

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสำรวจปีโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ
พื้นที่แปลงสัมปทาน EU-1, E5N และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

โดยบริษัท เฮสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ชั้น 27 อาคารเซ็นทรัลเวิลด์ เลขที่ 999/9
ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2620-1400

จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ถนนลาดพร้าว 124
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2937-3233-47
โทรสาร 0-2934-3248

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสำรวจปีโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ
พื้นที่แปลงสัมปทาน EU-1, E5N และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

โดยบริษัท เฮสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ชั้น 27 อาคารเซ็นทรัลเวิลด์ เลขที่ 999/9
ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2620-1400

จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ถนนลาดพร้าว 124
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2937-3233-47
โทรสาร 0-2934-3248

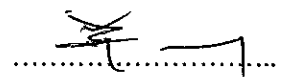
รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสำรวจปิโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ
พื้นที่แปลงสัมปทาน EU-1, E5N และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองการจัดทำรายงานฯ


(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)

กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 3 กันยายน 2553

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสำรวจปิโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ
พื้นที่แปลงสัมปทาน EU-1, E5N และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ ประกอบด้วย

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่ง
ทางท่อ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณนอกพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ รายละเอียด
แสดงในตารางที่ 2
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ รายละเอียด
แสดงในตารางที่ 3
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4
5. กำหนดการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงในตารางที่ 5



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) โรติมา สุริยาพันธ์
(นางสาวโรติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

ลงนาม (ที่ปรึกษา) OS รับรองจำนวนหน้า 1/112
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

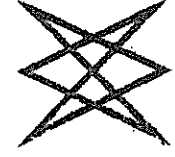
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ

โครงการสำรวจปิโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ

พื้นที่แปลงสัมปทาน EP-1, ESN และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. ก่อนจะดำเนินการสำรวจได้ให้ผู้ถือสัมปทานแปลงนี้ ต้องขออนุญาตใช้พื้นที่ตามขั้นตอน ทางกฎหมายให้ครบถ้วน และได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทุกประเภทครบถ้วนแล้วเท่านั้น 2. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 3. ในกระบวนการควบคุมการใช้วัตถุกำเนิดคลื่น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดคลื่นไหวสะเทือน โครงการต้องใช้วัตถุกำเนิดคลื่นไม่เกิน 1.5 กิโลกรัมต่อหลุมกำเนิดคลื่น	- พื้นที่สำรวจของโครงการ - พื้นที่สำรวจของโครงการ - พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนถึงช่วงการเจาะหลุมกำหนดคลื่น - ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสที (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมารื้อวาง



โทนิมา สุวิวัฒน์

(นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

รับรองจำนวนหน้า 2/112

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ภายใน 1 เดือน หลังเสร็จสิ้นโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- หลังเสร็จสิ้นการดำเนินงานของโครงการภายใน 1 เดือน	
	5. หากผู้ถือสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจปีใดปีหนึ่ง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพจิตร สุริยาพันธ์**
 (นางสาว ไพจิตร สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

รับรองจำนวนหน้า 3/112

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้อำนาจผู้รับเรื่องร้องเรียนทุกขั้ว ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมสำรวจปีใดปีหนึ่งหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมชลประทานหรือกรมทรัพยากรน้ำได้ดำเนินการแก้ไขและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการดำเนินการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. ให้อำนาจผู้ถือสัมปทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะของกรมศิลปากรอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



นางสาว วิภาดา สุริยาพันธ์
(นางสาว วิภาดา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 4/112
(นางสาว วิภาดา สุริยาพันธ์)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	9. ในระหว่างดำเนินการสำรวจปีโตรเลียม หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เพื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจทาง โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการสำรวจปีโตรเลียมชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่เพื่อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑิมา สุวิพันธุ์**
 (นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 5/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

 (นางสาวณิษฐา ทักมิตย)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนอกพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ

โครงการสำรวจปิโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ

พื้นที่แปลงสัมปทาน EPU-1, ESN และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ กิจกรรมการดำเนินการสำรวจไม่ได้เป็น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อ สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศเพื่อให้ผลกระทบ เกิดขึ้นน้อยที่สุด	1. จัดพื้นที่ทำงานในแนวสำรวจให้อยู่ในขอบเขต ตามที่กำหนดเท่านั้น โดยพื้นที่ทำงานตามแนวสำรวจ มีความกว้าง 1 เมตร และพื้นที่ทำงานบริเวณรอบหลุม กำเนิดคลื่นที่สี่เส้นส่วนศูนย์กลาง 3 นิ้ว ใช้พื้นที่ใน การทำงานไม่เกิน 10 ตารางเมตร/หลุมกำเนิดคลื่น	- พื้นที่หลุมกำเนิดคลื่นและ พื้นที่วางแนวสายรับสัญญาณ	- ตลอดช่วงการปรับสภาพ พื้นที่สำรวจและช่วง การเจาะหลุมกำเนิดคลื่น	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
	2. การทำแนวสำรวจ ทีมสำรวจ (Survey team) จะต้อง วางแผนสำรวจตามที่กำหนดไว้เท่านั้น และจะต้อง จัดทำรายละเอียดของแผนที่แสดงแนวสำรวจ ทาง หลวงหรือทางเดินที่มีอยู่เดิมในพื้นที่แนวสำรวจ (ถ้ามี) เพิ่มเติมให้ละเอียดและชัดเจนเพื่อให้ หน่วยงานอื่น ๆ เช่นหน่วยเจาะ (Drilling) หน่วย บรรจุวัตถุกำเนิดคลื่น (Loading) หน่วยบันทึก (Recording) และอื่น ๆ ได้ศึกษารายละเอียดและ วางแผนก่อนเข้าดำเนินการล่วงหน้าได้อย่างถูกต้อง	- พื้นที่ตามแนวสำรวจของโครงการ	- ในช่วงวางแผนสำรวจและ ปรับสภาพพื้นที่	

นางนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว วิชาญ สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาว วิชาญ สุริยาพันธ์)
 (นางสาว วิชาญ สุริยาพันธ์)

รับรองจำนวนหน้า 6/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ทั้งดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. หลีกเลี่ยงการวางแนวสำรวจผ่านบริเวณที่มีคูน้ำใหญ่ และไม่มีการยึดโยงต้นไม้อย่างเด็ดขาด โดยควรพิจารณาเบี่ยงหลุมกำเนิดคลื่นออกตามระยะที่เหมาะสม	- พื้นที่ตามแนวสำรวจของโครงการ	- ในช่วงวางแผนสำรวจ	
	4. เศษดิน หิน หวาย จากการเจาะหลุมกำเนิดคลื่นต้องวางกองโดยรอบบริเวณปากหลุมเจาะ โดยไม่ให้กระจัดกระจาย และให้ปิดปากหลุมให้แน่นทันทีที่บรรจุวัตถุกำเนิดคลื่นเสร็จ	- พื้นที่ตามแนวสำรวจของโครงการ	- ดำเนินการทุกครั้ง ภายหลังการเจาะหลุมกำเนิดคลื่น และบรรจุวัตถุกำเนิดคลื่น	
	5. ภายหลังการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น หน่วยปรับปรุงพื้นที่และเก็บรักษาความสะอาด (Clearing team) จะต้องตรวจสอบพื้นที่บริเวณหลุมกำเนิดคลื่นทันทีว่าต้องถอนดินสายเชื้อปะทุ (Detonator wire) เก็บเศษวัสดุต่างๆ เช่น หลักรง ล้อลึงค์ยัดต่าง ๆ ที่หน่วยวางแผนสำรวจ หน่วยเจาะ หรือหน่วยบันทึกทำไว้ และปรับปรุงสภาพผิวดิน หิน บริเวณหลุมเจาะให้ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิมโดยทันที	- พื้นที่จุดขบวนวัตถุกำเนิดคลื่นในบ่สำรวจของโครงการ	- ดำเนินการทุกครั้ง ภายหลังการขุดขนานวัตถุกำเนิดคลื่นแล้วเสร็จ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) วิวัฒน์ สุริยาพันธ์
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 7/112

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวณิษฐา ทักษ์ณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	6. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เข้าพื้นที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิประเทศในพื้นที่สำรวจของโครงการ ตลอดจนสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
2. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านอากาศเกิดจากมลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ฝุ่นละออง เศษหิน และหิน ที่ฟุ้งกระจายจากการคมนาคมขนส่ง รวมถึงการดูดซึมน้ำมันจากดินที่ปนเปื้อนที่กักข้อมูล	1. จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องยนต์ของยานพาหนะและเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะสำรวจให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันควันพิษจากท่อไอเสียและเสียงดังจากเครื่องยนต์	- เครื่องยนต์ของยานพาหนะ และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
	2. การขนส่งอุปกรณ์และคนงานในบริเวณพื้นที่สำรวจ ที่มีเส้นทางรถยนต์ จะใช้การเดินทางตามเส้นทางที่ทีมสำรวจได้จัดทำแผนไว้เท่านั้น และไม่อนุญาตให้ออกนอกเส้นทางที่กำหนด	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) ... ไพฑูริ สุวิพันธุ์ ...
 (นางสาว ไพฑูริ สุวิพันธุ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 8/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวพนิตา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการคมนาคมของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วของยานพาหนะตลอดช่วงการสำรวจบริเวณถนนลาดยาง ไม่ให้เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง และถนนลูกรัง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและป้องกันเกิดการพังกระจายของฝุ่นละอองจากถนนในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์เครื่องมือในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. หัวหน้าหน่วยงานแต่ละหน่วยจะต้องวางแผนงานในแต่ละวันให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานแต่ละวันจะต้องดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดตัวไม่ให้เสร็จภายใน 1 วัน พนักงานและคนงานทุกคนจะต้องกลับไปรายงานตัวที่แคมป์ไม่เกิน 17.30 น. ของทุกวัน	- บริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. ดับเครื่องยนต์และอุปกรณ์เมื่อไม่ใช้งาน	- บริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 9/112
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	6. หัวหน้าหน่วยงานตรวจหาปริมาณวัตถุอันตรายจะต้องตรวจสอบหลุมก่อกำเนิดหลุมก่อกำเนิดก่อนการขุดหลุมก่อกำเนิดดินทุกครั้ง หากพบว่ามีหลุมก่อกำเนิดดินยังคงกลบและบดอัดไม่ดีจะต้องบดอัดหลุมก่อกำเนิดดินให้แน่นก่อนการขุดหลุมก่อกำเนิดดินเพื่อป้องกันการพังกระจายของอนุภาคดินและลดระดับเสียงเพื่อให้มีผลกระทบต่ำสุด	- หลุมก่อกำเนิดดินในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ภายหลังการบรรจุวัตถุ ก่อกำเนิดดินเสร็จสิ้นทุกครั้ง	
	7. ทีมเจาะสำรวจ (Drilling Team) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกกันกระแทก รองเท้าบูท ที่อุดหูและที่ครอบหู ชุดฟอร์มปฏิบัติงาน ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตากันสกนกัน ฯลฯ ทุกครั้งที่ลงปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- พนักงานสำรวจ	- ช่วงการเจาะหลุมก่อกำเนิด ดิน	
	8. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่สำรวจตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไฉ่ม สวัสดิ์**
(นางสาว ฐิตมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ดงนาบ (ที่ปรึกษา)
รับรองจำนวนหน้า 10/112
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง คลื่นอากาศ และ ความสั่นสะเทือน	1. หน่วยงานแนวสำรวจ (Survey team) จะต้องกำหนดตำแหน่งหลุมกำเนิดคลื่นที่ชัดเจน จัดทำรายงาน และกำหนดระยะของหลุมกำเนิดคลื่นจากแนวถนน แหล่งน้ำ แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว หรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive area) ตามมาตรฐานระยะปลอดภัย (Safe Separation Distance) ของบริษัทผู้รับเหมาลำวาง อย่างเคร่งครัด	- แนวหลุมกำเนิดคลื่นตามระยะปลอดภัยต่อพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงการวางแนวสำรวจเพื่อกำหนดตำแหน่งหลุม กำหนดหลุม และในช่วงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	- บริษัท เฮคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาลำวาง
	2. กำหนดระยะปลอดภัย (Safety zone) จากการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น ให้มีระยะห่างจากหลุมกำเนิดคลื่นอย่างน้อย 50 เมตร บนแนวสำรวจ ห้ามมิให้รถเข้ามามีในระยะเวลาปลอดภัยดังกล่าว ขณะจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยที่จุดดังกล่าวตลอดระยะเวลาการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	- หลุมกำเนิดคลื่น	- ช่วงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	
	3. โครงการฯ จัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุงดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องขนส่งแรงงาน และอุปกรณ์การสำรวจที่ใช้ในการขนส่งแรงงาน และอุปกรณ์การสำรวจ รวมทั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงบันทึกสัญญาณให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชน	- เครื่องยนต์ของยานพาหนะ และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางนาม (เจ้าของโครงการ) **โพนิก สุวิวัฒน์**

(นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวขวัญวิสา ทักขิณ

รับรองจำนวนหน้า 11/112

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้รับเหมาสำรวจจะสำรวจ โดยใช้บริเวณวัดกุ๊กกัณด์ คลื่นไม่เกิน 1.5 กิโลเมตร/หลุมกำเนิดคลื่น อย่าง ครึ่งครี๊ด และมีมาตรการตรวจสอบโดยโครงการ และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในความปลอดภัย และป้องกันความเสียหายใดๆ ค่อยพื้นที่ก่อนไหว ตลอดระยะเวลาการสำรวจ	- หลุมกำเนิดคลื่นที่อยู่ใกล้ พื้นที่อ่อนไหว	- ช่วงการดูดชนวน วัตถุกำเนิดคลื่น	
	5. ดับเครื่องยนต์และจัดสรรอุปกรณ์ให้อยู่ในพื้นที่จัดไว้ตามแนวสำรวจเมื่อไม่ใช้งาน	- บริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดทอนเสียงบริเวณท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ต้องปฏิบัติงานในเขตป่าและพื้นที่สำรวจ	- อุปกรณ์เครื่องจักร ยานพาหนะ ที่นำไปใช้ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์แผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนที่ชั่วคราว ชนิด Aluminium sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าในการลดทอนเสียง ครอบแหล่งกำเนิดเสียงได้แก่ เครื่องปั่นไฟ ปัมลม เครื่องไฮโดรลิก ระหว่างที่เข้าพื้นที่สำรวจของโครงการ	- แหล่งกำเนิดเสียงได้แก่ เครื่องปั่นไฟ ปัมลม เครื่องไฮโดรลิก ที่นำไปใช้ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว วิชาญ วิชาญ (นางสาว วิชาญ วิชาญ)
 (นางสาว วิชาญ วิชาญ)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 12/112
 (นางสาววิชาญ วิชาญ)
 (นางสาววิชาญ วิชาญ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. จักกักิจกรรมการสำรวจหรือการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หัวหน้าหน่วยงานจะต้องวางแผนการดำเนินการให้เสร็จภายในชั่วโมงการทำงาน/ 1 วัน และนำพาพนักงานและคนงานทุกคนกลับไปรายงานตัวก่อนหน่วยความปลอดภัย ที่สำนักงานชั่วคราว อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี ไม่เกิน 17.30 น. ของทุกวัน	- พื้นที่สำรวจของ โครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	9. การสื่อสาร ในระหว่างการสำรวจ ต้องใช้วิทยุสื่อสาร VHF ที่โครงการฯ ได้จัดสรรเท่านั้น (โครงการฯ ได้จัดเช่าวิทยุระบบ VHF จากการสื่อสารแห่งประเทศไทย พร้อมใบอนุญาตที่ถูกต้อง) โดยใช้เท่าที่จำเป็น และห้ามพนักงาน/คนงานตะโกนหรือใช้เสียงดัง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนความสงบของพื้นที่	- พนักงานโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	10. โครงการฯ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น ที่ครอบหู หรืออุดหู แวนดานีร์กัย และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัยของโครงการ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางนาม (เจ้าของโครงการ) ไฉนา สุวิทนย์

(นางสาว โชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวชนัญญา ทักนิณ)

รับรองจำนวนหน้า 13/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	11. ประชาสัมพันธ์ แจ้งกำหนดการจุดตรวจวัดคุณภาพนิคมอุตสาหกรรม และสถานที่ รวมทั้งระยะห่างที่ปลอดภัยในการจุดตรวจวัดคุณภาพนิคมอุตสาหกรรมหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบพื้นที่ และตั้งอยู่ในพื้นที่สำรวจ ได้แก่ สำนักงานป่าไม้ในพื้นที่ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ทราบ อย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการทุกครั้ง	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ก่อนการดำเนินการจุดตรวจวัดคุณภาพนิคม อ่างน้อย 7 วัน	
	12. การจุดตรวจวัดคุณภาพนิคมอุตสาหกรรมแต่ละครั้งต้องจัดให้มีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญในการวางแผนการจุดตรวจวัดคุณภาพนิคมอุตสาหกรรมอยู่ประจำพื้นที่ขณะจุดตรวจวัดคุณภาพนิคมอุตสาหกรรม ในกรณีที่พบว่ามีข้อร้องเรียน หรือความเสียหายเกิดขึ้น ต้องรีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพนิคมอุตสาหกรรม ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการจุดตรวจวัดคุณภาพนิคม	
	13. มีมาตรการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาได้ว่าความเสียหายเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่สำรวจที่ได้รับ ความเสียหาย	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	14. กรณีปฏิบัติงานในภาคสนาม และหน่วยงานจะ (Drilling) พบว่าหลุมกำเนิดคลื่นที่กำหนดไว้เบื้องต้น มีระยะห่างน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานระยะปลอดภัยจะต้องตรวจสอบรายงานจากหน่วยงานวางแผนสำรวจ (Survey) หากพบว่าไม่ตรงตามรายงานต้อง	- หลุมกำเนิดคลื่นที่มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อนให้น้อยกว่าค่ามาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ์ สุวีรานนท์**
 (นางสาว ไพฑูริ์ สุวีรานนท์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวพนัญชญา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 14/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	แจ้งให้หน่วยงานแนวสำรวจ (Survey) ทราบ เพื่อ เปรียบเทียบแนวหลุมก่อกำเนิดคลื่น และกำหนดตำแหน่ง หลุมก่อกำเนิดคลื่นใหม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐานระยะ ปลอดภัยที่กำหนด พร้อมทั้งประสานหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการพื้นที่อื่น ไหวหน่น ำ ร่วม ตรวจสอบและอนุญาตทุกครั้ง			
	15. โครงการฯ ต้องเรียนรู้เชิงตัวแทนกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ และ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ ำ ด้าน เสียง คลื่นอัดอากาศ และความถี่อื่นในพื้นที่ สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน การปรับพื้นที่และเจาะหลุมก่อกำเนิดคลื่น อาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงในกรณีฝนตก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน ด้านความชุ่ม	1. หลีกเลี่ยงการวางแนวสำรวจหรือตำแหน่งหลุมวัด ก่อกำเนิดคลื่นบริเวณใกล้แหล่งน้ำผิวดิน หรือบริเวณที่มี น้ำท่วมขัง โดยกำหนดให้เบี่ยงแนวตามระยะปลอดภัย ที่กำหนด กรณีที่เป็นคลอง/แม่น้ำ/ลำธารทั่วไป กำหนด ระยะห่างที่ 50 เมตร กรณีที่เป็นคลองชลประทานที่ คาดคอนกรีต กำหนดระยะห่างที่ 120 เมตร เป็นต้น	- หลุมก่อกำเนิดคลื่นที่อยู่ใกล้ แหล่งน้ำ	- ช่วงระยะเวลาการวาง แนวสำรวจ	- บริษัท เฮสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์

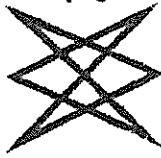
(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)



รับรองจำนวนหน้า 15/12

(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. เศษดิน หิน หินทราย จากการเจาะหลุมก่อกำเนิดดินต้องวางกอง โดยรอบบริเวณปากหลุมเจาะ โดยไม่ให้กระจัดกระจาย และใช้ใบปากหลุมให้แนบพื้นที่ที่บรรจุวัสดุก่อกำเนิดดินเสร็จ	- หลุมก่อกำเนิดดินในพื้นที่บริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ	- ภายหลังการบรรจุวัสดุก่อกำเนิดดินเสร็จสิ้นและหลังจากจุดขนวนวัสดุก่อกำเนิดดินแล้วเสร็จทุกครั้ง	
	3. ในการเจาะหลุมก่อกำเนิดดินในพื้นที่สำรวจของโครงการให้ทำส่วนในการเจาะหลุมก่อกำเนิดดินโดยใช้แรงลมเป่าให้เศษดิน/เศษหินขึ้นมายังปากหลุม โดยไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบของโลหะหนักหรือมีสารพิษที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินเช่นกัน	- บริเวณหลุมก่อกำเนิดดินในพื้นที่บริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ช่วงการเจาะหลุมก่อกำเนิดดิน	
	4. หัวหน้าหน่วยงานเจาะ พนักงานขับรถและช่างยนต์ประจำหน่วยงานต้องตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันในอุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชิ้น ยานพาหนะทุกคัน ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่สำรวจของโครงการ หากพบจะต้องห้ามนำอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะนั้นเข้าพื้นที่อย่างเด็ดขาด โดยต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซมและผ่านการตรวจสอบอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน	- อุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะที่นำมาใช้ในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ์ สวัสดิ์** (นางสาวไพฑูริ์ สวัสดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา) **De** (นางสาวณัฐภา ทักษิณ)



รับรองจำนวนหน้า 16/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเพื่อพิทักษ์ธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
5. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน การสำรวจแหล่งผลกระทบต่อการอุดหนุนหรือเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะบ่อน้ำตื้นที่อยู่ใกล้หลุมกำเนิดคลื่น หรือการสูญหาย หรือลดลงของปริมาณน้ำใต้ดินในบางบ่อ ตลอดจนความชุ่มชื้นของน้ำใต้ดินจากตะกอนแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำ	1. กำหนดระยะระยะของหลุมสำรวจจากแหล่งน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากการอุดหนุนน้ำใต้ดิน กำหนดคลื่น โดยให้เบี่ยงแนวหลุมกำเนิดคลื่นออกห่างไม่ต่ำกว่า 120 เมตร ตามมาตรฐานระยะความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมารสำรวจ (Safe Separation Distance) 2. กรณีเกิดความเสียหายต่อแหล่งน้ำ โครงการต้องปฏิบัติตามเกณฑ์การตรวจสอบความเสียหายที่กำหนด และถ้าพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดขึ้นจากกิจกรรมการสำรวจ โครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- บริเวณหลุมกำเนิดคลื่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมารสำรวจ
		- บ่อน้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้นที่ได้รับ ความเสียหาย	- ดำเนินการในพื้นที่เมื่อ ได้รับการร้องเรียน	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์

(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



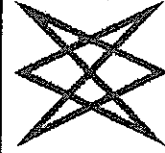
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ชนิษฐา ทักษิณ

รับรองจำนวนหน้า 17/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในการเจาะหลุมก้นน้ำบาดาลในพื้นที่สำรวจของโครงการใช้ก้นน้ำบาดาลในการเจาะหลุมก้นน้ำบาดาลโดยใช้แรงลมเป่าให้เศษดิน/เศษหินขึ้นมาซึ่งปากหลุมโดยไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบของโลหะหนักหรือมีสารพิษที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำเช่นกัน	- หลุมก้นน้ำบาดาลในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. หัวหน้าหน่วยงานเจาะ พนักงานขับรถและช่างยนต์ประจำหน่วยงานต้องตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันในอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะทุกคัน ก่อนเข้าไปในพื้นที่สำรวจของโครงการ หากพบจะต้องห้ามนำอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะนั้นเข้าไปพื้นที่อย่างเด็ดขาด โดยต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมและผ่านการตรวจสอบอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน	- อุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญผู้ควบคุมการก่อสร้างและธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ในพื้นที่สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
กรุงเทพฯ (ที่ปรึกษา)
นางสาวณิษฐา ทักขิณ (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

นางสาว โสณิศา สุริยาพันธ์
(นางสาว โสณิศา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ผลกระทบหรือความเสียหายต่อพืชพรรณที่เกิดขึ้นในช่วงการสำรวจส่วนมากจะเป็นพืชไร่ นาข้าว และไม้พื้นล่าง มีการรบกวนกันหรือตัดฟันไม้พุ่มหรือไม้ผลที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้เพียงเล็กน้อย ส่วนผลกระทบต่อสัตว์ป่า หรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดอาจเกิดกับสัตว์ที่ชอบอาศัยอยู่กับที่หรือเคลื่อนไหวนานๆ ได้	1. จัดพื้นที่ทำงานในแนวสำรวจให้อยู่ในขอบเขตตามที่กำหนดเท่านั้น โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน (Foreman) นั้น ๆ ประสานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นผู้กำกับดูแล พื้นที่ทำงานและจัดแนวสำรวจที่พนักงานเดินระหว่างหลุมกำเนิดคลื่นให้มีรอยเหยียบย่ำน้อยที่สุดและมีความกว้างไม่เกิน 1 เมตร และพื้นที่ทำงานบริเวณรอบหลุมกำเนิดคลื่นซึ่งเกิดจากการเหยียบย่ำจะหลุมกำเนิดคลื่นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยใช้พื้นที่ในการทำงานไม่เกิน 10 ตารางเมตร/หลุมกำเนิดคลื่น	- พื้นที่หลุมกำเนิดคลื่นและพื้นที่วางแนวสายรับสัญญาณ	- ตลอดช่วงการปรับสภาพพื้นที่สำรวจและช่วงการเจาะหลุมกำเนิดคลื่น	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
	2. หลีกเลี่ยงการวางจุดหลุมกำเนิดคลื่น (Shot point) บริเวณที่มีกลุ่มไม้ใหญ่ และไม่มีการตัดโค่นต้นไม้ อย่างเด็ดขาด โดยควรพิจารณาเบี่ยงหลุมกำเนิดคลื่น ออกตามระยะที่เหมาะสม และห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ป่าไม้อย่างเด็ดขาดเพื่อป้องกันการเกิด ไฟป่า หากหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ของพนักงานไม่ได้	- พื้นที่ตามแนวสำรวจที่มีกลุ่มไม้ใหญ่	- ในช่วงวางแผนสำรวจและปรับสภาพพื้นที่	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ์ สว่างนาค**
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 19/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้ควบคุมงาน (Foreman) จะต้องจัดบริเวณให้พนักงาน สูบบุหรี่บริเวณที่ว่างตามแนวสำรวจ ทบคุมและดูแล การดับบุหรี่ และนำกันบูหรืที่ดับแล้วออกจากป่าทุกวัน โดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดไม่มีข้อยกเว้น			
	3. การทำแนวสำรวจ ที่สำรวจจะต้องวางแนวสำรวจ ตามที่กำหนดไว้เท่านั้น	- พื้นที่ตามแนวสำรวจ	- ในช่วงวางแผนสำรวจ	
	4. การวางแผนสำรวจจะต้องหลีกเลี่ยงการกำหนดจุด เจาะหลุมกำเนิดคลื่นในบริเวณที่เป็นจอมปลวก และ พื้นที่ที่ต้นไม้ขึ้นอยู่รวมถึงพื้นที่ที่เป็นรอยต่อระหว่าง พื้นที่ที่มั่นคงไม่แน่นอนกับพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งเป็น แหล่งหากิน และที่อยู่อาศัยของสัตว์	- พื้นที่ตามแนวสำรวจ	- ในช่วงวางแผนสำรวจ และปรับสภาพพื้นที่	
	5. ในการสำรวจของทีมวางแผนสำรวจ (Survey) หาก พบแหล่งวางไข่และตัวอ่อนจะต้องหลีกเลี่ยงแนว หลุมกำเนิดคลื่นออกจากบริเวณดังกล่าว โดยเด็ดขาด	- พื้นที่ตามแนวสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไฉน สุวิมล**

