1.2.1. เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด		
		1.2.2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยแก๊ซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	ปล่อยแก๊ซ		
	1.2. เกิดมลภาวะทางอากาศ เนื่องจากการปล่อยมลสาร จากเครื่องยนต์ดีเซลและการ เผาไหม้	1.2.3. ให้เปลวไฟ (pilot flame) ติดอยู่ตลอดเวลา เพื่อที่จะไม่เฝ้าเปลวไฟจะไม่ดับแม้เวลาที่มีลมแรง	ปล่อยแก๊ซ	ระยะทดสอบหลุม	ที่ฟิไอ
		1.2.4. ตรวจสอบการทำงานของระบบเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	ระบบเผาไหม้		
		1.2.5. กำหนดระยะเวลาปล่อยแก๊ซ 35 เมตรจากปลายปล่อยแก๊ซ เป็นเขตห้ามเข้า	ปล่อยแก๊ซ		
		1.3.1. ติดตั้งเครื่องตรวจจับไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sensor) ไว้ที่ท่อระบายแก๊ซ	พื้นที่โครงการ		
		1.3.2. หากพบว่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ในแก๊ซธรรมชาติมากกว่า 10 ส่วนในล้านส่วน หลุมสำรวจจะถูกปิดลงชั่วคราวจนกว่าสัญญาณเตือนจะหยุดลง (สำหรับปฏิบัติงานที่ได้รับสัมปทานในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายปราดล ดันจุพันธุ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 44
---	---	--	---------



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 เกิดมลภาวะทางอากาศ เนื่องจากก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ต่อ)	1.3.3. ให้คำแนะนำและฝึกอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ แก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนการดำเนินการจะไม่ว่าในกรณีใดๆ จะเกิดอันตรายจากไฮโดรเจนซัลไฟด์หรือไม่ก็ตาม 1.3.4. ในระยะเริ่มดำเนินการทดสอบหลุม ในระหว่างที่มีการไหลของก๊าซขึ้นจากหลุมสำรวจครั้งแรก กำหนดให้ดำเนินการดังกล่าวเกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีไอ
2. ก๊าซเรือนกระจก	2.1. การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก	2.1.1. ดำเนินกิจกรรม CSR ที่สามารถดูดซับปริมาณก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกป่า เป็นต้น	ทั่วไป	ตามปีงบประมาณ	ที่พีไอ
3. เสียง	3.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	3.1.1 กำหนดให้มีการกีดกันคนในพื้นที่ย่อยที่สุด 3.1.2 ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ 3.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานเจาะ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่อุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อย สำหรับถุงมือและแว่นตานิรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีไอ

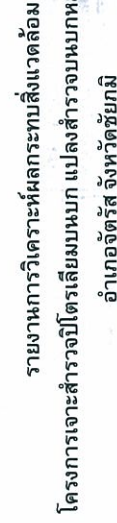
ลงชื่อ
(นายบรรดล ดันจาวพันธ์)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ
(นายไฉนล ดุสิต ลิขวิงสัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



วันที่ 17 OCT 2013



INTERNATIONAL INFORMATION LIAISON

..... 608-741-6974

LIAISON INTERNATIONALE D'INFORMATION 608-741-6974

(014)

ลงชื่อ 
 ผนวกมอบอำนาจ

ลงชื่อ ผู้ว่าราชการ
(นายไพรพล เดวิฑ์สิทธิ์)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

หน้า 46



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.1 การปนเปื้อนจากการไหลบ่า ของน้ำผิวดินและอุบัติเหตุ การหกรั่วไหล (ต่อ)	5.1.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตาม พหุวิธีมาตรฐาน ดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจน Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สี และกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โครเมียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซเลเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) เทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตาม คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพ ต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานใน เขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพ ได้มาตรฐานจะปล่อยสู่พื้นที่กันชน 5.1.4 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่ดินเดิมผสมสารกันซึม มีต้น กันโดยรอบ และมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันกรณฝนตก รวมทั้งมีการ จัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (MSDS) 5.1.5 ใช้ถังรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกไว้ไหล 5.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติ ทำความสะอาดและจัดการน้ำมันที่หกไว้ไหล 5.1.7 ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติ ตามแผนการรับมือเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรจน์วิทย์ ลิขวิมลรัตน์) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนต เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 47
---	---	---	---------



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งสิ่งปฏิกูล ชุมชน น้ำเสีย ของเสีย และ น้ำจากการล้างเครื่องมือ/ เครื่องจักร	5.2.1 ห้ามพนักงานล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรใน แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
		5.2.2 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมารับหรือทิ้งของเสียจากโครงการ เช่น สารเคมี น้ำมัน ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		5.2.3 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล (บ่อเกรอะ) และกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อบ่อบรรจุเต็ม)	พื้นที่โครงการ		
6. ทรัพยากรดิน และ คุณภาพดิน	6.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการขุดเปิดหลุมการห รื้อไหล	6.1.1 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำบนบ่อโดยกรณีที่มีปริมาณมาก เกินร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของ โครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีที่ ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือ ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำบนบ่อ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
		6.1.2 ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพได้ตามในข้อ 6.1.3 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่ หากคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีที่ ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมา ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		
		6.1.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตาม พารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สี และกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โครเมียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn)	บ่อเก็บน้ำไหลนอง		

ลงชื่อ

(นายเนชาติ ดินเจริญพันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นายโรแบค เดวิด ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เอนเนอร์ยี เซลล์

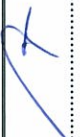
วันที่ 17 OCT 2013

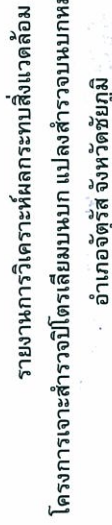
หน้า 48



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน และ คุณภาพดิน (ต่อ)	6.2 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการแพร่กระจาย ของดินเค็มและสารหนู (ต่อ)	ส่วนกรณีการแพร่กระจายสารหนู น้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองต้องมีสารหนู (อาร์เซนิก) ไม่เกินมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 หากเกินจะถูกนำไป กำจัดต่อไป 6.2.2 ให้มีพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กันชนเพื่อรักษาความชื้นในดิน โดยควบคุม ไม่ให้สูงและรากกินไปจนเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์อันตราย	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	7.1. คุณภาพน้ำใต้ดินเสื่อมลง จากอุบัติเหตุการหกรั่วไหล	7.1.1. ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำเป็นบ่อโดยกรณีที่มีปริมาณมาก เกินร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของ โครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือ ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 7.1.2. ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพได้ตามข้อ 7.1.3 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่ หากคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมา ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 7.1.3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตาม พารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจน Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สี และกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โครเมียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn)	พื้นที่โครงการ บ่อเก็บน้ำไหลนอง บ่อเก็บน้ำเปลี่ยน บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ

ลงชื่อ  (นายณรงค์ สอนรัมย์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายณรงค์ สอนรัมย์) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 50
--	--	--------------------	---------



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ลงชื่อ  (นายณาดล ตันจารุพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายโรแลนด์ ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอนเนล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	ผู้จำหน่าย บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด 117 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 51
---	---	--	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม					
8. นิเวศวิทยาบนบก	8.1. เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1. ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำเป็นเงื่อนไขโดยกรณีนี้ในบ่อมีปริมาณมากเกินร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจุใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 8.1.2. ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพได้ตามในข้อ 7.1.3 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่กันชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 8.1.3. ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันรั่วไหล 8.1.4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่ดินเดิมแต่เดิมสารกันซึม มีดินกันโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันกรณีฝนตก รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ 8.1.5. ขนส่งคอนเทนเนอร์และของเหลวที่ได้จากการทดสอบหลุม ไปกำจัดยังโรงงานซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทผู้ให้บริการในการขนส่งของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 8.1.6. จัดเตรียมอุปกรณ์เก็บกู้หรือทำความสะอาด วัสดุหรือสารเคมีที่หกรั่วไหลไว้บนพื้นที่โครงการ รวมถึงฝึกอบรมทีมสำหรับปฏิบัติการสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน (กรณีการหกรั่วไหล) เพื่อเก็บกู้และ/หรือทำความสะอาดสารเคมีหรือวัสดุที่หกรั่วไหล	บ่อเก็บน้ำเป็นเงื่อนไข บ่อเก็บน้ำไหลนอง พื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บสารเคมี การขนส่งของโครงการ พื้นที่เก็บสารเคมี	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีไอ



ลงชื่อ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรด ดันจาร์พันธ์)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายโรเบส เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่.....
17 OCT 2013



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50
อำเภอจังหัดจรัญญูมิ

ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต เนื่องจากและอุบัติเหตุการ รั่วไหล (ต่อ)	8.1.7. ในกรณีที่เกิดการทกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติ ตามแผนการรับมือเหตุการณ์ทกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
		8.1.8. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียของผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าของ เสียเหล่านั้นถูกกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บ บันทึกเอกสารเกี่ยวกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		8.2.1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
	8.2. ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากการรบกวนของ พนักงาน	8.2.2. ห้ามพนักงานของทีพีโอและผู้รับเหมาสัตว์ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		8.2.3. ห้ามพนักงานของทีพีโอและผู้รับเหมา และยานพาหนะของโครงการ ลักเข้าในพื้นที่ข้างเคียง	พื้นที่โครงการ		
	8.3. ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเสียง แสงสว่าง และความร้อน	8.3.1. ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
		8.3.2. ปรับทิศทางการส่องสว่างของแสงไฟให้แสงสว่างตกลงภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ และปรับให้แสงสว่างออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการให้ น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ		
		8.3.3. กำหนดจุดติดตั้งปล่องเมาก๊าซให้อยู่บนพื้นที่ที่ไกลจากแหล่งรับ ผลกระทบอันน้อย	พื้นที่โครงการ		
		8.3.4. พยายามลดระยะเวลาในการเผาและขนาดของการเผา	พื้นที่โครงการ		
		8.3.5. ให้มีการเฝ้าระวังการเกิดเพลิงไหม้ในระหว่างการทำงาน	พื้นที่โครงการ		
		8.3.6. กำหนดระยะเวลาปล่อยก๊าซ 35 เมตรจากปลายปล่องเมาก๊าซกับพื้นที่อื่น ๆ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือในพื้นที่โครงการ รวมถึงพืชหรือต้นไม้ซึ่งอาจ นำไปสู่การติดไฟ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแบตต์ ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด	วันที่ 11.7 OCT 2013	หน้า 53
--	--	-------------------------	---------



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม					
9. การคมนาคม	9.1. เกิดการรบกวนการจราจร	9.1.1. จัดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	เส้นทางทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีโอ
		9.1.2. ก่อนเริ่มการดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้หมู่บ้าน ตัวแทนและผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน	เส้นทางทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ		
		9.1.3. ขอรอตำรวจทางหลวงนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	เส้นทางทางขนส่ง		
		9.1.4. ปกป้องหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักรของโครงการ	เส้นทางทางขนส่ง		
		9.1.5. หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่	เส้นทางทางขนส่ง		
		9.1.6. จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟกระพริบให้ผู้ที่ใช้เส้นทางเห็นพื้นที่โครงการได้ชัดเจน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าฐานเจาะ	พื้นที่โครงการ/ เส้นทาง ทางขนส่ง		
		9.1.7. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้ง จัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางทางขนส่ง		
		9.1.8. ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุการเกิดที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง	ผู้รับเหมา		
		9.2.1. ช่อมแซมถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมขนส่งของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมอย่างสม่ำเสมอ	เส้นทางทางขนส่ง		
	9.2. ถนนชำรุดจากกิจกรรมขนส่งของโครงการ			ระยะทดสอบหลุม	ที่พีโอ



ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายเนราดล ดันจรัสพันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายโรจน์ เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ '17 OCT 2013



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การใช้น้ำ	10.1. การใช้น้ำของโครงการอาจกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	10.1.1. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบอย่างถูกต้องเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่ฟิไอ
11. เกษตรกรรมและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	11.1. คุณภาพสิ่งแวดล้อมเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหล	11.1.1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำไหลนองทุก 1 สัปดาห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ Dissolved Oxygen (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat ,Oil and Grease) สี และกลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ • สังกะสี (Zn) • โคโรเนียม (Cr) • อาร์เซนิก (As) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • แบเรียม (Ba) • เซลิเนียม (Se) • ตะกั่ว (Pb) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) เทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 หากคุณภาพได้มาตรฐานจะปล่อยลงสู่พื้นที่กันชน	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะทดสอบหลุม	ที่ฟิไอ
		11.1.2. ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำป้อนโดยกรณีที่มีปริมาณมากเกินไปร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำมาบรรจ้ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัท ที่ฟิไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อเก็บน้ำป้อน		

ลงชื่อ

(นายณราต ดันจาร์พันธ์)
บริษัท ที่ฟิไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นายโรนันต์ เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 07 OCT 2018

หน้า 55

ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะเวลาตลอด – ระยะทดสอบผล (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. เกษตรกรรมและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	11.1 คุณภาพสิ่งแวดล้อมเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล (ต่อ)	11.1.3. ควบคุมระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำไหลนองไม่ให้เกิดร้อยละ 80 ของความจุ หากคุณภาพได้ตามในข้อ 11.1.1 โครงการจะปล่อยออกสู่พื้นที่ชุมชน แต่หากคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะสูบน้ำมาใส่ถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 11.1.4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นพื้นที่เฝ้าสังเกตสารกันซึม มีคั่นกันโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมป้องกันกรณีฝนตก รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) 11.1.5. บรรจุของเสียจากการเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน และนำไปกำจัดโดยวิธีเผาทำลายในเตาเผาซีเมนต์ ณ โรงปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย 11.1.6. ใช้ถาดร่อนน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันหก รั่วไหลขณะเติมน้ำมัน 11.1.7. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดร่อนน้ำมัน และฝีกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดร่อนน้ำมัน 11.1.8. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	บ่อเก็บน้ำไหลนอง	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ

၆၁၅

ลงชื่อ 
 ผนวกมอบอำนาจ

(นายบรรดล ต้นจาร์พันธ์)

บริษัท ทีพีเอส โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

๑๖๖

ลงชื่อ _____ (นายโจแฮนส์ เดวิด ลิฟวิงสตัน)

 INTERNATIONAL ASSOCIATION
 100, N. 3rd St., Suite 100, St. Paul, MN 55101, USA
 TEL: 612-222-3131 FAX: 612-222-3132

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและเนื้อหาที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้โดยไม่ผูกมัดและปราศจากข้อผูกมัด

၂၈၈၆ ၁၇-၁၀-၂၀၁၃

หน้า 56



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการของเสีย	12.1. ของเสียไม่อันตราย (ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์ก่อความรำคาญ หรือปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำรวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค)	12.1.1. จัดให้มีห้องสุขาและถังเก็บสิ่งปฏิกูลสำหรับพนักงานของโครงการในแต่ละพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีไอ
		12.1.2. ขนส่งขยะไปกำจัดเป็นประจำโดยหน่วยงานราชการท้องถิ่น (อบต. ละหาน)	พื้นที่โครงการ		
		12.1.3. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		12.1.4. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ		
		12.1.5. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
	12.2. ของเสียอันตราย เช่น สารเคมี คอมพิวเตอร์อาจเกิดการรั่วไหล)	12.2.1. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย ค่อการขนส่ง/ขนย้าย และทำการตรวจสอบและจัดบันทึกประเภทและปริมาณการเกิดขยะอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีไอ
		12.2.2. ขนส่งคอนเทนเนอร์และของเหลวที่ได้จากการทดสอบหลุม ไปกำจัดยังโรงปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทผู้ให้บริการในการขนส่งของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ		
		12.2.3. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		12.2.4. ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		12.2.5. จัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการย้ายหรือขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

..... (นายโรแลนด์ เดวีท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) แผนกแม่ข่าย

วันที่..... 17 OCT 2013

หน้า 57



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนหมายเลข L29/50

อำเภอจัดรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	13.1. การจ้างงานและรายได้	13.1.1. โครงการจะจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการ 13.1.2. โครงการจะสนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการของชุมชนเท่าที่เป็นไปได้	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ					
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	14.1. ผลกระทบต่อสุขภาพจากแสงและความร้อน	14.1.1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและเฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้ตลอดระยะดำเนินการ 14.1.2. กำหนดจุดติดตั้งปล่องเผาทิ้งให้อยู่พื้นที่ที่ไกลจากแหล่งรับผลกระทบอ่อนไหว 14.1.3. ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์เตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถได้ยินและมองเห็นได้จากทุกพื้นที่โครงการ) 14.1.4. จัดเตรียมแผนจัดการเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากไฟไหม้ ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของทีพีโอ และต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดเมื่อเกิดเหตุ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
	14.2. ผลกระทบต่อสุขภาพจากการเผาทิ้ง	14.2.1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่องเผาทิ้งให้มีประสิทธิภาพสูงสุด 14.2.2. ดูแลให้เปลวไฟ (pilot flame) ติดอยู่ตลอดเวลา เพื่อที่จะมีน้ำใจว่าเปลวไฟเผาทิ้งจะไม่ดับแม้เวลาที่มีลมแรง	ปล่องเผาทิ้ง ปล่องเผาทิ้ง	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
	14.3. ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย	14.3.1. จัดให้มีห้องสุขาและถังเก็บสิ่งปฏิกูลไว้สำหรับพนักงานของโครงการในแต่ละพื้นที่โครงการ 14.3.2. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียและให้มีการเก็บไปรายการเกี่ยวกับการจัดการขยะ 14.3.3. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	ปล่องเผาทิ้ง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ



ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรดล ตันจตุพันธ์)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....
(นายไวยวัฒน์ เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 58



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. อารมณ์ความรู้สึกและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	14.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย (ต่อ)	14.3.4. คัดแยกของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย และจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีติดิดิต รวมทั้งหมดมีติดิดิตถูกต้องเพื่อการนำไปรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีไอ
		14.3.5. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		14.3.6. ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		14.3.7. ทำการตรวจเช็คและบันทึก ชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		
		14.4.1. คัดแยกของเสียอันตรายและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยสำหรับการย้ายหรือขนส่งไปกำจัด รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องและต้องเก็บของเสียอันตรายไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		
	14.4. ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียอันตราย	14.4.2. ทำเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีไอ
		14.4.3. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย และให้มีการเก็บใบรายการเกี่ยวกับการจัดการขยะ	พื้นที่โครงการ		
		14.4.4. ทำการตรวจสอบและบันทึก ประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ.....
(นายบรรดล ดันจาวพันธ์)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
(นายไพบูลย์ เดวิด ลิฟวิธรัตน์)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



วันที่.....
17 OCT 2013



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. สาธารณชนและ สภาพอนามัยของ ชุมชน	15.1. ผลกระทบต่อสุขภาพจาก แสงและความร้อน	15.1.1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและเฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้ตลอดระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
		15.1.2. กำหนดให้ตั้งปล่องเผาก๊าซให้อยู่บนพื้นที่ที่ไกลจากแหล่งรับผลกระทบ อย่างน้อย	พื้นที่โครงการ		
		15.1.3. ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์เตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถได้ยินและมองเห็นได้จากทุกพื้นที่โครงการ)	พื้นที่โครงการ		
		15.1.4. จัดเตรียมแผนจัดการเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากไฟไหม้ ในแผน รองรับเหตุฉุกเฉินของทีพีโอ และต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดเมื่อ เกิดเหตุ	พื้นที่โครงการ		
		15.2.1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	ปล่องเผาก๊าซ		
	15.2. ผลกระทบต่อสุขภาพจาก การเผาก๊าซ	15.2.2. ให้เปลวไฟเผา (pilot flame) ติดอยู่ตลอดเวลา เพื่อที่จะมั่นใจว่าเปลวไฟ เผาก๊าซจะไม่ดับแม้เวลาที่ลมแรง	ปล่องเผาก๊าซ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
		15.3.1. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย และให้มีการเก็บไปรายการ เกี่ยวกับการจัดการขยะ	พื้นที่โครงการ		
	15.3. ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย	15.3.2. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ
		15.3.3. คัดแยกของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย และจัดเก็บของเสียแต่ ละประเภทในภาชนะมีติดิดีdit รวมทั้งหมดลากติดุดึงต้อง	พื้นที่โครงการ		
		15.3.4. คัดแยกของเสียโดยติดุดึงลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการ นำไปรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ		
		15.3.5. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		