(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 20/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	6. กำหนดมาตรการลงโทษอย่างเฉียบขาดต่อผู้ที่ฝ่าฝืน มาตรการที่กำหนดไม่ให้มีการล่าสัตว์ ทำอันตรายต่อ แหล่งทำรัง และวางไข่ของสัตว์ป่า หรือสัตว์เลี้ยงของ ชาวบ้านในพื้นที่ดำเนินโครงการ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. ให้พนักงาน/คนงานทุกคนใส่ชุดฟอร์มที่โครงการ จัดให้ โดยชุดฟอร์มจะต้องเป็นสีสะท้อนแสงที่ แตกต่างกันในแต่ละทีม เพื่อแบ่งแยกหน้าที่การทำงาน ให้ชัดเจน และสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายในระยะไกล	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. การทำลายรังสัตว์และอุปกรณ์ที่ใช้สำรวจมิโทรเลียมให้ ใช้เส้นทางที่มีอยู่ปัจจุบัน ขณะเดียวกันต้องกำหนดให้ รถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งจอร์รับ-ส่งเฉพาะบนแนว เส้นทางเท่านั้น ศึกษาและกำหนดแนวสำรวจแต่ละ แปลง โดยไม่มีการตัดฟันต้นไม้อย่างเด็ดขาด ซึ่งจะลด ผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศแหล่ง อาศัยและหากินของสัตว์ป่า	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงาน และอุปกรณ์ในการสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 21/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	9. ระหว่างการกำหนดตำแหน่ง และการขุดเจาะหลุม กำหนดกลิ่น หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่า ได้หลบเสียออกไปจากพื้นที่ดังกล่าว ได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการค้ามนุษย์ นอกจากนี้ยังต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด	- บริเวณแนวสำรวจ และบริเวณ หลุมกำหนดกลิ่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	10. ห้ามทิ้งเศษอาหารในพื้นที่สำรวจ เพื่อป้องกันอันตราย ต่อสัตว์ป่าที่เข้ามากินเศษอาหารดังกล่าว และ โครงการฯ จะต้องแจ้งผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานในการจัดเก็บขยะ เศษอาหารและนำกลับสู่สถานที่กำจัด ในแต่ละวัน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	11. วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้การเจาะ หลุมกำหนดกลิ่น และการขุดเจาะขนาดกำหนดกลิ่นในพื้นที่แต่ละแห่งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กิจกรรม หลากหลายระหว่างการค้ามนุษย์ที่รับความการดำรงชีวิตของสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	- บริเวณแนวสำรวจ และบริเวณ หลุมกำหนดกลิ่นในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

รับรองจำนวนหน้า 22/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
ลงนาม (ที่ปรึกษา)
(นางสาวพนินฐา ทักยิม)

นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	12. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เข้ามาชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโครงการฯ ด้านให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
7. การเกษตรกรรม และปศุสัตว์	กิจกรรมการสำรวจอาจมีการเหยียบย่ำพืชผล ก่อให้เกิดความเสียหาย และสภาพพื้นที่เสื่อมโทรม รวมทั้งอาจจะทำให้สัตว์เสี่ยงถูกรบกวน	1. ประชาสัมพันธ์ แจ้งกำหนดการ โครงการ รายละเอียดขั้นตอนการสำรวจ และการจ่ายค่าใช้พื้นที่ ค่าชดเชยพืชผลกับตัวแทนชุมชนท้องถิ่นทราบอย่างน้อย 3 วัน ก่อนดำเนินการทุกครั้ง	- ผู้แทนชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ที่จะสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
	2. จำกัดพื้นที่ทำงานในแนวสำรวจให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่ใช้งานตามที่กำหนดเท่านั้น โดยพื้นที่ทำงานตามแนวสำรวจมีความกว้าง 1 เมตร และพื้นที่ทำงานรอบหลุมกำเนิดคลื่นซึ่งเกิดจากการเหยียบย่ำจะเจาะหลุมกำเนิดคลื่นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยใช้พื้นที่ในการทำงานไม่เกิน 10 ตารางเมตร/หลุมกำเนิดคลื่น	- พื้นที่เจาะหลุมกำเนิดคลื่นและพื้นที่วางแนวสายรับสัญญาณ	- ตลอดช่วงการปรับสภาพพื้นที่ที่สำรวจและระหว่างการเจาะหลุมกำเนิดคลื่น	

นางนาม (เจ้าของโครงการ) **ไฉมา สุริยาพันธ์** (นางสาวไฉมา สุริยาพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ลงนาม (ที่ปรึกษา) **นางสาวณิษฐา ทักนิณ**

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



รับรองจำนวนหน้า 23/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. มีมาตรการจ่ายค่าเช่าใช้พื้นที่ และค่าชดเชยความเสียหายต่อพืชผลตามที่ดินที่ตกลงกันระหว่างเจ้าของทรัพย์สิน และโครงการ โดยใช้เวลาตลาด ณ ช่วงเวลาที่สำรวจ โดยอัตราการจ่ายค่าชดเชยต้องได้รับความเห็นชอบระหว่างเจ้าหน้าที่ตัวแทนของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น	- ชุมชนในพื้นที่ที่สำรวจ	- ภายหลังการสำรวจเสร็จสิ้น และทีมประเมินความเสียหายเข้าสำรวจความเสียหายแล้วเสร็จ	
	4. ระหว่างการสำรวจ หากพบว่ากิจกรรมโครงการใช้พื้นที่สำรวจเกินกว่าขอบเขตที่ได้ตกลงกันไว้ก่อนหน้านั้น โครงการต้องรับเจรจาและทำความตกลงกับเจ้าของที่ดินเพื่อขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ โดยมีการจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	- ชุมชนในพื้นที่ที่สำรวจ	- ในช่วงการสำรวจ	
	5. โครงการจะจัดตั้งทีมรับเรื่องร้องเรียนภายหลังการสำรวจอย่างน้อย 30 วัน เพื่อการพิสูจน์สาเหตุของความเสียหายและจ่ายค่าชดเชยตามชนิด/จำนวน	- พื้นที่ที่สำรวจ	- หลังการสำรวจ 30 วัน	
	6. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการเกษตรกรรม และปศุสัตว์ในพื้นที่สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โศภิตา สุริยาพันธ์**
 (นางสาวโศภิตา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวพนินฐา ทักนิณ)

รับรองจำนวนหน้า 24/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง การขนส่งแรงงานและอุปกรณ์สำรวจ ตลอดจนการขนย้ายวัสดุภัณฑ์ดิน อ่าง ส่งผลกระทบต่อการจราจร ความ เสี่ยงภัยต่ออุบัติเหตุ ฯลฯ	<u>มาตรการในการคมนาคมขนส่งทั่วไป</u> 1. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในภาคสนามทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการคมนาคมของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัด ที่สำคัญได้แก่ การจำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกคันไม่เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนที่มีผิวทางราบเรียบ เช่น ถนนคอนกรีต ถนนลาดยาง และ จำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับเส้นทางที่เป็นถนนลูกรัง ดินบด ผู้ควบคุมยานพาหนะต้องเป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายที่สมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ดื่มยา หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เป็นต้น 2. พยายามส่งทุกคันจะติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์สื่อสารตามมาตรฐานของโครงการฯ ได้แก่ โครงสร้างตัวรถ (Roll Bar) วิทยุสื่อสารระบบ VHF เจ็มแคบิรภัย เครื่องดับเพลิงมือถือ ฯลฯ 3. จัดตั้งเครื่องกำหนดและบันทึกความเร็วบนยานพาหนะทุกคันและนำผลการบันทึกมาตรวจสอบทุกวัน	- พื้นที่สำรวจ - พาหนะขนส่งของ โครงการ - พาหนะขนส่งของ โครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสที (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ

นางสาว ใจดี (เจ้าของโครงการ)
(นางสาว ใจดี สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี สุริยาพันธ์)
(นางสาว ใจดี สุริยาพันธ์) (นางสาว ใจดี สุริยาพันธ์)

รับรองจำนวนหน้า 25/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

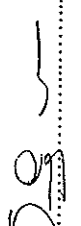
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.	กำหนดให้รถยนต์ของโครงการฯ ออกจากแคมป์ที่พักคนงาน ได้หลังจากที่พระอาทิตย์ขึ้นในตอนเช้า และห้ามขับรถ ฯ ออกนอกแคมป์ที่พักในช่วงเวลากลางวัน โดยเด็ดขาด โครงการฯ จะต้องจัดและแจ้งให้หน่วยงานทราบว่ามิรยยนต์คันใด/พนักงานขับท่านใดที่โครงการ ฯ จัดสรร ให้ทำงานกลางวัน	- พาหนะขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จำกัดน้ำหนักรถบรรทุก มิให้บรรทุกเกินข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจร และโครงสร้างของถนน	- เส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่ง	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. บำรุงรักษาสภาพเส้นทาง และซ่อมแซมผิวการจราจร สาธารณะที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางขนส่งของโครงการ	- เส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่ง	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
7.	โครงการฯ จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบและรายงานผลทางด้านผลกระทบงานขั้วรถทุกคัน จะต้องรายงานต่อศูนย์วิทยุของโครงการฯ ในทันทีเมื่อนำรถออกจากที่จอดและเมื่อถึงตำแหน่งที่จอด	- เส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่ง	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โตชิมา ส.วิฑูรณ์**

(นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา) 

(นางสาวณัฐฐา ทักมัย)

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 26/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการในการขยับย้ายวัตถุกำเนิดกลิ่น 1. การปฏิบัติการต่าง ๆ ในการครอบครองวัตถุกำเนิดกลิ่นเพื่อให้ในงานสำรวจแหล่งปิโตรเลียมด้วยวิธีวัดความไหวสะเทือน ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงกลาโหม รวมถึงที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรการความปลอดภัยต่าง ๆ ของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรฐานการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Hazardous substances) และมาตรฐานการปฏิบัติการในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency response procedure) เป็นต้น	- พาหนะขนส่งวัตถุกำเนิดกลิ่น และเส้นทางที่ใช้ขนถ่ายขนส่งวัตถุกำเนิดกลิ่น - อย่างเป็นวงจ	- ช่วงขออนุญาตนำเข้าวัตถุกำเนิดกลิ่นและขนส่งวัตถุกำเนิดกลิ่น ดำเนินการอย่างเข้มงวด	
	2. ยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัตถุกำเนิดกลิ่นต้องเป็นยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนรับอนุญาตบรรทุกวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก โดยห้ามเป็นรถพ่วง ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น สัญญาณไฟเรเวน อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ ฯลฯ ติดตั้งคำว่า "อันตราย" ระหว่างการบรรทุกหรือขนถ่ายวัตถุกำเนิดกลิ่นจากคลัง ต้องคลุมห่อขยะขยะระเบิด	- รถบรรทุกวัตถุกำเนิดกลิ่น	- ช่วงขนส่งวัตถุกำเนิดกลิ่น ดำเนินการอย่างเข้มงวด	

นางสาว ไชติมา สุวิชัยนันท์.....
 (นางสาว ไชติมา สุวิชัยนันท์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาว ชนิษฐา ทัศนียกุล)



นางสาว ไชติมา สุวิชัยนันท์.....
 (นางสาว ไชติมา สุวิชัยนันท์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 27/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

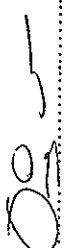
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Blast Pipe) ด้วยฝ้ายกันไฟ และการขนย้ายควรรหลักเฉียงเส้นทางที่เป็นแหล่งชุมชนและการขนส่งในเวลา ที่การจราจรคับคั่ง	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. การขนย้ายวัตถุกำเนิดคลื่นและเก็บไฟฟ้า ต้องใช้ พาหนะขนส่งแยกจากกัน ในระหว่างการขนส่ง พาหนะทั้งต้องต้องรักษาระยะห่างกันไว้อย่างน้อย 50 เมตร	- รถบรรทุกวัตถุกำเนิดคลื่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่เกินร้อยละ 80 ของกำลัง บรรทุกทั้งหมดของยานพาหนะ และไม่บรรทุกวัตถุอื่นใดนอกจากวัตถุกำเนิดคลื่น หรือขนวนไฟฟ้า	- รถบรรทุกวัตถุกำเนิดคลื่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จำกัดความเร็วพาหนะไม่เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนที่ผิวทางราบเรียบ เช่นถนนคอนกรีต ถนนลาดยาง และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับ ถนนผิวทาง ไม่เรียบ เช่น ถนนลูกรัง และถนนอัดดิน	- รถบรรทุกวัตถุกำเนิดคลื่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. ห้ามติดตั้งหรือใช้งานสัญญาณวิทยุสื่อสาร มือถือต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง	- รถบรรทุกวัตถุกำเนิดคลื่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพจิมา สุวีจันต์**
 (นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 28/112

ลงนาม (ที่ปรึกษา) 
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	7. การขนส่งวัตถุดิบและกากแร่จะต้องมีใบอนุญาตขนส่งวัตถุดิบและกากแร่ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องและความเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขนส่งในเส้นทางที่ผ่านตั้งแต่ต้นทางจนถึงคลังเก็บวัตถุดิบคัดสรร รวมถึงการจัดให้มีรถตำรวจท้องที่นำทางและปิดท้ายขบวน และแจ้งกับผู้นำในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของคลังเก็บวัตถุดิบคัดสรรชั่วคราวได้ทราบทุกครั้ง	- เจ้าหน้าที่ตำรวจทางหลวงและผู้นำท้องถิ่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. จัดให้มีแผนรองรับอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการรับส่งอุปกรณ์/คนงาน และรถบรรทุกวัตถุดิบคัดสรรที่ชัดเจน	- เส้นทางคมนาคมในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	มาตรการการจัดการจราจรและชะลอรถบนถนนในช่วงการขุดขนานวัตถุดิบคัดสรร 1. หลีกเลี่ยงการขุดขนานวัตถุดิบคัดสรรใกล้ถนนซึ่งเป็นเส้นทางคมนาคมภายในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- หลุมกำเนิดคลื่นที่อยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว โชติมา สุริยาพันธ์ (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวพนิชฐา ทักยิล



รับรองจำนวนหน้า 29/112

นางสาวพนิชฐา ทักยิล

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณริมถนนที่ใช้เป็นเส้นทางคมนาคมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ล่วงหน้าก่อนจุดขบวนวัดคุณภาพน้ำอย่างน้อย 7 วันเพื่อให้ผู้ขับถ่ายในพื้นที่นั้นสามารถทราบล่วงหน้า	- เส้นทางคมนาคมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการล่วงหน้าก่อนขบวนวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนอย่างน้อย 7 วัน	
9. ระบบสาธารณูปโภค/ระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการของท้องถิ่น จากจำนวนพนักงานที่จะเข้ามาบริเวณพื้นที่สำรวจในช่วง 6 เดือน	1. จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค/ระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมที่เป็นได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องสุขา และถังขยะ ฯลฯ ที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อพนักงานซึ่งประจำที่สำนักงานภาคสนาม และพักอาศัยบริเวณบ้านเช่า จำนวน 286 คน (เนื่องจากร้อยละ 80 ของพนักงานทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่)	- สำนักงานภาคสนาม/บ้านเช่า	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เฮสส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาลำวาง
	2. ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลทับกุง เพื่อให้บริการเก็บขยะบริเวณบ้านพักพนักงาน และฐานปฏิบัติการในภาคสนาม เพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	- องค์การบริหารส่วนตำบลทับกุง	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 30/112

(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดทำแผนการจัดการขยะ และของเสียที่ชัดเจน และอบรมพนักงานทุกคนก่อนลงพื้นที่สำรวจ	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ดัดปริมาณขยะ ของเสียจากแหล่งกำเนิด	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. แจกถุงขยะให้พนักงานทุกคนที่ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน จัดตั้งเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน จัดตั้งผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บขยะ รวบรวมและนำกลับ/หน่วยงาน และตรวจสอบส่งคืนกับเจ้าหน้าที่เคมีที่ที่พักคนงานทุกวันหลังเลิกงาน เพื่อนำกลับ ไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. หลังจากทีมลดขนาดวัตถุกำเนิดกลิ่นดำเนินการเสร็จสิ้น และปรับปรุงสภาพพื้นที่ (Clearing team) จะต้องเข้าตรวจสอบ เก็บรังสาชยวนเชื้อปะทุ (Detonator) และหลักหมุดออกจากพื้นที่ทันทีและรวบรวมเพื่อนำกลับสู่หน่วยงานที่รับผิดชอบทุกวัน	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไฉ่ม สุริยาพันธ์**
 (นางสาว ไฉ่ม สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 31/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	7. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและถูกหลักอนามัยให้คนงานและพนักงานทุกคนที่เข้าสำรวจในพื้นที่โครงการ และให้ทีมสนับสนุนจัดเตรียมสำรวจอีก 100 ลิตร โดยต้องนำภาชนะบรรจุน้ำออกนอกพื้นที่ทุกครั้งหลังจบการสำรวจในแต่ละวัน และไม่อนุญาตให้พนักงานนำน้ำดื่มที่โครงการไม่ได้จัดเตรียมให้ นำเข้าไปในภาคสนามโดยเด็ดขาด	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านระบบสาธารณสุขความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบทางบวกจากการจ้างแรงงานท้องถิ่น ผลกระทบทางลบจากความวอดก้างลงจากการสำรวจ การอพยพของแรงงานต่างถิ่น	1. พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในการสำรวจให้มากที่สุด ในกรณีที่ต้องการแรงงานที่มีความชำนาญเฉพาะด้าน ควรจัดฝึกอบรมให้พนักงานมีทักษะในการทำงานด้านต่างๆ และให้มีความชำนาญเฉพาะด้าน กลุ่มบุคคลที่เข้าร่วมงานในการสำรวจครั้งก่อนๆ ควรจะมีส่วนร่วมในการแนะนำและฝึกอบรม	- สำนักงานภาคสนาม	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ



นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

รับรองจำนวนหน้า 32/112

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดซื้อดินค้าและบริการจากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	- ชุมชนในบริเวณพื้นที่สำรวจ ของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	3. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. จัดตั้งทีมงานประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ในชุมชนรอบๆ พื้นที่สำรวจ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ได้รับความไว้วางใจ รับข้อมูลข่าวสารความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากราษฎรตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีทั้งสองฝ่าย	- พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมชลประทานและกรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่สำรวจของโครงการ ตลอดจนการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์
(นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

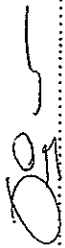
รับรองจำนวนหน้า 33/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการประชาสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มชนสัมพันธ์ อาศัยในชุมชนภายในบริเวณพื้นที่สำรวจ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และความ ปลอดภัยจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งการจ่ายค่าชดเชย/ความเสียหาย และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชน	<u>การประชาสัมพันธ์ก่อนการสำรวจ</u> 1. ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อช่วย ประสานงานกับหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ ทสจ. อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน รวมถึงหัวหน้าส่วนราชการต่าง ๆ ใน ท้องถิ่นเพื่อแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลแผนการสำรวจ และแผนการจ่ายค่าชดเชยความเสียหาย และขอความ ร่วมมือในการประสานงาน ไปยังชุมชนระดับท้องถิ่น ในการดำเนินการภาคสนาม 2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ในระดับท้องถิ่น ก่อนเริ่ม การสำรวจ โดยให้ดำเนินการหลังจากที่หน่วยราชการ ส่วนจังหวัดได้แจ้งรายละเอียดการสำรวจเบื้องต้น ของโครงการต่อหน่วยงานท้องถิ่นในบริเวณพื้นที่ สำรวจแล้ว โดยทีมประชาสัมพันธ์โครงการ ต้อง ประสานงานกับกลุ่มเป้าหมายในท้องถิ่น ได้แก่ นายอำเภอ นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหาร ส่วนตำบล กำนันผู้ใหญ่บ้าน ตลอดจนหน่วยงาน	- หน่วยงานราชการในจังหวัด ที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนภายในพื้นที่สำรวจของ โครงการ	- ก่อนเริ่มการสำรวจประมาณ 2 สัปดาห์	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **วิวัฒน์ ศรีจันทร์**
 (นางสาว วิชาญ สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 34/112


 (นางสาว วิชาญ สุริยาพันธ์)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดของโครงการ ได้แก่ กำหนดการของกิจกรรม การสำรวจ พื้นที่สำรวจในแต่ละช่วง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการชดเชยความเสียหาย ฯลฯ			
	3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ในระดับพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดการสำรวจวิเคราะห์โดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติต่อชุมชนที่อยู่ในแนวสำรวจ ก่อนเริ่มการสำรวจอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยผู้รับเหมาสำรวจจะต้องจัดทีมประชาสัมพันธ์ ในการเข้าพบและประสานงานกับผู้นำชุมชนในแต่ละท้องที่ ในระดับกำนันและผู้ใหญ่บ้าน เพื่อประสานงานเรียกประชุมลูกบ้านเข้ารับฟังเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินการสำรวจ กำหนดการต่าง ๆ พื้นที่ที่จะใช้สำรวจ และการจ่ายค่าชดเชย หลังจากการประชุมเสร็จสิ้นแล้ว ทีมประชาสัมพันธ์ต้องเข้าพบเจ้าของที่ดินที่อยู่ในแนวสำรวจโดยตรง เพื่อการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่	- ชุมชนภายในพื้นที่สำรวจของโครงการ - ก่อนเริ่มการสำรวจประมาณ 2 สัปดาห์		

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 35/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักมิล)



3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	การประชาสัมพันธ์ในช่วงการสำรวจ 1. จัดให้มีทีมชุมชนสัมพันธ์ ประจำอยู่ที่สำนักงานภาคสนามตลอดระยะเวลาการสำรวจ เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการร่วมกับทีมสำรวจของบริษัทผู้รับเหมารวบรวม โดยปกติทีมนี้ทำหน้าที่ในด้านชุมชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่าง ๆ ของบริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ที่เขตสัมปทานผลิตปิโตรเลียม โดยมีลักษณะกิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ การเชิญเจ้าหน้าที่ราชการท้องถิ่นเยี่ยมชมกิจกรรมการสำรวจของโครงการ การจัดทำแผนผังแนะนำโครงการ ฯลฯ	- ชุมชนภายในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ก่อนเริ่มการสำรวจอย่างน้อย 1 สัปดาห์	
	2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ในระดับชุมชนตามแนวสำรวจอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการสำรวจ โดยเน้นถึงวิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ เช่น การแจ้งประเมินความเสียหาย การคำนวณพื้นที่ที่ได้รับความสะดวกจากการจ่ายค่าชดเชยความเสียหาย และจ่ายค่าชดเชยกรณีอื่น ๆ	- สำนักงานภาคสนาม	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ปิยะโก สุริยาพันธ์**
 (นางสาว โยธิดา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 36/112

 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (ที่ปรึกษา)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	การประชาสัมพันธ์หลังจบการสำรวจ 1. จัดให้มีการประชุมหารือร่วมกับผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจหลังจากเสร็จสิ้นการสำรวจประมาณ 2 สัปดาห์ เพื่อรับทราบความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อการสำรวจ เพื่อนำไปปรับปรุงหรือแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ต่อไป	- ชุมชนภายในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- หลังจากเสร็จสิ้นการสำรวจอย่างน้อย 2 สัปดาห์	
12. สาธารณสุข ปัญหาการแพร่กระจายของโรคติดต่อ ฝุ่นฟุ้งกระจาย ฯลฯ จากกระบวนการขุดเจาะ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ บริเวณบ้านพักพนักงาน และพื้นที่สำรวจตามมาตรฐานของบริษัทผู้รับเหมาสถาปัตยกรรม ได้แก่ น้ำดื่ม/น้ำใช้ที่สะอาด มีห้องน้ำ/ห้องส้วมที่เพียงพอ รวมถึงสุขาเคลื่อนที่ การจัดเก็บขยะมูลฝอย และยารักษาโรค ฯลฯ 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานพร้อมไม่รับรองแพทย์ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ หากพบว่าช่วงปฏิบัติงานพนักงานเป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- สำนักงานภาคสนามและพื้นที่สำรวจ - พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เฮลท์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสถาปัตยกรรม

นางสาว โสภิตา สุริยาพันธ์

(นางสาว โสภิตา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 37/112

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

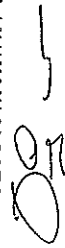
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งเป็นถนนลูกรัง ดินบด หรือพื้นที่ผิวที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่าย ให้จำกัดความเร็วของพาหนะตลอดช่วงการสำรวจ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และหมั่นฉีดพรมน้ำบนถนนตามความเหมาะสม	- เส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. พนักงานทีมเจาะหลุมกักน้ำกัก ป้องกันฝุ่นทุกครั้งในระหว่างที่ปฏิบัติงาน	- พนักงานทีมเจาะหลุมกักน้ำ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลอยู่ในพื้นที่สำรวจ และมีมาตรการประสานงานกับสถานีอนามัย ศูนย์สุขภาพชุมชนหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	- สำนักงานภาคสนามและพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. ตรวจสอบโรคระบาด โรคประจำฤดูกาล เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย โรคท้องร่วง กับสถานพยาบาลในบริเวณพื้นที่สำรวจเพื่อวางแผนป้องกันรักษา	- ทีมพยาบาล	- ก่อนการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพจิตร สวัสดิ์พันธ์**
 (นางสาว ไพจิตรมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 38/112


 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

 **บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด**
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	7. บันทึกสถิติ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงปฏิบัติงาน เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาวางแผนป้องกัน/ลดการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุในการดำเนินงานในครั้งต่อไป	- ทีมพยาบาล	- ระหว่างการสำรวจ	
	8. โครงการฯ ต้องเรียนรู้เรียนรู้ตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติงานมาตรการฯ ด้านสาธารณสุขในพื้นที่สำรวจของ โครงการตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
13. อธิวอนัมย์และความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จากความ ประมาท/ความไม่พร้อมของสภาพ ร่างกาย ฯลฯ	1. ก่อนปฏิบัติงาน จัดให้มีการประชุม อบรม ชี้แจง เพื่อ กำชับให้พนักงานของบริษัท และบริษัทผู้รับเหมา สำรวจปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีว- อนามัย และความปลอดภัย และมาตรฐานอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานของโครงการอย่างเคร่งครัด	- สำนักงานภาคสนาม	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานใน แต่ละวัน	- บริษัท เฮลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสํารวจ
	2. กำหนดระยะปลอดภัยจากการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น ให้มีระยะห่างจากหลุมกำเนิดคลื่น อย่างน้อย 50 เมตร บนแนวสำรวจ ห้ามให้มีการรุกล้ำเข้ามาในระยะ	- พื้นที่ปฏิบัติงานจุดชนวน วัตถุกำเนิดคลื่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **วิวัฒน์ พิชัยพันธ์**
 (นางสาว วิจิตา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 39/112


 (นางสาวกนิษฐา ทักมิล)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ปลอดภัยดังกล่าวขงชุมชนบริเวณด้านทิศใต้และ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยตลอด ระยะเวลาขงชุมชนบริเวณด้านทิศใต้			
	3. อุปกรณ์เครื่องมือน้ำมันที่ใช้ในการตัด/เพิกถอนหญ้าสูง และวัชพืชต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ โดยใส่ ปลอกป้องกันลมทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน	- อุปกรณ์การสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ชุดพร้อมปฏิบัติงาน เป็นต้น ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน	- พนักงานสำรวจ	ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จัดตั้งป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณหลุมฝังศพด้านทิศใต้ พื้นที่ขุดขุด ด้านทิศใต้ เป็นต้น ทั้งนี้บริเวณแนวขุดขุด	- พื้นที่ปฏิบัติงานขุดขุด วัตถุอันตราย	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ ศุภินันท์**
 (นางสาวไพฑูริ ศุภินันท์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 40/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดเส้นต้องจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัย (Safety zone) สำหรับพนักงานและชาวบ้านใกล้เคียงและห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่			
	6. การปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ในการครอบครองวัตถุอันตรายเพื่อใช้ในโครงการ ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงกลาโหม รวมถึงที่มีบัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ของบริษัทผู้รับเหมาลำวาง	- พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงการปฏิบัติงานเพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งต่อไป	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยไว้ที่บริเวณสำนักงานภาคสนาม และคลังเก็บวัตถุอันตรายชั่วคราวตลอด 24 ชั่วโมง ส่วนบริเวณที่ดำเนินการในภาคสนามให้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำในช่วง 06.00-18.00 น.	- สำนักงานภาคสนาม คลังเก็บวัตถุอันตรายชั่วคราว และพื้นที่ดำเนินการในภาคสนาม	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โทนิห์ สวิชนันท์**
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 41/112