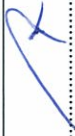


ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัล เดวิท ลิฟวิ่งสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 60
--	---	----------------------------	---------



ตารางที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. สาธารณสุขและ คุณภาพอนามัย ของชุมชน (ต่อ)	15.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)	15.3.6. ปฏิบัติตามกฎหมายฉบับบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีโอ
		15.3.7. ทำการตรวจเช็คและบันทึก ชนิดและจำนวนของเสียไม่อันตรายที่ เกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		
	15.4. ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียอันตราย	15.4.1. จัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการ ย้ายหรือขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ที่พีโอ
		15.4.2. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและ ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยสำหรับการย้ายหรือขนส่งไปกำจัด รวมทั้ง ติดฉลากให้ถูกต้องและต้องเก็บของเสียอันตรายไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		
		15.4.3. ทำเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสีย อันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการณ์การขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่ บำบัดหรือกำจัด	พื้นที่โครงการ		
		15.4.4. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย และให้มีการเก็บใบรายการ เกี่ยวกับการจัดการขยะ	พื้นที่โครงการ		
		15.4.5. ทำการตรวจสอบและบันทึก ประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่ เกิดขึ้นอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายปราดล ตันจาร์พันธ์) บริษัท พีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด หิทธิ ลิฟวิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 ผู้ชำนาญการ วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 61
--	--	---	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจบนพหุหมายเลข L29/50

อำเภออรัญสโร จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาและปรับปรุงสภาพพื้นที่

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. ภูมิประเทศ	1.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่	1.1.1 จำกัดพื้นที่การเปลี่ยนแปลงทางลักษณะภูมิประเทศให้อยู่บนพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่ฐานและถนนทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีไอ
		1.1.2 พื้นที่พื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนกับพื้นที่เดิมให้มากที่สุด ภายหลังการสละหลุมสำรวจ	พื้นที่ฐานและถนน		
2. คุณภาพอากาศ	2.1 เกิดมลภาวะทางอากาศเนื่องจากฝุ่นละออง	2.1.1 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีไอ
		2.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน (30 กม./ชม. บนถนนไม่ลาดยาง)	ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ		
		2.1.3 กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ยานพาหนะของโครงการ		
		2.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุฟุ้งกระจาย	ยานพาหนะของโครงการ		
		2.1.5 ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ยานพาหนะของโครงการ		
	2.2 เกิดมลภาวะทางอากาศเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	2.2.1 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะสละหลุม	ทีพีไอ
3. ก๊าซเรือนกระจก	3.1 สภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง	3.1.1 ดำเนินกิจกรรม CSR ที่สามารถดูดซับปริมาณก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกป่า เป็นต้น	ทั่วไป	ปีงบประมาณ	ทีพีไอ

ลงชื่อ (นายพราดล ตันจุฑาพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายพราดล ตันจุฑาพันธ์) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	วันที่ 07 OCT 2013	หน้า 62
---	---	--------------------	---------



ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	4.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในระหว่างการทำงานของพื้นที่พื้นที่โครงการ	4.1.1 ดำเนินกิจกรรมการรื้อถอนและการฟื้นฟูพื้นที่โครงการและถนนเข้าพื้นที่โครงการที่มีเสียงดังเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น.	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีโอ
		4.1.2 แฉกวางพื้นที่หรือโค่นต้นไม้ให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ		
		4.1.3 วางแผนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยให้ดำเนินการที่เวลาต่างกัน	พื้นที่โครงการ		
		4.1.4 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด		
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5.1 การรื้อถอนและการฟื้นฟูพื้นที่โครงการอาจกีดขวางการไหลของน้ำผิวดิน	5.1.1 ฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนกับพื้นที่เดิมให้มากที่สุด ภายหลังการสละหลุมสำรวจ และหรือ ตามที่ตกลงกับเจ้าของที่ดิน	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีโอ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	6.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	6.1.1 พื้นที่โครงการจะถูกทำเครื่องหมายไว้อย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้นายพาหนะของโครงการรถเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีโอ
		6.1.2 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกหรือไหล	พื้นที่โครงการ		
		6.1.3 ห้ามพนักงานล้างและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		6.1.4 ห้ามระบายของเสียจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามพนักงานทิ้งสารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		



ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแลนด์ เดวีท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2016	หน้า 63
--	--	----------------------------	---------



ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	7.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการอัดตัว หรือ การชะล้างพังทลาย ของดิน ในระหว่างการรื้อ ถอนและการฟื้นฟูพื้นที่ โครงการ	7.1.1 จำกัดพื้นที่การทำงานของเครื่องจักรให้อยู่บนพื้นที่โครงการและเส้นทาง เข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีไอ
		7.1.2 ฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนกับพื้นที่เดิมให้มากที่สุด ภายหลัง การสละหลุม	พื้นที่โครงการ		
	7.2 คุณภาพดินและน้ำบาดาล เสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุ การรั่วไหล	7.2.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันหก รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีไอ
		7.2.2 จัดเก็บสารเคมี และน้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ปลอดภัย รวมทั้งมีการจัดการ สารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเดิมมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ		
		7.2.3 ห้ามพนักงานทำงานสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในแหล่งน้ำ สาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		7.2.4 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมา ทั้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน ในบริเวณแหล่ง น้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		



ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

..... (นายโรจน์สวัสดิ์ ลิฟวิงสันต์)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 64



ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางนิเวศวิทยา					
8. นิเวศวิทยาแบบก	8.1 การปรับสภาพพื้นที่และ การรบกวนทางกายภาพ ในระหว่างการรื้อถอนและ การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	8.1.1 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิให้ พนักงานรถกล้ำเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
		8.1.2 วางแผนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยให้ ดำเนินการที่เวลาต่างกัน	พื้นที่โครงการ		
		8.1.3 ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น.	พื้นที่โครงการ		
		8.1.4 ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการรื้อถอนและปรับ สภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ตามวิธีปฏิบัติที่ผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ		
		8.1.5 กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่า อีกทั้งห้ามจับหรือล่าสัตว์ หากมีการละเมิด ข้อห้ามนี้อาจมีการลงโทษถึงขั้นเลิกจ้างได้	พื้นที่โครงการ		
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ	9.1 การปรับสภาพพื้นที่และ การรบกวนทางกายภาพใน ระหว่างการรื้อถอนและการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	9.1.1 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิให้ ยานพาหนะของโครงการรถกล้ำเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
		9.1.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่า อีกทั้งห้ามจับสัตว์น้ำ หากมีการละเมิดข้อ ห้ามนี้อาจมีการลงโทษถึงขั้นเลิกจ้างได้	แหล่งน้ำใกล้เคียงในพื้นที่ โครงการ		
		9.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ ในการรองรับน้ำมันหกไว้ไหล	พื้นที่โครงการ		
		9.1.4 ห้ามพนักงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		9.1.5 ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมากิจของเสีย สารเคมี น้ำมัน ในบริเวณแหล่งน้ำ สาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		9.1.6 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อดิน อุทกวิทยาน้ำผิว ดิน และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายเนราดล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ที่ฟิไอ โพสิเน เพาเวอร์ จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ (นายโจนัส เดวิท ลิฟวิงตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 ลงชื่อ (นายโจนัส เดวิท ลิฟวิงตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013 หน้า 65
---	---	---	-------------------------------



ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม					
10. การคมนาคม	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร	10.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
		10.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกจากถนนหลัก เข้าพื้นที่โครงการ	เส้นทางทางขนส่ง/พื้นที่โครงการ		
		10.1.3 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บ บันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางทางขนส่ง/พื้นที่โครงการ		
		10.1.4 ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาย่างเคร่งครัดเพื่อลด อุบัติเหตุอันเกิดจากผู้รับเหมา	พื้นที่โครงการ		
	10.2 ถนนชำรุดจากกิจกรรมของโครงการ	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการให้มีสภาพ เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมอย่างสม่ำเสมอ	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
11. การจัดการของเสีย	11.1 ของเสียไม่อันตราย เช่น กระดาษ พลาสติก ยากทำ ให้เกิดอันตรายจากเพลิง ไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์ก่อ ความรำคาญหรือเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมถึง อาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	11.1.1 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
		11.1.2 คัดแยกของเสีย และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมี การติดฉลากแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		11.1.3 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		11.1.4 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		11.1.5 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย และให้มีการเก็บใบรายการ เกี่ยวกับการจัดการขยะ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายปองชาล ตันจารัตน์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายปองชาล ตันจารัตน์) ลิฟวิ่งสตัน บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 66
---	---	--	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50

อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ					
12. อากาศและ ความปลอดภัยของ พนักงาน	12.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก อุบัติเหตุ	12.1.1 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงการอบรม การติดตามตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ดำเนินการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ทีพีไอ
		12.1.2 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	ยานพาหนะทั้งหมดใน พื้นที่โครงการ		
		12.1.3 ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลด อุบัติเหตุอันเกิดจากผู้รับเหมา	พนักงาน		
		12.1.4 กำหนดให้มีการประชุมและการสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยแก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในการก่อสร้าง	พนักงาน		
		12.1.5 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
		12.1.6 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการ รักษาพยาบาลในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		12.1.7 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์	พื้นที่โครงการ		
		12.2.1 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		12.2.2 คัดแยกของเสีย และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมี การติดฉลากแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		12.2.3 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
	12.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย				