 **บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด**
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนินฐา ทักยิม)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	9. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ โดยที่เขตพื้นที่ชุมชนกำหนดอัตราเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับพื้นที่นอกเขตชุมชนบริเวณถนนลาดยาง กำหนดอัตราเร็วไม่เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบริเวณถนนลูกรัง กำหนดอัตราเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	10. กำหนดพื้นที่เป้าหมายที่ปลอดภัยเหมาะสม และห่างไกลชุมชน สำหรับจัดสร้างเป็นคลังเก็บวัสดุ กำเนิดคลื่นชั่วคราว โดยจะต้องได้รับอนุญาตและการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งทำสัญญาเช่าพื้นที่เพื่อให้ผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างถูกต้อง	- คลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	11. สร้างคลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราวดังกล่าวตามมาตรฐานความปลอดภัยและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบโดยนายอำเภอท้องถิ่นร่วมกับนายตำรวจท้องที่ นายทหารในเขตรับผิดชอบ ตัวแทนผู้นำหมู่บ้าน ตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ พร้อมทั้งลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร แสดงการยอมรับด้านความปลอดภัยของคลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราว เป็นการล่วงหน้า 2 สัปดาห์ ก่อนนำวัสดุกำเนิดคลื่นและเชื้อเพลิงเข้าเก็บรักษา	- คลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

1. ชื่อของโครงการ 2. วัตถุประสงค์
 3. ชื่อผู้จัดทำ
 4. ตำแหน่ง
 5. หน่วยงาน
 6. วันที่
 7. สถานที่
 8. วัตถุประสงค์
 9. วัตถุประสงค์
 10. วัตถุประสงค์
 11. วัตถุประสงค์
 12. วัตถุประสงค์
 13. วัตถุประสงค์
 14. วัตถุประสงค์
 15. วัตถุประสงค์
 16. วัตถุประสงค์
 17. วัตถุประสงค์
 18. วัตถุประสงค์
 19. วัตถุประสงค์
 20. วัตถุประสงค์
 21. วัตถุประสงค์
 22. วัตถุประสงค์
 23. วัตถุประสงค์
 24. วัตถุประสงค์
 25. วัตถุประสงค์
 26. วัตถุประสงค์
 27. วัตถุประสงค์
 28. วัตถุประสงค์
 29. วัตถุประสงค์
 30. วัตถุประสงค์
 31. วัตถุประสงค์
 32. วัตถุประสงค์
 33. วัตถุประสงค์
 34. วัตถุประสงค์
 35. วัตถุประสงค์
 36. วัตถุประสงค์
 37. วัตถุประสงค์
 38. วัตถุประสงค์
 39. วัตถุประสงค์
 40. วัตถุประสงค์
 41. วัตถุประสงค์
 42. วัตถุประสงค์
 43. วัตถุประสงค์
 44. วัตถุประสงค์
 45. วัตถุประสงค์
 46. วัตถุประสงค์
 47. วัตถุประสงค์
 48. วัตถุประสงค์
 49. วัตถุประสงค์
 50. วัตถุประสงค์
 51. วัตถุประสงค์
 52. วัตถุประสงค์
 53. วัตถุประสงค์
 54. วัตถุประสงค์
 55. วัตถุประสงค์
 56. วัตถุประสงค์
 57. วัตถุประสงค์
 58. วัตถุประสงค์
 59. วัตถุประสงค์
 60. วัตถุประสงค์
 61. วัตถุประสงค์
 62. วัตถุประสงค์
 63. วัตถุประสงค์
 64. วัตถุประสงค์
 65. วัตถุประสงค์
 66. วัตถุประสงค์
 67. วัตถุประสงค์
 68. วัตถุประสงค์
 69. วัตถุประสงค์
 70. วัตถุประสงค์
 71. วัตถุประสงค์
 72. วัตถุประสงค์
 73. วัตถุประสงค์
 74. วัตถุประสงค์
 75. วัตถุประสงค์
 76. วัตถุประสงค์
 77. วัตถุประสงค์
 78. วัตถุประสงค์
 79. วัตถุประสงค์
 80. วัตถุประสงค์
 81. วัตถุประสงค์
 82. วัตถุประสงค์
 83. วัตถุประสงค์
 84. วัตถุประสงค์
 85. วัตถุประสงค์
 86. วัตถุประสงค์
 87. วัตถุประสงค์
 88. วัตถุประสงค์
 89. วัตถุประสงค์
 90. วัตถุประสงค์
 91. วัตถุประสงค์
 92. วัตถุประสงค์
 93. วัตถุประสงค์
 94. วัตถุประสงค์
 95. วัตถุประสงค์
 96. วัตถุประสงค์
 97. วัตถุประสงค์
 98. วัตถุประสงค์
 99. วัตถุประสงค์
 100. วัตถุประสงค์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	16. โครงการฯ จะรื้อถอนคลังเก็บฯและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้แล้วเสร็จและเริ่มไปตามเงื่อนไขการอนุญาต รวมทั้งกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยไม่ให้มีวัตถุใดๆ ตกค้าง พร้อมทั้งเชิญเจ้าของที่ดินและผู้ชำนาญการตรวจสอบและลงนาม ว่าเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อรับรองที่ดินคืน	- คลังเก็บวัตถุกำเริบเคลื่อนชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	17. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตการเก็บรักษา มีใช้ การเคลื่อนย้าย หรือ อื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด	- คลังเก็บวัตถุกำเริบเคลื่อนชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	18. การเคลื่อนย้ายวัตถุกำเริบเคลื่อน และเพื่อประโยชน์ในการสำรวจเพื่อเตรียมการบรรจุ (Loading) ต้องขนย้ายวัตถุกำเริบเคลื่อน และเพื่อประโยชน์แยกออกจากกัน โดยมีระยะห่างระหว่างกันไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	19. การเคลื่อนย้ายวัตถุกำเริบเคลื่อนเข้าสู่พื้นที่สำรวจ จะดำเนินการ โดยยานพาหนะที่ ได้จดทะเบียนเป็นรถรับอนุญาตบรรทุกวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก ซึ่งต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น	- ยานพาหนะที่ใช้ขนย้ายวัตถุกำเริบเคลื่อน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **วิวัฒน์ สุวัฒน**

(นางสาว โชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD (มหาชน) (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 45/112

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	สัญญาณ ไซเรน และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ ฯลฯ รวมถึงการจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง 20. ก่อนขนย้ายวัตถุกำเนิดคลื่นทุกครั้งจะแจ้งกำหนดการขนส่งต่อหน่วยงานราชการท้องถิ่นตามเส้นทางขนส่งให้รับทราบ ตลอดจนขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกนำ และปิดขบวนจนถึงจุดหมาย 21. จัดให้มีรถพยาบาลประจำในพื้นที่สำรวจ จำนวน 2 คัน ภายในมีเจ้าหน้าที่พยาบาล ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เสรุ่มแก้พิษงู และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จำเป็นอื่นๆ ครบ 22. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำทุกทีมที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- เส้นทางขนย้ายวัตถุกำเนิดคลื่น - พื้นที่สำรวจของโครงการ - พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	

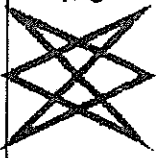
นางสาว วิชาญ วัฒนศิริ (นางสาว วิชาญ วัฒนศิริ)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LIMITED (ที่ปรึกษา)

นางสาวณิษฐา ทักขิณ



รับรองจำนวนหน้า 46/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	23. อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการใช้ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น แก่พนักงาน/คนงาน และจัดอบรมขั้นสูงสำหรับหัวหน้างาน ผู้คุมงาน และพนักงานขับรถ	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	24. กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในระหว่างการทำงานย้ายโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฉุกเฉิน (Emergency Response Procedure) ของบริษัทผู้รับจ้างเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ที่เกิดเหตุ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	25. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเพื่อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่สำรวจของโครงการตลอดการสำรวจโครงการ	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) ไพจิตร สุวิทย์พันธ์
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)



3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 47/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว เสี่ยงและควมเสี่ยงต่ออันตรายจากภัยธรรมชาติ อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อแหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและความ สั่นสะเทือนต่อแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่ สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว 1. บันทึกสภาพปัจจุบันของแหล่งโบราณสถานหรือ หลักฐานทางโบราณคดีใดๆ ที่พบในพื้นที่สำรวจ ทั้งด้วยลายลักษณ์อักษรและภาพถ่าย เพื่อสามารถ ตรวจสอบหรือเปรียบเทียบสภาพของแหล่งโบราณ สถาน หรือหลักฐานทางโบราณคดี ภายหลังการ สำรวจว่ามีผลเปลี่ยนแปลงทางกายภาพใดๆ หรือไม่	- แหล่งโบราณสถานและ โบราณคดีที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสีขาว
	2. ก่อนวางแผนสำรวจ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องกำหนด ตำแหน่งของสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในรายงาน ฉบับนี้ให้ชัดเจนลงบนแผนที่และพื้นที่การปฏิบัติงาน จริง เพื่อหลีกเลี่ยงการวางแผนสำรวจ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งแนวหลุมกำหนดดิน จะต้องไม่กำหนดลงบน แหล่งโบราณคดี และโบราณสถานเป็นอันขาด	- แหล่งโบราณสถานและ โบราณคดีที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์ (นางสาววิศวกร)

โทนิค สว่างนันท

(นางสาววิศวกร)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ดงนาม (ที่ปรึกษา)

นางสาวณิษฐา ทักขิณ



รับรองจำนวนหน้า 48/112

3. กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้องเว้นระยะห่างจากแหล่งให้มากพอที่แรงสั่นสะเทือนจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหายต่อร่องรอยหลักฐานทางประวัติศาสตร์/โบราณคดีดังกล่าว โดยแหล่งโบราณคดีอุทยานแห่งชาติและแหล่งโบราณคดีบ้านโนนทอง จะต้องเว้นแนวสำรวจให้อยู่ห่างจากที่ตั้งแหล่งฯ ในระยะไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร	- แหล่งโบราณสถานและโบราณคดีที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน เพื่อศึกษาความเหมาะสมของระยะห่างที่มีความปลอดภัยต่อโบราณสถานก่อนการสำรวจใด ๆ ในพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดที่ระยะห่าง 50, 100, 200, 500 และ 1000 เมตร จากหลุม โดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือน (Vibration meter) เพื่อบันทึกข้อมูลความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในขณะที่มีการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่นจริง เปรียบเทียบกับผลการประเมิน เพื่อหาระยะห่างที่ปลอดภัย (Safe separation distance) ที่เหมาะสม	- แหล่งโบราณคดีอุทยานแห่งชาติและแหล่งโบราณคดีบ้านโนนทอง	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. ในระหว่างสำรวจความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ หากพบหลักฐานโบราณวัตถุ โบราณสถาน หรือหลักฐานทางโบราณคดีใด ๆ ก็ตาม เพิ่มเติมจากเดิมที่เคยสำรวจพบ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดดำเนินการในบริเวณพื้นที่นั้นๆ	- พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ์ สุริยาพันธ์**
 (นางสาว ไพฑูริ์ สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 49/112

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวพนัญชลา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่และรับแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง คือ สำนักศิลปากรที่ ๑ ขอนแก่น หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองในพื้นที่เพื่อทราบโดยเร็ว จะร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานต่อไป			
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</u> <u>เสียงและความสั่นสะเทือนต่อชุมชน และนักท่องเที่ยวในบริเวณแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว</u> 1. กำหนดระยะถอยร่นของหลุมก่อกำเนิดคลื่นจากโครงสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค หรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive area) เช่น โรงเรียน วัด หมู่บ้าน/ชุมชน ทางหลวง/ถนน แหล่งน้ำ แหล่งท่องเที่ยวและแหล่งโบราณคดี ตามมาตรฐานระยะปลอดภัย (Safe Separation Distance) ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่สำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ		

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพบูลย์ นิลานันท์**
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (บริษัท)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 50/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดกิจกรรมการสำรวจหรือการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยสำรวจในพื้นที่ที่วางแผนกำหนดไว้ก่อน จะต้องดำเนินการให้เสร็จ ภายใน 1 วัน ซึ่งพนักงานและคนงานทุกคนจะต้องกลับไปรายงานตัวที่แคมป์ไม่เกิน 17.30 น. ของทุกวัน	- หลุมกำเนิดกลิ่นที่อยู่ในใกล้กับบริเวณแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. ประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งกำหนดการ ช่วงเวลา และสถานที่สำรวจ รวมทั้งระยะห่างที่ปลอดภัยในการสำรวจ ให้ผู้แทนชาวบ้าน ชุมชนท้องถิ่น หัวหน้า/ตัวแทนสถานที่ท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว ได้รับทราบอย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการ เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการประสานงานระหว่างดำเนินการ	- ชุมชนในพื้นที่สำรวจ	- ก่อนการดำเนินการขุดหาวัตถุเก่าแก่เคลื่อนย้าย 7 วัน	
	7. การขุดหาวัตถุเก่าแก่เคลื่อนย้ายแต่ละครั้งต้องจัดให้มีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญในการวางแผนการขุดหาวัตถุเก่าแก่เคลื่อนย้ายในพื้นที่ที่จะขุดหาวัตถุเก่าแก่เคลื่อนย้าย ในกรณีที่มีข้อร้องเรียน หรือความเสียหายเกิดขึ้น ต้องรีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขในพื้นที่	- บริเวณเขตขุดหาวัตถุเก่าแก่เคลื่อนย้าย	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) ไฉน สว่างนัส
 (นางสาวไฉน สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนิษฐา ทักษ์ณ)