ลงชื่อ (นายบรรณ ดันจาวพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแลนด์ ลีฟริงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอนเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	 วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 67
--	--	--	---------



ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	12.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย (ต่อ)	12.2.4 ห้ามแยกขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ 12.2.5 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย และให้มีการเก็บไปรายการเกี่ยวกับการจัดการขยะ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
13. สาธารณสุข และสุขภาพอนามัยของชุมชน	13.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากอุบัติเหตุ	13.1.1 จัดเตรียมแผนการจราจรและขนส่งของโครงการ 13.1.2 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงการอบรม การติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างเหมาดำเนินงานด้านการจราจรขนส่ง	เส้นทางโครงการขนส่ง พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ฟิไอ
		13.1.3 จำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะตามกฎหมายและความเหมาะสมของพื้นที่ผิวจราจร (30 กม./ชม. ในการขับยานพาหนะบนถนนที่ไม่ลาดยาง)	ยานพาหนะทั้งหมดในพื้นที่โครงการ		
		13.1.4 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดต้องได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	ยานพาหนะทั้งหมดในพื้นที่โครงการ		
		13.1.5 ก่อนเริ่มการดำเนินการของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
		13.1.6 ปกปิดยานพาหนะท้องถนนซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแล และเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงก่อนหน้าที่จะมีการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ของโครงการ	พื้นที่โครงการ		
		13.1.7 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่	เส้นทางโครงการขนส่ง		
		13.1.8 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกจากถนนหลักเข้าพื้นที่โครงการ	ยานพาหนะทั้งหมดในพื้นที่โครงการ		
		13.1.9 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		13.1.10 มีการบังคับให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงานอันเกิดจากผู้รับเหมา	พนักงาน		

ลงชื่อ (นายเนชาติ ตันเจริญพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแบล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 68
--	--	--	---------



ตารางที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุข และ สุขภาพอนามัยของ ชุมชน (ต่อ)	13.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก อุบัติเหตุ (ต่อ)	13.1.11 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการ รักษาพยาบาลในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ไฟโอ
		13.1.12 ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		13.1.13 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์	พื้นที่โครงการ		
	13.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจาก ของเสียไม่อันตราย	13.2.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียไม่อันตราย และให้มีการเก็บไป รายการเกี่ยวกับบริหารจัดการขยะ	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ไฟโอ
		13.2.2 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		13.2.3 คัดแยกของเสียไม่อันตราย ของเสียอันตราย และขยะรีไซเคิล ออกจาก กัน และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมีการติดฉลาก แสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		13.2.4 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		13.2.5 ทำการตรวจสอบและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียไม่อันตรายที่ เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม	ที่ไฟโอ
		13.2.6 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสียไม่อันตรายโดย ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายซึ่งจะต้องเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		13.2.7 คัดแยกของเสียไม่อันตรายโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุ เพื่อการนำไปรีไซเคิล หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรณาดล ตันจาร์พันธ์)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
(นายไพรัช เดวิถ์ ลิฟวิงสัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
.....



17 OCT 2013

วันที่.....

หน้า 69



ตารางที่ 6 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – การเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การปล่อย (โดยมี เพลิงไหม้ และหรือ การระเบิดเกิดขึ้น ด้วย)	1.1 การเสื่อมของดิน น้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ผิวดิน พืชคลุมดิน การเกษตรกรรม สุขภาพของพนักงาน และความเป็นอยู่ ของชุมชน	1.1.1 วางแผนดำเนินการเจาะอย่างระมัดระวัง ทบทวนผลการ ตรวจสอบเส้นสำรวจ เพื่อประเมินอันตรายที่อาจเกิดจากแหล่ง ก๊าซ ใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง และการควบคุมหลุมเจาะตามขั้นตอน การปฏิบัติตามมาตรฐานการควบคุมการปฏิบัติการ สูตรการผสม ของเหลวที่ใช้ในการเจาะ การเตรียมระบบและของเหลวสำหรับ หยุดหลุมเจาะ การป้องกันการสูญเสียการควบคุม และสารที่ใช้ ควบคุมน้ำหนักตกทับ 1.1.2 ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันการพอง (Blowout Preventer Stack - BOP) ขนาดที่เหมาะสมตามสัดส่วนแรงดันสูงสุดในพื้นที่ 1.1.3 ติดตั้งระบบวาล์ว (Christmas Tree) โดยรอบปากหลุมเพื่อ ควบคุมความดันของก๊าซในหลุมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม 1.1.4 ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนเริ่มเปิด เครื่องเพื่อความปลอดภัยของระบบการทำงาน 1.1.5 เผื่อไว้สภาวะในหลุม และโคลนที่ไหลกลับอย่างรวดเร็ว 1.1.6 จัดให้มีระบบฉีดน้ำแรงดันสูงครอบคลุมรอบบริเวณปากหลุม ใช้ควบคุมความดันในหัวหลุมเจาะ และปล่อยแก๊ส 1.1.7 ฝึกอบรมพนักงานสำรองรับเหตุฉุกเฉิน 1.1.8 ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและถูกลบออกทิศทางลม (ให้สามารถ มองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน) 1.1.9 จัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินสำหรับการพอง 1.1.10 ใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง และเหมาะสม ในการสร้างโครงสร้างทาง กายภาพของหลุม (ระดับคุณภาพของท่อกรู และซีเมนต์ที่ใช้)	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ/ ระยะทดสอบหลุม	ทีพีโอ

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายบรรลพ ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายโรแบค เดวีท ลิฟวิ่งสตัน)

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด



17 OCT 2013

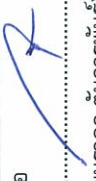
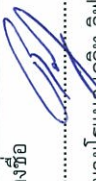
วันที่.....

หน้า 70



ตารางที่ 6 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การพลุ่ง (โดยมี เพลิงไหม้ และ/หรือ การระเบิดเกิดขึ้น ด้วย) (ต่อ)	1.1 การเสื่อมของดิน น้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน พืชคลุมดิน การเกษตรกรรม สุขภาพของพนักงาน และความเป็อยู่ของชุมชน (ต่อ)	1.1.11 ตรวจสอบข้อมูล จากแนวสำรวจด้วยการวัดคลื่นไหวสะเทือน และหลุมเจาะในบริเวณใกล้เคียงเพื่อกำหนดอันตรายจากแหล่งกักเก็บก๊าซในระดับต้น 1.1.12 ปฏิบัติงานเจาะ และการควบคุมหลุมเจาะตามขั้นตอนการปฏิบัติการมาตรฐาน ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และการควบคุมการปฏิบัติการ 1.1.13 ทบทวนอันตรายของการดำเนินการเป็นการทำงานใน และชักซ้อมทำความเข้าใจในการเจาะ (Drilling Well on Paper Exercise) เพื่อทดสอบกระบวนการ และประสิทธิภาพของพนักงานแต่ละคนตามแผนงานการเจาะ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะเจาะสำรวจ/ ระยะทดสอบหลุม	ที่ฟิเอ
2. เพลิงไหม้ หรือการ ระเบิด	2.1 อุบัติเหตุที่อาจส่งผลต่อสุขภาพของพนักงานสุขภาพของชุมชน และความเป็นอยู่	2.1.1 จัดให้มีการอบรมการป้องกันอัคคีภัยและฝึกซ้อม 2.1.2 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน) 2.1.3 กำหนดแผนขั้นตอนการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อนำมาใช้ในกรณีฉุกเฉิน 2.1.4 ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ 2.1.5 ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนเริ่มเปิดเครื่องเพื่อความปลอดภัยของระบบการทำงาน 2.1.6 ฝึกอบรมพนักงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน 2.1.7 จัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา โครงการ	ที่ฟิเอ

ลงชื่อ  (นายเนราตล ตันจาวพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายโรแลนด์ เดวิท ลิฟวิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	 17 OCT 2022	วันที่..... หน้า 71
--	---	---	------------------------



ตารางที่ 6 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เพลิงไหม้ หรือการ ระเบิด (ต่อ)	2.1 อุบัติเหตุที่อาจส่งผลต่อสุขภาพของ พนักงาน สุขภาพของชุมชน และความ เป็นอยู่ (ต่อ)	2.1.8 ขั้นตอนการจัดการทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ของที่ไฟ จะถูกนำมาใช้เพื่อการป้องกันการเกิด เพลิงไหม้และการระเบิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา โครงการ	ที่ไฟ
3. การรั่วไหลของ สารเคมี หรือการ รั่วไหลของวัตถุ/ ของเสียอันตราย	3.1 การเสื่อมของดิน น้ำใต้ดิน และคุณภาพ น้ำผิวดิน พืชคลุมดิน เกษตรกรรม สุขภาพของพนักงาน ความเป็นอยู่ของ ชุมชน	3.1.1 จัดเก็บสารเคมี และนำมันหล่นลงในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นพื้นที่ ที่มั่นคงที่สุดโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อน รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา โครงการ	ที่ไฟ
		3.1.2 นำคู่มือระบบบริหารจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนการควบคุมการดำเนินการจะ นำมาใช้เพื่อป้องกันการรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		3.1.3 จัดเตรียมแผนการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดการ รั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสีย	พื้นที่โครงการ		
		3.1.4 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดในกรณีที่มีการหกหรือไหล ฝักอบรมที่มีปฏิบัติการในกรณีที่เกิดการหกหรือไหล	พื้นที่โครงการ		
		3.1.5 ฝึกอบรมในเรื่องการใช้และการจัดการกับสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยที่ได้รับมอบหมาย จะต้องนำไปปฏิบัติ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้จัดการพื้นที่ โครงการของที่ไฟ	พื้นที่โครงการ		
		3.1.6 จัดให้มีการดูแลสุขภาพการแพทย์ที่เหมาะสม ดำเนินการเก็บกวาด และจัดทำรายงานอุบัติการณ์หรืออุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายบรรด ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ ลิฟวิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 ลงชื่อ (นายโรนัลด์ ลิฟวิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 72
---	---	--	----------------------------	---------