รับรองจำนวนหน้า 52/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. มาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม เมื่อพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	กรณีปฏิบัติงานในภาคสนาม และหน่วยเจาะ (Drilling) พบว่า หลุมกำเนิดคลื่นที่กำหนดไว้เบื้องต้น มีระยะห่างน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานระยะปลอดภัย จะต้องตรวจสอบรายงานจากหน่วยงานสำรวจ (Survey) หากพบที่ไม่ตรงตามรายงานต้องแจ้งให้หน่วยงานแนวสำรวจ (Survey) ทราบ เพื่อเปรียบเทียบแนวหลุมกำเนิดคลื่น และกำหนดตำแหน่งหลุมกำเนิดคลื่นใหม่ให้ขึ้นไปตามมาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการพื้นที่นั้น ๆ ร่วมตรวจสอบและอนุญาตทุกครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่สำรวจที่ได้รับ ความเสียหาย	- ภายหลังการสำรวจเสร็จสิ้น และที่ประเมินความเสียหายเข้าสำรวจความเสียหายแล้วเสร็จ	
	9. กรณีปฏิบัติงานในภาคสนาม และหน่วยเจาะ (Drilling) พบว่า หลุมกำเนิดคลื่นที่กำหนดไว้เบื้องต้น มีระยะห่างน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานระยะปลอดภัย จะต้องตรวจสอบรายงานจากหน่วยงานสำรวจ (Survey) หากพบที่ไม่ตรงตามรายงานต้องแจ้งให้หน่วยงานแนวสำรวจ (Survey) ทราบ เพื่อเปรียบเทียบแนวหลุมกำเนิดคลื่น และกำหนดตำแหน่งหลุมกำเนิดคลื่นใหม่ให้ขึ้นไปตามมาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการพื้นที่นั้น ๆ ร่วมตรวจสอบและอนุญาตทุกครั้ง	- หลุมกำเนิดคลื่นที่มีระยะห่าง จากพื้นที่อื่นน้อยกว่าค่า มาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โตนิมา ศรีจันทร์**
 (นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 53/112

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวจริยา หักยิม)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	10. หันบุคคลใดรุกรานเข้ามาในระยะปลอดภัยจะจุดชนวนวัตถุกำเริบ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยจุดชนวนวัตถุกำเริบและต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในบริเวณดังกล่าวตลอดระยะเวลาการจุด	- แนวหลุมกำเนิดคลื่นตามระยะปลอดภัยเพื่อพื้นที่อื่นให้ทางสิ่งแวดลอมและพื้นที่ที่จุดชนวนวัตถุกำเริบคลื่นในรัศมีประมาณ 50 เมตร	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	11. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการคมนาคมของ บริษัทที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะการจำกัดความเร็วของยานพาหนะตลอดช่วงการสำรวจไม่ให้เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลาดยาง และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรัง	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	12. หลีกเลี่ยงการนำรถยนต์ส่วนบุคคล วัสดุกำเริบคลั่ง/คนงาน เข้าไปในบริเวณแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว กรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ประจำแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องล่วงหน้า 3 วันและวางแผนการประชาสัมพันธ์ร่วมกัน	- สถานที่ท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

รับรองจำนวนหน้า 54/112
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวชนินฐา ทักอิน)
 ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 โตไผ่ นริศนา
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	13. ในช่วงเวลาทำการสำรวจ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกกรณีที่มีแนวตัวรับสัญญาณเข้าใกล้หรือผ่านเส้นทางคมนาคมที่ใช้ผ่านเข้า-ออกแหล่งท่องเที่ยว	- แหล่งโบราณคดีโบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่บริเวณ พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	14. การสื่อสารในการดำเนินการสำรวจ ต้องใช้วิทยุสื่อสาร VHF ที่โครงการฯ ได้จัดสรรเท่านั้น (โครงการฯ ได้เช่าวิทยุระบบ VHF จากการสื่อสารแห่งประเทศไทย พร้อมใบอนุญาตที่ถูกต้อง) โดยใช้เท่าที่จำเป็น และห้ามพนักงาน/คนงานตะโกนหรือใช้เสียงดัง เพื่อป้องกันเสียงรบกวน ชุมชน หรือนักท่องเที่ยว	- แหล่งโบราณคดีโบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่บริเวณ พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านจราจร และอุบัติเหตุบริเวณแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว			
	1. การปฏิบัติต่าง ๆ ในการครอบครองวัตถุกำนันเคลื่อนที่ การนำเข้า ขนย้าย และใช้งาน ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	2. การเคลื่อนย้ายวัตถุกำนันเคลื่อนที่ และขนานเข้าสู่นวนสำรวจเพื่อเตรียมการบรรจุ (Lading) ต้องขนย้ายวัตถุกำนันเคลื่อนที่และขนาน แยกจากกัน และให้มีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ทิมา สุวิทย์**
(นางสาว ฐิตินา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD (อังกฤษ)
.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

รับรองจำนวนหน้า 55/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. การขนย้ายวัตถุดิบคัดค้านเข้าสู่พื้นที่สำรวจ จะดำเนินการ โดยยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนเป็นรถรับอนุญาตบรรทุกวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก ซึ่งต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น สัญญาณ ไซเรน อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ ฯลฯ รวมถึงการจำกัด ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ก่อนการขนย้ายวัตถุดิบคัดค้านทุกครั้ง จะแจ้งกำหนดการขนส่งต่อหน่วยงานราชการท้องถิ่นตามเส้นทางขนส่ง ตลอดจนขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกนำ และปิดขบวนจนถึงจุดหมาย	- พาหนะขนส่งวัตถุดิบคัดค้านและเส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่งวัตถุดิบคัดค้าน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในระหว่างการขนย้ายโครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานการฉุกเฉิน (Emergency Response Procedure) ของบริษัทผู้รับเหมาส่งสำรวจ	- พื้นที่ที่เกิดเหตุ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์

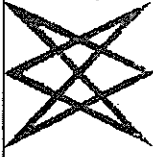
(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว นิษฐา ทักขิณ



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

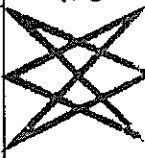
รับรองจำนวนหน้า 56/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสงบของแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว 1. ระหว่างที่อยู่ในช่วงเวลาปฏิบัติงานโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานเข้าไปในบริเวณแหล่งท่องเที่ยว โดยจะกำหนดจุดพัก/จุดรวมคนงานที่ชัดเจน และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท่องเที่ยวท้องถิ่น เพื่อการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบและเข้าใจ	- แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	2. โครงการจะมีชุดฟอร์มสำหรับคนงานที่ชัดเจนเป็นแบบเดียวกันให้พนักงานทุกคนใส่ขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการเข้าไปปะปนกับนักท่องเที่ยว	- แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	3. การสื่อสารในการดำเนินการสำรวจ ต้องใช้วิทยุสื่อสาร ห้ามพนักงาน/คนงานตะโกนหรือใช้เสียงดังเพื่อป้องกันเสียงรบกวนความสงบของนักท่องเที่ยว	- แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์ (นางสาว วิศวกรโครงการ)
 (นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 57/112

3 กันยายน 2553

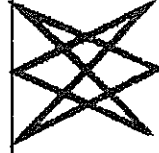
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ

โครงการสำรวจวิถีชีวิตชุมชนโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ

พื้นที่แปลงสัมปทาน EY-1, E-SN และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ กิจกรรมการดำเนินการสำรวจไม่ได้เป็น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อ สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศเพื่อให้ผลกระทบ เกิดขึ้นน้อยที่สุด	1. ประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่นโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ประจำทุกพื้นที่เข้าไปดำเนินการสำรวจในพื้นที่ ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ เพื่อตรวจสอบดูแลให้ปฏิบัติตาม มาตรการและให้คำแนะนำในการใช้พื้นที่ และ ป้องกันการจัดต้นไม้ใดๆ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมารื้อวาง
	2. อบรมเพิ่มเติมให้กับพนักงาน / คนงานที่จะลง ปฏิบัติงานในพื้นที่ 1 เอ โดยเชิญเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ร่วมเป็นวิทยากรอบรมในด้านกฎระเบียบและ วิธีการปฏิบัติงาน ความปลอดภัยของการทำงาน ในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติ อย่างถูกต้องและเคร่งครัด	- พนักงานและคนงานของ โครงการทุกคน	- ก่อนการดำเนินการสำรวจ	



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไซดา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 58/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. การทำแนวสำรวจ ทีมสำรวจ (Survey team) จะต้องวางแผนสำรวจตามที่กำหนดไว้เท่านั้น และจะต้องจัดทำรายละเอียดของแผนที่แสดง แนวสำรวจ ทางหลวงหรือทางเดินที่มีอยู่เดิมในพื้นที่แนวสำรวจ (ถ้ามี) เพิ่มเติมให้ละเอียดและชัดเจนเพื่อให้หน่วยงานอื่นๆ เช่น หน่วยงานเจาะ (Drilling) หน่วยบรรจุวัตถุกำเริบเคลื่อน (Loading) หน่วยบันทึก (Recording) และอื่นๆ ได้ศึกษา รายละเอียดและวางแผนก่อนเข้าดำเนินการล่วงหน้าได้อย่างถูกต้อง	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ในช่วงวางแผนสำรวจและปรับสภาพพื้นที่	
	4. จำกัดพื้นที่ทำงานในแนวสำรวจให้อยู่ในขอบเขตตามที่กำหนดเท่านั้น โดยมีเจ้าหน้าที่ที่ไม่เป็นผู้นำกับดูแล ซึ่งพื้นที่ทำงานที่เกิดจากการเดินระหว่างหลุมกำเริบเคลื่อนตามแนวสำรวจ มีความกว้างไม่เกิน 1 เมตร และพื้นที่ทำงานบริเวณรอบหลุมกำเริบเคลื่อนซึ่งเกิดจากการเหยียบย่ำขณะเจาะหลุมกำเริบเคลื่อนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ใช้พื้นที่ในการทำงาน ไม่เกิน 6 ตารางเมตร/หลุมกำเริบเคลื่อน	- พื้นที่เจาะหลุมกำเริบเคลื่อน และพื้นที่วางแนวสายรับสัญญาณ	- ตลอดช่วงการปรับสภาพพื้นที่สำรวจและช่วงการเจาะหลุมกำเริบเคลื่อน	

นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์ (นางสาวไชยมา สุริยาพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวไชยมา สุริยาพันธ์)

รับรองจำนวนหน้า 59/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบถึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. หลีกเลี่ยงการวางแนวสำรวจผ่านบริเวณที่มีกลุ่มไม้ใหญ่ และไม่มีการตัดโค่นต้นไม้อย่างเด็ดขาด โดยควรพิจารณาเบี่ยงหลุมกำเนิดคลื่นออกตามระยะที่เหมาะสม และหันจุดไฟหรืออุบบุหรี่ในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ อย่างเด็ดขาดเพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ในช่วงวางแผนสำรวจ	
	6. เศษดิน หิน หวาย จากการเจาะหลุมกำเนิดคลื่นต้องวางกองโดยรอบบริเวณปากหลุมเจาะ โดยไม่ให้เกิดกระจาย และใช้ปิดปากหลุมให้แน่นพื้นที่ที่บรรจุวัตถุกำเนิดคลื่นเสร็จ	- พื้นที่จุดหลุมวางวัตถุกำเนิดคลื่นในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ดำเนินการทุกครั้ง ภายหลังการเจาะหลุม กำเนิดคลื่นและบรรจุวัตถุกำเนิดคลื่น	
	7. ภายหลังการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น หน่วยปรับปรุงพื้นที่และเก็บรักษาความสะอาด (Clearing team) จะต้องตรวจสอบพื้นที่บริเวณหลุมกำเนิดคลื่นพื้นที่ว่าต้องถอนคืนสายเชื้อปะทุ (Detonator wire) เก็บเศษวัสดุต่างๆ เช่น หลักรง สัตว์กษณต่างๆ ที่หน่วยวางแผนสำรวจ หน่วยเจาะ หรือหน่วยบันทึกทำไว้ และปรับปรุงสภาพผิวดิน หิน บริเวณหลุมเจาะให้ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม โดยพื้นที่	- พื้นที่จุดหลุมวางวัตถุกำเนิดคลื่นในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ดำเนินการทุกครั้ง ภายหลังการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่นแล้วเสร็จ	



นางสาว ไชยมา สวัสดิ์นันท์
(นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
ลงนาม (ที่ปรึกษา)
รับรองจำนวนหน้า 60/112
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านอากาศเกิดจากมลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ฝุ่นละออง เศษดิน และหิน ที่ ฟุ้งกระจายจากการคมนาคมขนส่ง รวมถึงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดกลิ่น เพื่อบันทึกข้อมูล	8. การสำรวจคลื่นไหวสะเทือน 3 มิติ ของโครงการ จะดำเนินการในฤดูแล้งเพื่อหลีกเลี่ยงการชะล้าง พังทลายของดินและผลกระทบต่อระบบนิเวศ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	9. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ เข้าหน้าป่าไม้ ที่ตั้งถิ่นเข้าร่วม สังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศในพื้นที่ ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	1. การขนส่งอุปกรณ์และคนงานในบริเวณพื้นที่ สำรวจที่ไม่เป็นเส้นทางรถยนต์ จะใช้การเดินเท้าตาม เส้นทางที่ทีมสำรวจได้กำหนดไว้เท่านั้น และ ไม่อนุญาตให้ออกนอกเส้นทางที่กำหนด	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เฮตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
	2. จัดทำแผนที่กำหนดเส้นทางเดินรถ ในพื้นที่ป่า ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ล่วงหน้าให้ชัดเจนภายใต้การควบคุม ดูแลของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ และกำหนดเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ให้ชัดเจน โดยห้ามนำอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนด	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) ... **โตชิมา สุวัณณ** ...

(นางสาว โชติมา สุริยาพันธ์)

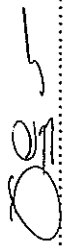
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (อังกฤษ)

รับรองจำนวนหน้า 61/112

 ...