ตารางที่ 6 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อุบัติเหตุจากการ ขนส่ง	4.1 อุบัติเหตุ	4.1.1 ปฏิบัติตามแผนการขนส่งของโครงการที่ได้จัดเตรียมไว้ 4.1.2 ติดตามตรวจสอบและทำการซักซ้อมการขนส่งของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งรวบรวมไว้ในแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 4.1.3 ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของทางที่ไฟอย่างเคร่งครัด เพื่อการควบคุมสถานการณ์อย่างทั่วถึง รวมทั้งเพื่อลด อุบัติเหตุและการทรวุ่นหลอที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา โครงการ	ที่ไฟเอ
	5. การปนเปื้อนนอกพื้นที่	5.1.1 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างพื้นที่ฐานและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ที่อาจเกิดขบวนการไหลระบายของน้ำได้ 5.1.2 ก่อสร้างทางระบายน้ำ (ทอลอด) โดยปรึกษากับเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ ใกล้เคียงเพื่อรักษาการระบายน้ำโดยธรรมชาติ 5.1.3 แยกพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนออกจากพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อน และจัดเตรียมระบบระบายน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการ ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำไปยังบ่อเก็บโคลนเจาะหรือนำไปกำจัด ต่อไป 5.1.4 ในกรณีที่น้ำในบ่อเก็บน้ำปนเปื้อน (Dirty water pit) มีปริมาณ มากกว่าร้อยละ 80 ของความจุ โครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อ เก็บน้ำปนเปื้อนและบรรจุใส่ถังเก็บน้ำ เพื่อนำมาใช้ในการผสม โคลนเจาะ หรือนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ไฟเอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ บ่อเก็บน้ำปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลา โครงการ	ที่ไฟเอ
		5.1.5 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุและภูมิอากาศในพื้นที่ เพื่อเตรียมการรับมือและแผนการป้องกัน	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายเนราดล ดันจาร์พันธ์) บริษัท ที่ไฟเอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรเบิร์ต เดวิด ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 73
---	--	----------------------------	---------

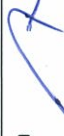


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ITEM

ตารางที่ 6 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ)

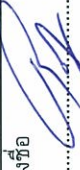
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. พายุฤดูร้อน	6.1 พายุฝนฟ้าคะนอง/ ลมกระโชกแรง	6.1.1 ฝึกอบรมในเรื่องการอพยพและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยที่เหมาะสมเมื่อเกิดพายุฤดูร้อน	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ทีพีโอ
		6.1.2 ฝึกซ้อมต่อการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน และแนวทาง/ขั้นตอนในการรับมือเมื่อเกิดพายุฤดูร้อน	พนักงานของโครงการ		
		6.1.3 ติดตั้งสัญญาณเตือน เพื่อเตรียมการอพยพกรณีเกิดพายุฤดูร้อน	พื้นที่โครงการ		
		6.1.4 ปฏิบัติตามแผนการอพยพพนักงานในกรณีเกิดพายุฤดูร้อนและแผนระงับสถานการณ์ฉุกเฉินของทีพีโออย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายเนราดล ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายโรนเนต-ทวีท ลิพริ่งสถิต) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 ผู้ดำเนินการตรวจสอบ นายเนราดล ดันจรัสพันธ์ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013 หน้า 74
---	---	---	-------------------------------



ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม - NO_x - SO_x - CO	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานีต่อเนื่อง	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ความถี่ 1 ครั้ง ในระหว่างก่อสร้าง - เพิ่มเติมตรวจวัดคุณภาพอากาศในกรณีที่มีข้อร้องเรียน	สถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดเสียก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3)	200,000	ทีพีไอ
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและ ค่าขณะระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การ ค่าขณะระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (กนยายน 2550) - อย่างน้อย 1 สถานีต่อเนื่องตามจะ	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ความถี่ 1 ครั้ง ในระหว่างก่อสร้าง - เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องเสียง	- สถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดเสียก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3) - กรณีที่มีการร้องเรียนจะตรวจวัด ณ บริเวณที่มีการร้องเรียน	200,000	ทีพีไอ
3. สังคม	- ข้อร้องเรียน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียน - ตรวจสอบและจัดการแก้ไขอย่างเหมาะสม	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	-	ทีพีไอ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - มาตรการแก้ไข	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบและมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	-	ทีพีไอ

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ (นายบรรณ ดันจาวพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแบต เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	 17 OCT 2013 วันที่	หน้า 75
--	---	--	---------



ตารางที่ 8: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ สำหรับระยะเจาะสำรวจ

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม - NO_x - SO_x - CO	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานีต่อฐานเจาะ	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างการเจาะ - เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศ	สถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3)	200,000	ทีพีโอ
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการปฏิบัติงาน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน - อย่างน้อย 1 สถานีต่อพื้นที่ฐานเจาะ	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างการเจาะ - ตรวจวัดเพิ่มเติมในกรณีที่มีข้อร้องเรียน	- สถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดเสียงก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3) - กรณีที่มีการร้องเรียนจะตรวจวัด ณ บริเวณที่มีการร้องเรียน	200,000	ทีพีโอ
3. สารเคมีที่ใช้สำหรับเจาะ	- ประเภทสารเคมี - ปริมาณการใช้	จุดบันทึกประเภทของสารเคมีและปริมาณการใช้ทุกวัน	ทำรายงานทุกวันหลังจากการเจาะเสร็จสิ้น	พื้นที่โครงการ	-	ทีพีโอ



ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายโรแลนด์ เดวิท ลิฟฟิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013



ตารางที่ 9: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ สำหรับระยะทดสอบหลุม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม ตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม - NO_x - SO_x - CO	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานีต่อฐานจะ	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างการทดสอบหลุม - เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศ	สถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3)	200,000	ทีพีไอ
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการตรวจวัดและ จำนวนระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน - อย่างน้อย 1 สถานีต่อพื้นที่ฐานจะ	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างการทดสอบหลุม - ตรวจวัดเพิ่มเติมในกรณีที่มีข้อร้องเรียน	- สถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดเสียงก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3) - กรณีที่มีการร้องเรียนจะตรวจวัด ณ บริเวณที่มีการร้องเรียน	200,000	ทีพีไอ



ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายโรนัน เดวิด) ลิฟวิ่งสติล
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013



ตารางที่ 9: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ สำหรับระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน	○ ความเป็นกรด-ด่าง ○ ค่าการนำไฟฟ้า ○ อุณหภูมิ (Temperature) ○ ของแข็งแขวนลอย (TSS) ○ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ○ ออกซิเจนละลายน้ำ ○ บีโอดี ○ บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) ○ คลอไรด์ (Cl⁻) ○ ซัลเฟต (SO₄²⁻) ○ โลหะ - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โคบอลต์ทั้งหมด (Total Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอททั้งหมด (Total Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) ○ โคเลฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด	วิธีดำเนินการ • ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	• กรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องน้ำผิวดิน • กรณีที่มีเหตุการณ์รั่วไหล	• แหล่งน้ำบริเวณที่มีการร้องเรียน (ในการดำเนินการร้องเรียน) • แหล่งน้ำที่น่าจะเกิดผลกระทบ (ในการดำเนินการรั่วไหล)	150,000	ทีพีไอ

ลงชื่อ

..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายบรรดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ


(นายโอรส เตวิท ลิขวิงส์ตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 78



ตารางที่ 9: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะทดสอบหลุม (ต่อ)

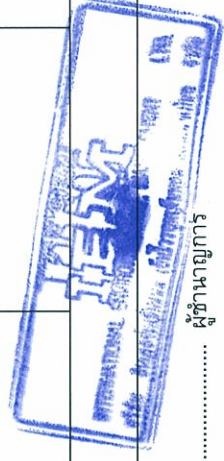
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. สังคม	- ข้อร้องเรียน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียน - ดำเนินการตรวจสอบและจัดการแก้ไขอย่างเหมาะสม	ตลอดระยะเวลาทดสอบหลุม	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	-	ทีพีโอ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - มาตรการแก้ไข	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบและมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาทดสอบหลุม	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	-	ทีพีโอ

ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ (นายโจนเนส เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	 ผู้ชำนาญการ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 17 OCT 2013	หน้า 79
--	--	---	----------------------------	---------



ตารางที่ 10: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะสะสมและปรับปรุงสภาพพื้นที่

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน	○ ความเป็นกรด-ด่าง ○ ลักษณะเนื้อดิน (Soil Texture) ○ ความเค็ม (Salinity) ○ ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ○ คลอไรด์ (Cl⁻) ○ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ○ เบนซีน ○ โทลูอีน ○ เอทิลเบนซีน ○ ไซลีนทั้งหมด ○ โลหะ - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn and Mn-Compound)	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	● 1 ครั้ง ภายหลังการปิดหลุมไม่เกิน 3 เดือน ● เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มีเหตุการณ์หกรั่วไหล ● เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียน	● สถานีเดียวกันสถานีเก็บตัวอย่างดินก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3) ● กรณีที่มีเหตุการณ์หกรั่วไหล ตรวจวัด ณ สถานีเดียวกันสถานีเก็บตัวอย่างดินก่อนมีโครงการ ● กรณีที่มีการร้องเรียนจะตรวจวัด ณ บริเวณที่มีการร้องเรียน	150,000	ทีพีโอ



ลงชื่อ (นายบรรดล ดันจารุพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นายไฉนล เดวิท ลิฟวิ่งสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 17 OCT 2013	หน้า 80
--	--	-----------------------	---------