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

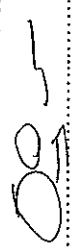
ตารางที่ 3 (ต่อ)

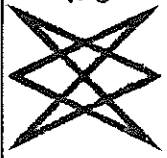
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. หัวหน้าหน่วยงานแต่ละหน่วยจะต้องวางแผนงานในแต่ละวันให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานแต่ละวัน โดยเฉพาะการสำรวจในพื้นที่ 1 เอ จะต้องดำเนินการตามแผนที่กำหนดวันให้เสร็จภายใน 1 วัน และซึ่งพนักงานและคนงานทุกคนจะต้องกลับไปรายงานตัวที่แคมป์ไม่เกิน 17.30 น. ของทุกวัน	- บริเวณพื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. คับเครื่องยนต์และอุปกรณ์เมื่อไม่ใช้งาน	- บริเวณพื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. หัวหน้าหน่วยจุดตรวจวินัดถุกำหนดกลิ่นจะต้องตรวจสอบหลุมกำเนิดกลิ่นก่อนการจุดชนวนวินัดถุ กำหนดกลิ่นทุกครั้ง ทุกหลุม หากพบว่าหลุมกำเนิดกลิ่นยังกลับและบดอัดไม่ได้จะต้องบดอัดหลุม กำหนดกลิ่นใหม่ก่อนการจุดชนวนวินัดถุกำหนดกลิ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของอนุภาคนิดินและลดระดับเสียงเพื่อ ให้มีผลกระทบต่ำสุด	- หลุมกำเนิดกลิ่นในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ภายหลังการบรรจุวัตถุกำเนิดกลิ่นเสร็จสิ้นทุกครั้ง	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)..... **ไพจิตร หวังผล**.....
 (นางสาวไพจิตร สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 63/112

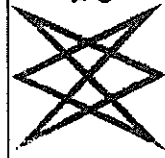
 (นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)



3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง คลื่นอัดอากาศ และ ความสั่นสะเทือน เสียงรบกวนจากเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้สำรวจ รวมถึงเสียงดังและความสั่นสะเทือนจากการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น เพื่อบันทึกข้อมูล	8. ทีมเจาะสำรวจ (Drilling Team) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกกันกระแทก รองเท้าบูทที่อุดหูและที่ครอบหู ชุดฟอร์มปฏิบัติงาน ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตากันเศษหิน ฯลฯ ทุกครั้งที่ลงปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ อย่างเคร่งครัด	- พนักงานสำรวจ	- ช่วงการเจาะหลุมกำเนิดคลื่น	
	9. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมชลประทาน ทรัพยากรธรณี เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ที่ต้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดจนการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
3. ระดับเสียง คลื่นอัดอากาศ และ ความสั่นสะเทือน เสียงรบกวนจากเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้สำรวจ รวมถึงเสียงดังและความสั่นสะเทือนจากการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น เพื่อบันทึกข้อมูล	1. หน่วยวางแผนสำรวจ (survey team) จะต้องกำหนดตำแหน่งหลุมกำเนิดคลื่นที่ชัดเจน จัดทำรายงานและกำหนดระยะของหลุมกำเนิดคลื่นจากแนวถนน แหล่งน้ำ แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว หรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive area) ตามมาตรฐานระยะปลอดภัย (Safe Separation Distance) ของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัด	- แนวหลุมกำเนิดคลื่นตามระยะปลอดภัยต่อพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงการวางแผนสำรวจเพื่อกำหนดตำแหน่งหลุมกำเนิดคลื่น และในช่วงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ



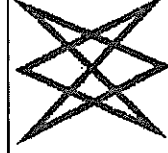
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
รับรองจำนวนหน้า 64/112
(นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)

นางสาว โฉม นวัตกรรม
(นางสาว โฉม นวัตกรรม)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. กำหนดระยะปลอดภัยจากการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น ให้มีระยะห่างจากหลุมกำเนิดคลื่น อย่างน้อย 50 เมตร บนแนวสำรวจ ห้ามมิให้มีการรุกล้ำเข้ามาในระยะปลอดภัยดังกล่าวขณะจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยตลอดระยะเวลาจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	- แนวหลุมกำเนิดคลื่นตามระยะปลอดภัยต่อพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม	- ช่วงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	
	3. จัดทำแผนที่กำหนดเส้นทางเดินรถ ในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ล่วงหน้าให้ชัดเจน โดยใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิม และได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ป่าไม้ และกำหนดเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ดำเนินการใช้งานในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ให้ชัดเจน โดยห้ามนำอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้เข้าไปอย่างเด็ดขาด เพื่อลดการนำสิ่งแปลกปลอมประเภทเครื่องยนต์/เครื่องจักรเข้าไปในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ให้มากที่สุด โดยพิจารณาจากระยะทางที่ไกลที่สุดที่พนักงาน/คนงานสามารถเดินเท้าไป-กลับได้ ในเวลาและชั่วโมงการทำงาน/ 1 วัน และมีเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงและเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ร่วมตรวจสอบทุกครั้ง	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โตนิมา สุวิทย์นบ**
 (นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 65/112

นางสาวขนิษฐา ทักขิณ

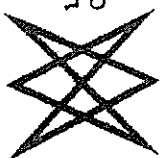
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.	โครงการจัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุงดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องยนตของยานพาหนะและเครื่องมือที่ใช้ในการขนส่งแรงงาน และอุปกรณ์การสำรวจ รวมทั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงบันทึกสัญญาณให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชน	- เครื่องยนตของยานพาหนะและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
5.	ดับเครื่องยนตและจัดสรรอุปกรณ์ให้อยู่ในพื้นที่จัดไว้ตามแนวสำรวจเมื่อไม่ใช้งาน	- บริเวณพื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
6.	เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดทอนเสียงบริเวณท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ต้องปฏิบัติงานในเขตป่าและพื้นที่สำรวจ และเข้าพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- อุปกรณ์เครื่องจักรยานพาหนะที่นำไปใช้ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
7.	กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์แผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนที่ชั่วคราว ชนิด Aluminium sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าในการลดทอนเสียง ครอบแหล่งกำเนิดเสียงได้แก่ เครื่องปั่นไฟ ปั่นลม เครื่องไฮโดรลิก ระหว่างที่เข้าพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- แหล่งกำเนิดเสียงได้แก่ เครื่องปั่นไฟ ปั่นลม เครื่องไฮโดรลิกที่นำไปใช้ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไซดิม่า สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 66/112

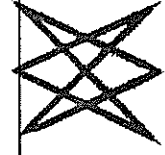
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)



3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. ผู้รับเหมาสถาปนกิจจะสำรวจ โดยใช้ปริมาตรวัดลูกบาศก์เมตรไม่เกิน 1.5 ลูกบาศก์เมตร/หลุมกำเนิดกลิ่น อย่างเคร่งครัด และมีมาตรการตรวจสอบ โดยโครงการและกรมเพื่อสิ่งแวดล้อมชาติในด้านความปลอดภัยและป้องกันความเสี่ยงภัยใดๆ ต่อพื้นที่อ่อนไหวตลอดระยะเวลาการสำรวจ	- หลุมกำเนิดกลิ่นที่อยู่ในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ช่วงการขุดหลุมขุดดินทำเหมือง	
	9. จำกัดกิจกรรมการสำรวจหรือการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หัวหน้าหน่วยงานจะต้องวางแผนการดำเนินการให้เสร็จภายในชั่วโมงการทำงาน/ 1 วัน และนำพาพนักงานและคนงานทุกคนกลับปายางงานตัวก่อนหน่วยความปลอดภัยที่สำนักงานชั่วคราว อ.หนองแสง จ.อุดรธานี ไม่เกิน 17.30 น. ของทุกวัน	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	10. การสื่อสารในระหว่างการทำงาน ต้องใช้วิทยุสื่อสาร VHF ที่โครงการฯ ได้จัดสรรเท่านั้น (โครงการฯ ได้จัดเช่าวิทยุระบบ VHF จากการสื่อสารแห่งประเทศไทยพร้อมใบอนุญาตที่ถูกต้อง) โดยใช้เท่าที่จำเป็น และห้ามพนักงาน/คนงานตะโกนหรือใช้เสียงดังเพื่อป้องกันเสียงรบกวนความสงบพื้นที่	- พนักงานโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



นางสาว โฉมฉาย นวรัตน์ (นางสาว โฉมฉาย นวรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 67/112

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	11. โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น ที่ครอบหู หรืออุดหู แว่นตานิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัยของโครงการ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	12. ประชาสัมพันธ์ แจ้งกำหนดการลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่น เวลา และสถานที่ รวมทั้งระยะห่างที่ปลอดภัยในการลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่น กับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบพื้นที่ และตั้งอยู่ในพื้นที่สำรวจได้แก่ สำนักงานป่าไม้ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ทราบ อย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการทุกครั้ง	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ก่อนการดำเนินการลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่น อย่างน้อย 7 วัน	
	13. การลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่นแต่ละครั้งต้องจัดให้มีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญในการวางแผนการลดวัตถุกำเริบคลิ่นอยู่ประจำพื้นที่ขณะลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่น ในกรณีที่พบว่ามีความเสี่ยงหรือความเสียหายเกิดขึ้น ต้องรีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขในพื้นที่	- บริเวณลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่นในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดระยะเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการลดจำนวนวัตถุกำเริบคลิ่น	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพบูลย์ สุวรรณ**
 (นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD (บริษัท)
 (นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)



รับรองจำนวนหน้า 68/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

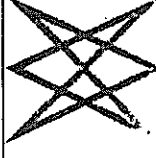
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	14. มีมาตรการลดความเสี่ยงตามความเหมาะสม เมื่อพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	- ถนนภายในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	15. กรณีปฏิบัติงานในภาคสนาม และหน่วยเจาะ (Drilling) พบว่า หลุมกำเนิดดินที่กำหนดไว้เบื้องต้น มีระยะห่างน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานระยะปลอดภัย จะต้องตรวจสอบรายงานจากหน่วยวางแผนสำรวจ (Survey) หากพบว่าไม่ตรงตามรายงานต้องแจ้งให้หน่วยวางแผนสำรวจ (Survey) ทราบ เพื่อเปรียบเทียบแนวหลุมกำเนิดดิน และกำหนดตำแหน่งหลุมกำเนิดดินใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ครอบครองพื้นที่ก่อนไถพรวน ไร่ ร่วมตรวจสอบและอนุญาตทุกครั้ง	- หลุมกำเนิดดินที่มีระยะห่างจากพื้นที่อื่นในแนวน้อยกว่ามาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์

(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

รับรองจำนวนหน้า 69/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	16. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียง คลื่นอากาศ และความสั่นสะเทือนในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน การปรับเปลี่ยนพื้นที่และเจาะหลุมกำเนิด คลื่น อาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอน ดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ไกล่ตึง ในกรณีฝนตก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในด้านความขุ่น	1. หลีกเลี่ยงการวางแผนสำรวจหรือตำแหน่งหลุม วัตถุประสงค์ในพื้นที่บริเวณใกล้แหล่งน้ำผิวดิน หรือ บริเวณที่มีน้ำท่วมขัง โดยกำหนดให้เบี่ยงแนวตามระยะปลอดภัยที่กำหนด กรณีที่เป็นคลอง/แม่น้ำ/ลำธารทั่วไป กำหนดระยะห่างที่ 50 เมตร กรณีที่เป็นคลองชลประทานที่ตาดคอนกรีต กำหนดระยะห่างที่ 120 เมตร เป็นต้น	- หลุมกำเนิดเคลื่อนในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ที่ อยู่ใกล้แหล่งน้ำ	- ช่วงระยะเวลาการวางแผนสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
	2. เศษดิน หิน ทราย จากการเจาะหลุมกำเนิดเคลื่อนต้องวางกองโดยรอบบริเวณปากหลุมเจาะ โดยไม่ให้กระจัดกระจาย และใช้ผ้าปกคลุมให้แน่นพื้นที่ที่บรรจุวัตถุกำเนิดเคลื่อนเสร็จ	- หลุมกำเนิดเคลื่อนในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ	- ภายหลังการบรรจุวัตถุกำเนิดเคลื่อนเสร็จสิ้น และ หลังจากอุทกชนวนวัตถุกำเนิดเคลื่อนแล้วเสร็จทุกครั้ง	



นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์
(นางสาวชานัญญา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 70/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในการเจาะหลุมก่อกำเนิดคลื่นในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการใช้ก้านสวนในการเจาะหลุมก่อกำเนิดคลื่น โดยใช้แรงลมเป่าให้เศษดิน/เศษหินขึ้นมายังปากหลุม โดยไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบของโลหะหนักหรือมีสารพิษที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินเช่นกัน	- บริเวณหลุมก่อกำเนิดคลื่น ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ช่วงการเจาะหลุม ก่อกำเนิดคลื่น	
	4. หัวหน้าหน่วยงานเจาะ พนักงานขับรถและช่างยนต์ประจำหน่วยงานต้องตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันในอุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชิ้น ยานพาหนะทุกคัน ก่อนเข้าพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ หากพบจะต้องห้ามนำอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะนั้นเข้าพื้นที่อย่างเด็ดขาด โดยต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมและผ่านการตรวจสอบอีกครั้งก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- อุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะที่นำมาใช้ ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้าน อุตสาหกรรมและคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์

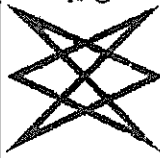
(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