ตารางที่ 10: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ สำหรับระยะสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใต้ดิน	○ ความเป็นกรด-ด่าง ○ ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ○ อุณหภูมิ (Temperature) ○ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ○ ความเค็ม (Salinity) ○ ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (TPH) ○ เบนซีน ○ โพลีน ○ เอทิลเบนซีน ○ ไซลีนทั้งหมด ○ โลหะ - สารหนู (As) - แคดเมียมและสารประกอบ - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn)	● ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพใต้ดิน	● 1 ครั้ง หลังเสร็จสิ้นการปิดหลุมไม่เกิน 3 เดือน ● เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มีเหตุการณ์รั่วไหล ● เพิ่มเติมการตรวจวัดในกรณีที่มีข้อร้องเรียน	● สถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ (Baseline) (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3) ● กรณีที่มีเหตุการณ์รั่วไหลตรวจวัด ณ สถานีเดียวกันสถานีเก็บตัวอย่างดินก่อนมีโครงการ ● กรณีที่มีการร้องเรียนจะตรวจวัด ณ บริเวณที่มีการร้องเรียน	100,000	ทีพีโอ
ลงชื่อ	ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ				วันที่ 17 OCT 2018
(นายบรรณ ดันจาร์พันธ์)		(นายโรนัส เดวิท ลิฟฟิงส์ตัน)				หน้า 81
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด		บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด				



ตารางที่ 10: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะสะสมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ต่อ)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. สังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม ภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการ	ดำเนินการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ผู้ใหญ่บ้าน และ/หรือ ผู้นำชุมชน หัวหน้าครอบครัว ภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อดูแลภาพสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1 ครั้ง หลังเสร็จสิ้นการปิดหลุมชั่วคราว หรือ สิ้นสุดหลุมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ไม่เกิน 3 เดือน	ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจ ซึ่งเป็นพื้นที่เดียวกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมก่อนมีโครงการ (ตารางที่ 14 ถึง ตารางที่ 16)	150,000	ทีพีโอ
4. ก๊าซเรือนกระจก	การปลูกต้นไม้เพื่อดูดกลับก๊าซเรือนกระจก	จัดทำรายงานผลการดำเนินการกิจกรรมปลูกต้นไม้เสนอแก่ สผ. และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดการดำเนินกิจกรรม	พื้นที่โดยรอบโครงการ พื้นที่ใน จ.ชัยภูมิ หรือจังหวัดอื่นๆ ตามความเหมาะสม	500,000	ทีพีโอ



ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

(นายบรรณาดล ดันจรัสพันธ์)

บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายโรนัลด์ ตรีวิทย์ ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 17 OCT 2013

หน้า 82

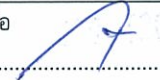


ตารางที่ 11 : ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ L29/50
หลุมสำรวจจตุรัส 1

สถานี	พิกัดกริด UTM WGS 84 เขตกริด 47 เหนือ		สถานที่	ระยะห่างจากหลุมสำรวจ (ม.)
	ตะวันออก	เหนือ		
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
CT1_A1	815777	1731759	ร.ร. บ้านโนนจาน ต.ละหาน	3,155
CT1_A2	818933	1735249	ร.ร. บ้านโคกแพ่งพวย ต.ละหาน	2,036
จุดติดตามตรวจวัดเสียง				
CT1_N1	815777	1731759	ร.ร. บ้านโนนจาน ต.ละหาน	3,155
CT1_N2	817909	1734632	หมู่ 9 บ้านลี ต.ละหาน	1,529
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน				
CT1_C1	818568	1733210	พื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 1 ต.ละหาน	39
CT1_C2	818433	1733291	นอกพื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 1 ต.ละหาน	133
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				
CT1_GW1	816582	1733257	111 หมู่ 7 บ้านกันกง ต.ละหาน	1,977
CT1_GW2	819437	1735249	ร.ร. บ้านโคกแพ่งพวย ต.ละหาน	2,185
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน				
CT1_SW1	818828	1733103	ห้วยหมากอี ต.ละหาน - ต้นน้ำ	306
CT1_SW2	818504	1733484	ห้วยหมากอี ต.ละหาน - ปลายน้ำ	242

ตารางที่ 12 : ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ L29/50
หลุมสำรวจจตุรัส 2

สถานี	พิกัดกริด UTM WGS 84 เขตกริด 47 เหนือ		สถานที่	ระยะห่างจาก หลุมสำรวจ (ม.)
	ตะวันออก	เหนือ		
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
CT2_A2	823004	1732879	วัดหนองไข่น้ำ ต.กะฮาด	4,089
จุดติดตามตรวจวัดเสียง				
CT2_N1	823004	1732879	วัดหนองไข่น้ำ ต.กะฮาด	4,089
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน				
CT2_C1	819192	1731455	พื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 2 ต.ละหาน	44
CT2_C2	819066	1731646	นอกพื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 2 ต.ละหาน	186
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				
CT2_GW1	815532	1731838	รพ.สต.บ้านโนนจาน ต.ละหาน	3,645
CT2_GW2	822956	1733685	หมู่ 9 บ้านหนองไข่น้ำ ต.กะฮาด	4,388
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน				
CT2_SW1	819329	1731532	ห้วยหมากอี ต.ละหาน	176
CT2_SW2	818047	1731933	ห้วยกันกง (บึงหนองจอก) ต.ละหาน	1,200

ลงชื่อ  (นายเนตรพล ตันจารุพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายเนตรพล ตันจารุพันธ์) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด แมนเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 83
---	---	----------------------------	---------



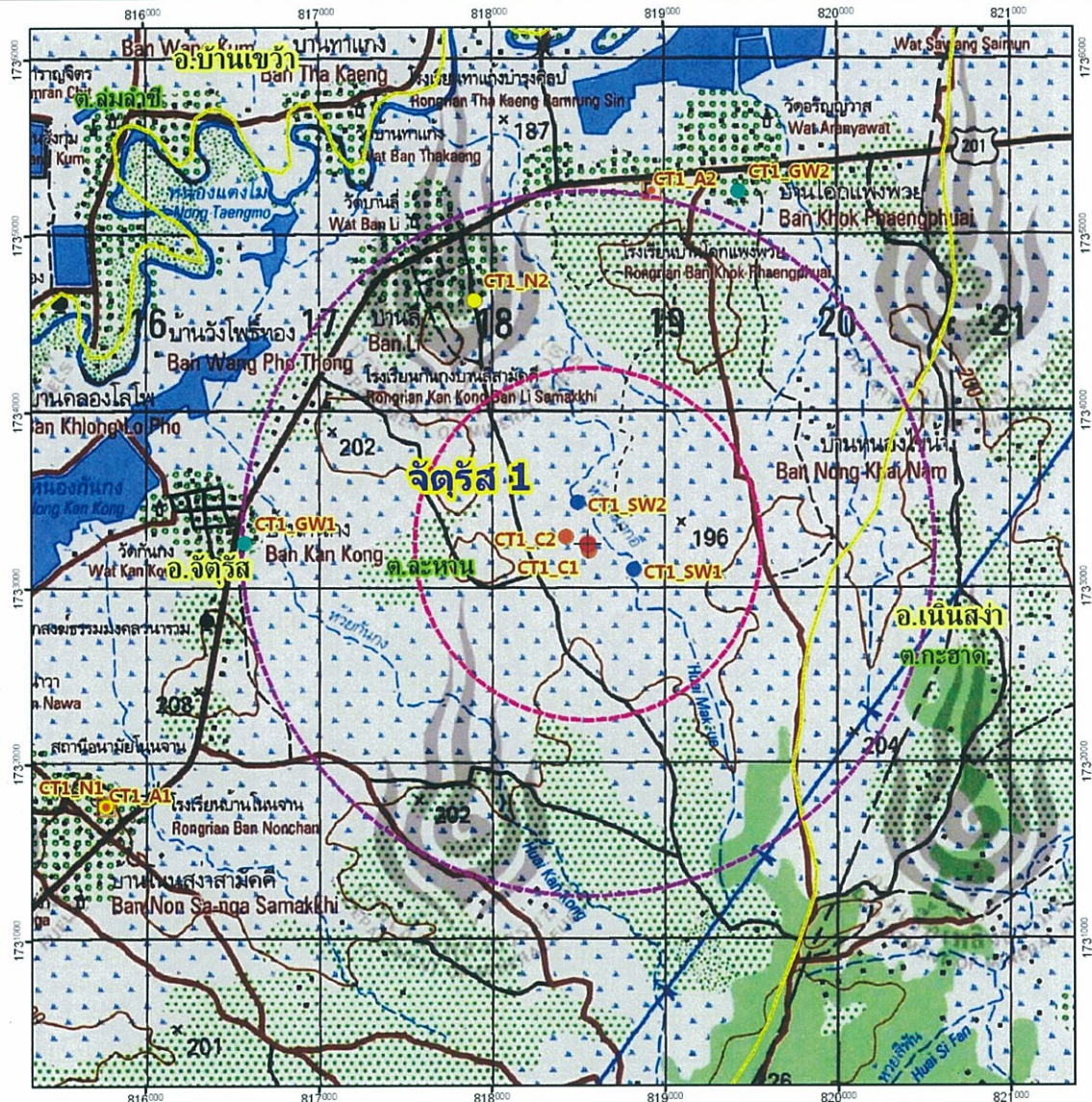
ตารางที่ 13 : ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ L29/50

หลุมสำรวจจตุรัส 3

สถานี	พิกัดกริด UTM WGS 84 เขตกริด 47 เหนือ		สถานที่	ระยะห่างจากหลุมสำรวจ (ม.)
	ตะวันออก	เหนือ		
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
CT3_A1	821500	1725107	วัดคูสืวนาราม ต.หนองฉิม	4,365
CT3_A2	824165	1730561	หมู่ 6 บ้านกะฮาด ต.กะฮาด	4,968
จุดติดตามตรวจวัดเสียง				
CT3_N1	820339	1729167	หมู่ 6 บ้านกะฮาด (กลุ่มบ้านใกล้ CT3)	902
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน				
CT3_C1	819446	1728998	พื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 3 ต.ละหาน	35
CT3_C2	819617	1729158	นอกพื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 3 ต.ละหาน	247
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				
CT3_GW1	824360	1730772	หมู่ 6 บ้านกะฮาด ต.กะฮาด	4,734
CT3_GW2	820915	1725190	โรงเรียนบ้านปะเสียว ต.หนองฉิม	4,047
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน				
CT3_SW1	819605	1729017	ห้วยดินดำ ต.กะฮาด - ต้นน้ำ	218
CT3_SW2	823666	1728018	ห้วยดินดำ ต.กะฮาด - ปลายน้ำ	4,312



ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ (นายบรรดล ตันจารุพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ (นายโรแนล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 84
--	--	----------------------------	---------



คำอธิบายสัญลักษณ์

- แหล่งสำรวจ
- รัศมี 1 กม. โดยรอบแหล่งสำรวจ
- รัศมี 2 กม. โดยรอบแหล่งสำรวจ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- จุดตรวจวัดจากอากาศ
- จุดตรวจวัดเสียง
- จุดเก็บตัวอย่างดิน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ	สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ตำบลบ้านวังโพธิ์ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
ชื่อผู้จัดทำ	บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นท์
ชื่อผู้รับทำ	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด



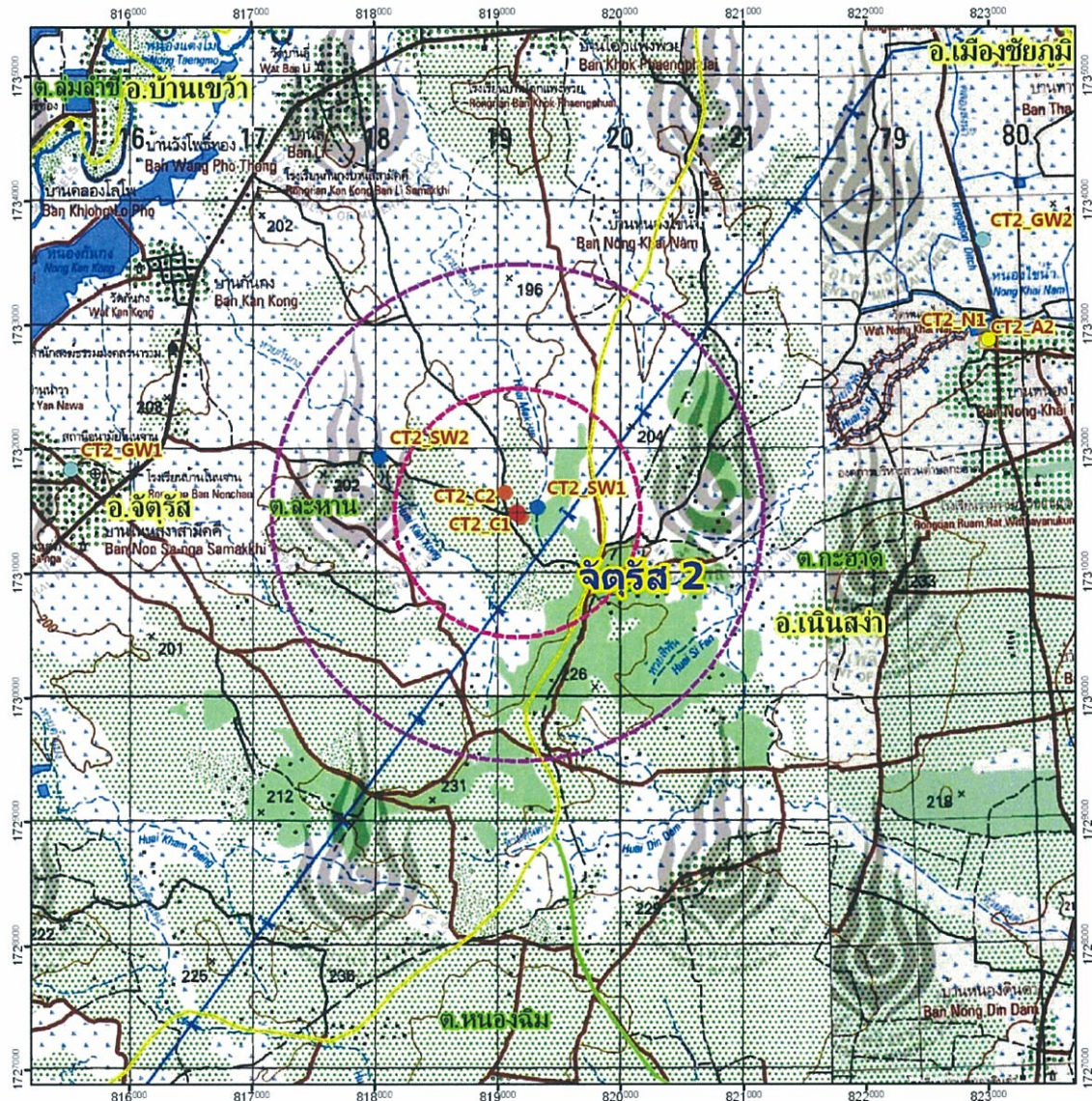
สถานี	พิกัดกริด UTM WGS 84	สถานที่	ระยะห่างจากแหล่งสำรวจ (ม.)
	เขตกริด 47 เหนือ		
	ตะวันออก		
กลุ่มสำรวจจุดวัด 1			
จุดตรวจวัดจากอากาศ			
CT1_A1	815777 1731759	ร.ร. บ้านโนนจาน ต.ละหาน	3,155
CT1_A2	818933 1735249	ร.ร. บ้านโคกแพ่งพวย ต.ละหาน	2,036
จุดตรวจวัดเสียง			
CT1_N1	815777 1731759	ร.ร. บ้านโนนจาน ต.ละหาน	3,155
CT1_N2	817909 1734632	หมู่ 9 บ้านลิ ต.ละหาน	1,529
จุดตรวจวัดคุณภาพดิน			
CT1_C1	818568 1733210	พื้นที่ฐานเจาะจุดวัด 1 ต.ละหาน	39
CT1_C2	818433 1733291	นอกพื้นที่ฐานเจาะจุดวัด 1 ต.ละหาน	133
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			
CT1_GW1	816582 1733257	111 หมู่ 7 บ้านก้นกบ ต.ละหาน	1,977
CT1_GW2	819437 1735249	ร.ร. บ้านโคกแพ่งพวย ต.ละหาน	2,185
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน			
CT1_SW1	818828 1733103	ท้ายหมากอี ต.ละหาน - ต้นน้ำ	306
CT1_SW2	818504 1733484	ท้ายหมากอี ต.ละหาน - ป่าดง	242

รูปที่ 1: จุดตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกลุ่มสำรวจจุดวัด 1

ลงชื่อ (นายเนตรดา ดันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ ลงชื่อ (นายไวยวัฒน์ เตเวทวิญญู) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2013 วันที่..... หน้า 85
--	--	---------------------------------------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- หลุมสำรวจ
- รัศมี 1 กม.
- โดยรอบหลุมสำรวจ
- รัศมี 2 กม.
- โดยรอบหลุมสำรวจ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จุดตรวจวัดอากาศ
- จุดตรวจวัดเสียง
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

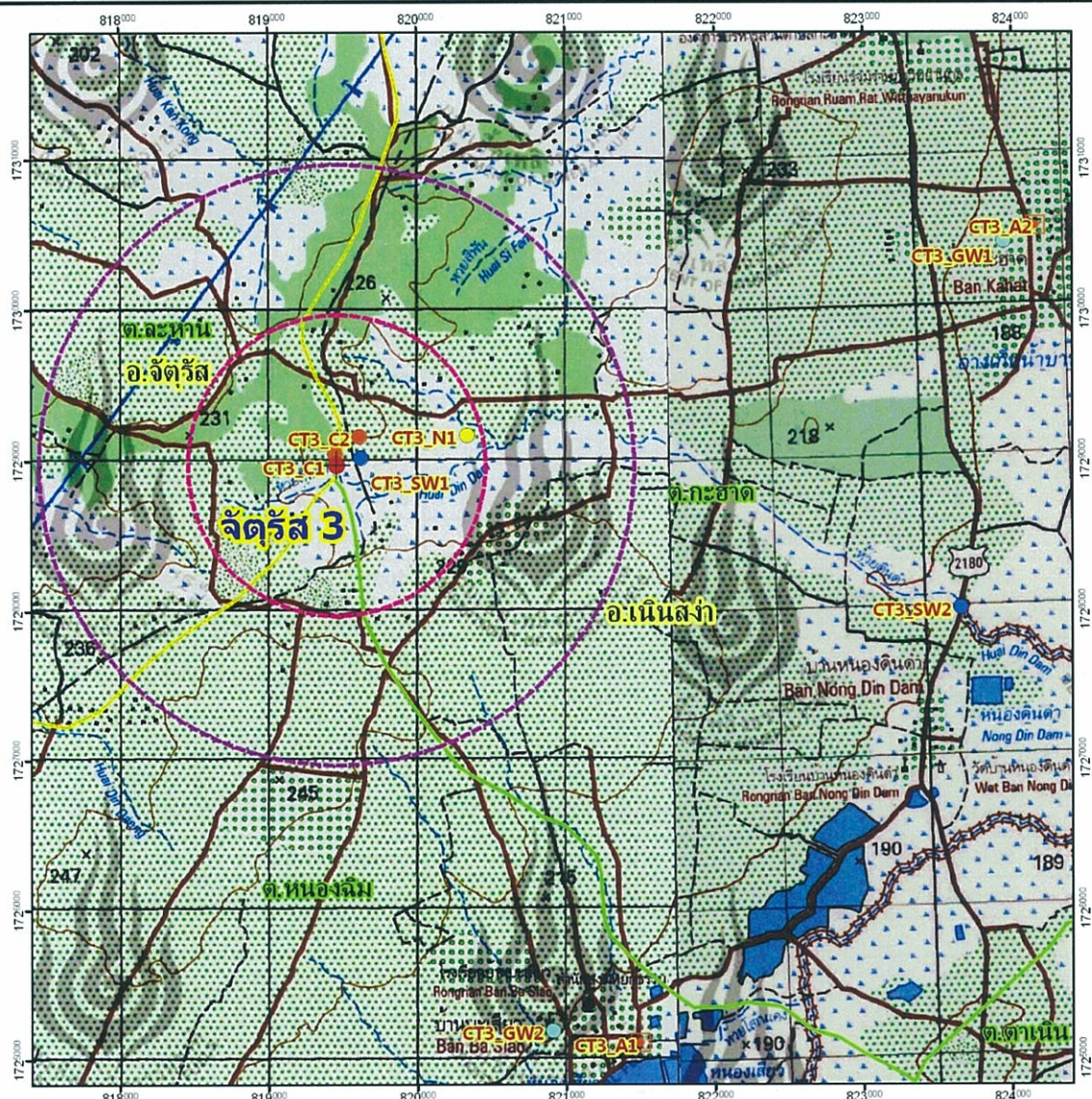
IEM บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 เลขที่ 53/4011 ตำบลจตุรัส
 อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
 โทรศัพท์ 043-855555
 โทรสาร 043-855555
 อีเมล iem@iem.co.th
 เว็บไซต์ www.iem.co.th



สถานี	พิกัดกริด UTM WGS 84 เขตกริด 47 เหนือ	สถานที่	ระยะห่าง จากหลุม สำรวจ (ม.)
หลุมสำรวจจตุรัส 2			
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
CT2_A2	823004 1732879	วัดหนองไข่น้ำ ต.กะฮาด	4,089
จุดติดตามตรวจวัดเสียง			
CT2_N1	823004 1732879	วัดหนองไข่น้ำ ต.กะฮาด	4,089
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน			
CT2_C1	819192 1731455	พื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 2 ต.ละหาน	44
CT2_C2	819066 1731646	นอกพื้นที่ฐานเจาะจตุรัส 2 ต.ละหาน	186
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน			
CT2_GW1	815532 1731838	รพ.สต.บ้านโนนจาน ต.ละหาน	3,645
CT2_GW2	822956 1733685	หมู่ 9 บ้านหนองไข่น้ำ ต.กะฮาด	4,388
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			
CT2_SW1	819329 1731532	ห้วยหมากอี ต.ละหาน	176
CT2_SW2	818047 1731933	ห้วยกันนก (บึงหนองจอก) ต.ละหาน	1,200

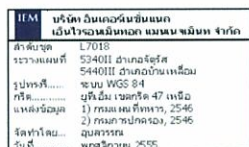
รูปที่ 2: จุดตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลุมสำรวจจตุรัส 2

ลงชื่อ (นายบรรลพ ตันจรัสพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ (นายโรแลนด์ เดวิด ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้ชำนาญการ	17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 86
---	----------------	--	-------------	----------------------------	---------



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------|
|  | หลุมสำรวจ |  | จุดตรวจวัดอากาศ |
|  | รัศมี 1 กม.
โดยรอบหลุมสำรวจ |  | จุดตรวจวัดเสียง |
|  | รัศมี 2 กม.
โดยรอบหลุมสำรวจ |  | จุดเก็บตัวอย่างดิน |
|  | ขอบเขตตำบล |  | จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน |
|  | ขอบเขตอำเภอ |  | จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน |



สถานี	พิกัดกริด UTM WGS 84 เขตกริด 47 เนือ		สถานที่	ระยะห่าง จากหลุม สำรวจ (ม.)
	ตะวันออก	เหนือ		
หลุมสำรวจจุดที่ 3				
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
CT3_A1	821500	1725107	วัดคูสีนาราม ด.หนองงิมน	4,365
CT3_A2	824165	1730561	หมู่ 6 บ้านกษะด ด.กษะด	4,968
จุดติดตามตรวจวัดเสียง				
CT3_N1	820339	1729167	หมู่ 6 บ้านกษะด (กุ่มบ้านใกล้ CT3)	902
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน				
CT3_C1	819446	1728998	พื้นที่ฐานจากจุดที่ 3 ด.ละหาน	35
CT3_C2	819617	1729158	นอกพื้นที่ฐานจากจุดที่ 3 ด.ละหาน	247
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				
CT3_GW1	824360	1730772	หมู่ 6 บ้านกษะด ด.กษะด	4,734
CT3_GW2	820915	1725190	โรงเรียนบ้านเขือขาว ด.หนองงิมน	4,047
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน				
CT3_SW1	819605	1729017	ห้วยดินดำ ด.กษะด - ต้นน้ำ	218
CT3_SW2	823666	1728018	ห้วยดินดำ ด.กษะด - ปลายน้ำ	4,312

รูปที่ 3 : จุดตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำราจจตุรัส 3

ลงชื่อ  ผู้รับมอบอำนาจ (นายบรรดล ตันजारุพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	 ลงชื่อ ผู้อำนวยการ (นายโรนัล เดวิท สีพวงสดัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 87
--	---	----------------------------	---------



ตารางที่ 14 : ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจจตุรัส 1 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
หลังเสร็จสิ้นโครงการ

ที่	พิกัดกริด UTM WGS84 โซน 47 เหนือ		พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระยะห่างจาก
	ตะวันออก	เหนือ					หลุมสำรวจ (ม.)
หลุมสำรวจจตุรัส 1							
1	817630	1734786	หมู่ 9 บ้านลี่	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	1,797
2	816449	1733307	หมู่ 7 บ้านกันกง	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	2,111
3	818997	1735454	หมู่ 8 บ้านโคกแพงพวย	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	2,249
4	819970	1735277	หมู่ 15 บ้านโคกแพงพวย	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	2,471
5	817067	1735904	หมู่ 9 บ้านท่าแก้ง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	3,046
6	815482	1734724	หมู่ 17 บ้านวังโพธิ์ทอง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	3,413
7	815540	1731563	หมู่ 12 บ้านโนนสง่าสามัคคี	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,457
8	816116	1735829	หมู่ 5 บ้านวังกุ่ม	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	3,554
9	818156	1736854	หมู่ 8 บ้านหางเรียง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	3,628
10	819687	1736951	หมู่ 8 บ้านเสี้ยวน้อย	บ้านค่าย	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	3,871
11	814728	1732439	หมู่ 14 บ้านโนนจาน	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,915
12	814596	1733605	หมู่ 6 บ้านท่าศาลา	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,979
13	814604	1734207	หมู่ 16 บ้านคลองโลโพ	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,069
14	814616	1732037	หมู่ 5 บ้านโนนจาน	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	4,125
15	820896	1736737	หมู่ 3 บ้านไร่ลำชี	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	4,200
16	823169	1732852	หมู่ 9 บ้านหนองไข่น้ำ	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	4,628
17	821090	1737284	หมู่ 2 บ้านวังก้านเหลือง	บ้านค่าย	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	4,764
18	813782	1733458	หมู่ 4 บ้านโนนน้อย	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,781
19	813780	1734267	หมู่ 13 บ้านแผ่นดินทอง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,887
20	816403	1737680	หมู่ 7 บ้านป่าไม้แดง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,928
21	813567	1733404	หมู่ 14 บ้านปากคันฉู	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,994
22	822466	1736420	หมู่ 10 บ้านค่ายเจริญ	บ้านค่าย	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	5,032

ลงชื่อ  (นายบรรณทัต ตันจารุพันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ  (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ วันที่ 17 OCT 2013 หน้า 88
--	---	--



ตารางที่ 15 : ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจจตุรัส 2 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
หลังเสร็จสิ้นโครงการ

ที่	พิกัดกริด UTM WGS84 โซน 47 เหนือ		พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระยะห่างจาก หลุมสำรวจ (ม.)
	ตะวันออก	เหนือ					
1	816449	1733307	หมู่ 7 บ้านกันกง	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,267
2	815540	1731563	หมู่ 12 บ้านโนนสง่าสามัคคี	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,620
3	817630	1734786	หมู่ 9 บ้านลี	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,639
4	819970	1735277	หมู่ 15 บ้านโคกแพ่งพวย	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,877
5	818997	1735454	หมู่ 8 บ้านโคกแพ่งพวย	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	3,972
6	823169	1732852	หมู่ 9 บ้านหนองไข่น้ำ	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	4,236
7	814728	1732439	หมู่ 14 บ้านโนนจาน	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	4,533
8	814616	1732037	หมู่ 5 บ้านโนนจาน	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	4,577
9	817067	1735904	หมู่ 9 บ้านท่าแก้ง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,890
10	815482	1734724	หมู่ 17 บ้านวังโพธิ์ทอง	ลุ่มลำชี	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	4,901
11	824005	1732804	หมู่ 7 บ้านหนองกระเทียม	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	5,022

ตารางที่ 16 : ชุมชนในรัศมี 5 กม. โดยรอบหลุมสำรวจจตุรัส 3 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
หลังเสร็จสิ้นโครงการ

ที่	พิกัดกริด UTM WGS84 โซน 47 เหนือ		พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระยะห่างจาก หลุมสำรวจ (ม.)
	ตะวันออก	เหนือ					
1	820339	1729167	หมู่ 6 บ้านกะฮาด (เถียงนา)	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	906
2	821071	1725228	หมู่ 6 บ้านบะเสียว	หนองฉิม	เนินสง่า	ชัยภูมิ	4,070
3	823446	1727063	หมู่ 10 บ้านหนองดินดำ	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	4,416
4	815540	1731563	หมู่ 12 บ้านโนนสง่าสามัคคี	ละหาน	จตุรัส	ชัยภูมิ	4,702
5	824198	1730207	หมู่ 6 บ้านกะฮาด	กะฮาด	เนินสง่า	ชัยภูมิ	4,898

ลงชื่อ  (นายณราด ดันจาร์พันธ์) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ  (นายไอนันต์ เดวิฑ์ สิทธิงศ์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	17 OCT 2013 วันที่.....	หน้า 89
---	---	----------------------------	---------