นางสาวณิษฐา ทักขิณ



รับรองจำนวนหน้า 71/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน การสำรวจอาจส่งผลกระทบต่อ จุดต้น หรือเปลี่ยนทิศทางทาง ของน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะบ่อน้ำต้น ที่อยู่ใกล้หลุมกักน้ำใต้ดิน หรือการ สูบน้ำ หรือลดลงของปริมาณน้ำ ใต้ดินในบางบ่อ ตลอดจนความ ของน้ำใต้ดินจากตะกอนแขวนลอย ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ	1. กำหนดระยะก่อบร่นของหลุมสำรวจจากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการจุดชนวนวัตถุ กำเนิดคลื่น โดยให้เบี่ยงแนวหลุมกักน้ำเคลื่อนออก ห่างไม่ต่ำกว่า 120 เมตร ตามมาตรฐานระยะความ ปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมารื้อวาง (Safe Separation Distance)	- หลุมกักน้ำเคลื่อนในบริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมารื้อวาง
	2. กรณีเกิดความเสียหายต่อแหล่งน้ำ โครงการต้อง ปฏิบัติตามเกณฑ์การตรวจสอบความเสียหายที่ กำหนด และถ้าพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดขึ้น จากกิจกรรมการสำรวจ โครงการต้องจ่ายค่าชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- แหล่งน้ำที่ได้รับความเสี่ยง	- ดำเนินการในพื้นที่ เมื่อได้รับการร้องเรียน	
	3. ในการเจาะหลุมกักน้ำเคลื่อนในบริเวณพื้นที่สำรวจ ของโครงการใช้กานส่ววนในการเจาะหลุมกักน้ำ เคลื่อน โดยใช้แรงลมเป่าให้เศษดิน/เศษหินขึ้นมา ปากหลุม โดยไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารประกอบ ใด ๆ ที่มีองค์ประกอบของโลหะหนักหรือมีสารพิษ ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำเช่นกัน	- หลุมกักน้ำเคลื่อนในบริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



รับรองจำนวนหน้า 72/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวขวัญสุดา ทักขิณ)

โตชิมา วิศวกรรม

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

(นางสาว วิชาภา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. หัวหน้าหน่วยงานจะ พนักงานขับรถและช่างยนต์ ประจำหน่วยงานต้องตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำมันในอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะ ทุกคัน ก่อนเข้าพื้นที่ป่าชุ่มน้ำชั้น 1 เอ หากพบจะ ต้องห้ามนำอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะ นั้นเข้าพื้นที่อย่างเด็ดขาด โดยต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซมและผ่านการตรวจสอบอีกครั้งก่อน นำมาใช้งานในพื้นที่ป่าชุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- อุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกชิ้น ยานพาหนะที่นำมาใช้ ใน บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. โครงการฯต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ที่ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกต การณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม มาตรการ ฯ ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ ได้คืนในพื้นที่ป่าชุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดการสำรวจ ของ โครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณ พื้นที่ชุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไรดิมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 73/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ผลกระทบหรือความเสียหายต่อพืชพรรณที่เกิดขึ้นในช่วงการสำรวจ ส่วนใหญ่จะเป็นการรบกวนกันไม้พุ่มที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้เพียงเล็กน้อย และการแผ้วถางหญ้าสูงและวัชพืช เพื่อทำแนวเส้นทางสำรวจ ส่วนผลกระทบต่อดัชนีหรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดอาจเกิดกับสัตว์ที่หลบอาศัยอยู่กับที่หรือเคลื่อนไหวได้ช้า	1. ประสานงานกับกรมป่าไม้โดยจัดทำแผนที่ชี้แจงให้เจ้าหน้าที่ป่าไม้ประจำทุกทีมที่เข้าไปดำเนินการสำรวจในพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ เพื่อตรวจสอบดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการและให้คำแนะนำ 2. อบรมคนงาน พนักงานโครงการให้เข้าใจในเรื่องวิธีการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อน้ำที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์และระบบนิเวศของพื้นที่ป่าชุมชนที่ 1 เอ ก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง 3. การเดินทางภายในพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ จะต้องใช้เส้นทางเดิมที่อยู่แล้วในพื้นที่ได้แก่ เส้นทางเดินตรวจป่า กรณีจำเป็นต้องออกนอกเส้นทางที่มีอยู่เดิมจะต้องทำตามแผนที่ที่หน่วยงานสำรวจ (Survey) ได้แนะนำและกำหนดไว้โดยปรึกษา/ขออนุญาตเจ้าหน้าที่ป่าไม้ประจำพื้นที่เข้าไปดำเนินการสำรวจในพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ - พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ - พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมารื้อถอน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ถนนพหลโยธิน (ที่ปรึกษา)
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 74/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. การทำแนวสำรวจ ทิมสำรวจจะต้องวางแผนสำรวจตามที่กำหนดไว้เท่านั้น	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ในช่วงวางแผนสำรวจ	
	5. จำกัดพื้นที่ทำงานในแนวสำรวจให้อยู่ในขอบเขตตามที่กำหนดเท่านั้น โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน (Foreman) นั้น ๆ ประสานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ซึ่งเป็นผู้กำกับดูแล พื้นที่ทำงานและจำกัดแนวสำรวจที่พนักงานเดินระหว่างหลุมกำเนิดคลื่นให้มีรอยเหยียบย่ำน้อยที่สุดและ มีความกว้างไม่เกิน 1 เมตร และพื้นที่ทำงานบริเวณรอบหลุมกำเนิดคลื่นซึ่งเกิดจากการเหยียบย่ำจะเจาะหลุมกำเนิดคลื่นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยใช้พื้นที่ในการทำงานไม่เกิน 6 ตารางเมตร/หลุมกำเนิดคลื่น	- พื้นที่เจาะหลุมกำเนิดคลื่นและพื้นที่วางแนวสายรับสัญญาณ	- ตลอดช่วงการปรับสภาพพื้นที่สำรวจและช่วงการเจาะหลุมกำเนิดคลื่น	
	6. จัดทำแผนที่ที่กำหนดเส้นทางเดินรถ ในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ส่วนหน้าให้ชัดเจน โดยใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิม และได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ป่าไม้ และกำหนดเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการใช้งานในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ให้ชัดเจน โดย	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ์ สุริยาพันธ์**
 (นางสาวไพฑูริ์ สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

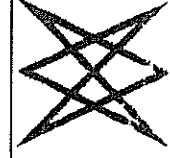
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 75/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ห้ามนำอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้เข้าไปอย่างเด็ดขาด เพื่อลดการนำสิ่งแปลกปลอมประเภทเครื่องยนต์/เครื่องจักรเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ ให้มากที่สุด โดยพิจารณาจากระยะทางที่ไกลที่สุดที่พนักงาน/คนงานสามารถเดินเท้าไป-กลับได้ใน เวลาที่กำหนดภายในชั่วโมงการทำงาน/ 1 วัน และมีเจ้าหน้าที่กรมเพื่อเพลิงธรรมชาติ และเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ร่วมตรวจสอบทุกครั้ง			
	7. หลีกเลี่ยงการวางจุดหลุมกำเนิดคลื่น (Shot point) บริเวณที่มีกลุ่มไม้ใหญ่ และไม่มีการตัดโค่นต้นไม้ <u>อย่างเด็ดขาด</u> โดยควรพิจารณาเพียงหลุมกำเนิดคลื่นออกตามระยะที่เหมาะสม และหันจุดไฟหรือสูบลู่วีร์ในพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ อย่างเด็ดขาดเพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า หากหลีกเลี่ยงการสูบลู่วีร์ของพนักงานไม่ได้ ผู้ควบคุมงาน (Foreman) จะต้องจัดบริเวณให้พนักงานสูบลู่วีร์บริเวณที่ว่างตามแนวสำรวจควบคุมและดูแล คับลู่วีร์และนำกันลู่วีร์ที่ดับแล้วออกจากป่าทุกวัน โดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยไม่มีข้อยกเว้น	- พื้นที่ตามแนวสำรวจที่มีกลุ่มไม้ใหญ่	- ในช่วงวางแผนสำรวจ และปรับปรุงสภาพพื้นที่	



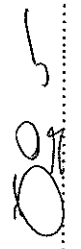
นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์
(นางสาววิชาญธุรกิจสัมพันธ์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (อังกฤษ)
นางสาววิชาญ ธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. ตรวจสอบการดำเนินงานทุกคนก่อนเข้า/ออกจากพื้นที่ป่าดงน้ำร้อน 1 เอ ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการนำสิ่งแปลกปลอม เช่น มีด ของมีคม อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสำรวจเข้าไปในพื้นที่ และป้องกันการลักลอบเก็บทรัพยากรธรรมชาติออกจากพื้นที่ป่า รวมถึงป้องกันการลึ่ลุมอุปกรณ์ไว้ในพื้นที่	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	9. การวางแผนสำรวจจะต้องหลีกเลี่ยงการกำหนดจุดเจาะหลุมก่ำนินคิลันบริเวณที่เป็นจอมปลวก และพื้นที่ที่ต้นไม้ขึ้นอยู่รวมถึงพื้นที่ที่เป็นรอยต่อระหว่างพื้นที่ที่ต้นไม้หนาแน่นกับพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งเป็นแหล่งหากิน และที่อยู่อาศัยของสัตว์	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ในช่วงวางแผนสำรวจและปรับสภาพพื้นที่	
	10. ในการสำรวจของทีมวางแผนสำรวจ (survey) หากพบแหล่งวางไข่และตัวอ่อนจะต้องหลีกเลี่ยงแนวหลุมก่ำนินคิลันออกจากบริเวณดังกล่าวโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ตามแนวสำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดการสำรวจ	
	11. ให้พนักงาน/คนงานทุกคนใส่ชุดฟอร์มที่โครงการจัดให้ โดยชุดฟอร์มจะต้องเป็นสีสะท้อนแสงที่แตกต่างกันในแต่ละทีม เพื่อแบ่งแยกหน้าที่การทำงานให้ชัดเจน และสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายในระยะไกล	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดการสำรวจ	

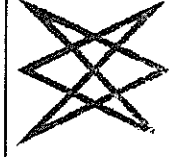
ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไวยัฒ สวัสดิ์**
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 77/112

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (มหาชน)
 (นางสาวชัญญา ทักมิล)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	12. ห้ามทิ้งเศษอาหารในพื้นที่ที่สำรวจ เพื่อป้องกันอันตรายต่อสัตว์ป่าที่เข้ามากินเศษอาหารดังกล่าว และโครงการจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานในการจัดเก็บขยะ เศษอาหารและนำกลับสู่สถานที่กำจัดในแต่ละวัน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการสำรวจ	
	13. กำหนดมาตรการการลงโทษอย่างเฉียบขาดต่อผู้ที่ฝ่าฝืนมาตรการที่กำหนดไม่ให้มีการล่าสัตว์ ทำอันตรายต่อแหล่งทำรัง และวางไข่ของสัตว์ป่า	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการสำรวจ	
	14. การลบล้างวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้สำรวจปีใดปีหนึ่งให้ใช้เส้นทางที่มีอยู่ปัจจุบัน ขณะเดียวกันต้องกำหนดให้รถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งจอร์บ-ถังเฉพาะบนแนวเส้นทางเท่านั้น ศึกษาและกำหนดแนวสำรวจแต่ละแปลงโดยไม่มีการตัดฟันต้นไม้ อย่างเด็ดขาด ซึ่งจะลดผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่า	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์ในการสำรวจ	- ตลอดระยะเวลาการสำรวจ	



ลงนาม (เจ้าของโครงการ) วิภา วัฒนาร
(นางสาว วิภา วัฒนาร)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (มหาชน)
รับรองจำนวนหน้า 78/112
(นางสาว วนิดา ทัศน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	15. ระหว่างการกำหนดตำแหน่ง และการเจาะหลุม กำเนิดคลื่น หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับ สัตว์ป่าได้หลบเลียออกไปจากพื้นที่ดังกล่าวได้ อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไป ปลอยในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานภายใต้ การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ป่าไม้ นอกจากนี้ต้อง ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด	- บริเวณแนวสำรวจ และ บริเวณหลุมกำเนิดคลื่นใน พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดระยะเวลาการ สำรวจ	
	16. วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้การ เจาะหลุมกำเนิดคลื่น และการเจาะหลุมกำเนิด คลื่นในพื้นที่แต่ละแห่งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ กิจกรรมหลากหลายระหว่างการดำเนินงานที่รับบทวน การดำรงชีวิตของสัตว์ป่ามีช่วงเวลาที่สั้นที่สุด	- บริเวณแนวสำรวจ และ บริเวณหลุมกำเนิดคลื่นใน พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดระยะเวลาการ สำรวจ	
	17. ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ อย่างเด็ดขาดเพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า หาก หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ของพนักงาน ไม่ได้ ผู้ควบคุม งาน (Foreman) จะต้องจัดบริเวณให้พนักงาน สูบบุหรี่บริเวณที่ว่างตามแนวสำรวจควบคุมและ ดูแล คับบุหรี่และนำแกนบุหรี่ที่ดับแล้วออกจากป่า ทุกวัน โดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดโดยไม่มีข้อยกเว้น	- บริเวณพื้นที่สำรวจใน พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดระยะเวลาการ สำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไต้ผิง สุวัทนา**
 (นางสาวไต้ผิง สุวัทนา)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (มหาชน)
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

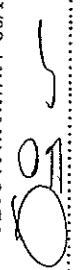
รับรองจำนวนหน้า 79/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. โครงการต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดจนการสำรวจของโครงการ	มาตรการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
7. การคมนาคมขนส่ง การขนส่งแรงงานและอุปกรณ์สำรวจ ตลอดจนการขนย้ายวัตถุดิบดินเลน อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจร ความเสี่ยงภัยอุบัติเหตุ ฯลฯ	มาตรการในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. อบรมพนักงานขับรถให้มีความชำนาญสภาพเส้นทางบนภูเขาในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ และทำการทดสอบ(ช่วงฝึกอบรม) ก่อนให้ปฏิบัติงานในพื้นที่จริง 2. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในภาคสนามทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการคมนาคมของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัดที่สำคัญ ได้แก่ การจำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกคันบนถนนลาดยาง ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรัง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ผู้ควบคุมยานพาหนะต้องเป็นผู้ที่มีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง ไม่เมื่อยล้า หรือแอลกอฮอล์ เป็นต้น	- พนักงานขับรถ - พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

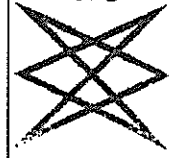
ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไรติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 80/112

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. พยายามขนส่งทุกคันจะติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์สื่อสารตามมาตรฐานของโครงการฯ ได้แก่ โครงสร้างตัวรถ (Roll bar) วิทยุสื่อสารระบบ VHF เข็มขัดนิรภัย เครื่องดับเพลิงมือถือ ฯลฯ	- พาหนะขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ติดตั้งเครื่องกำหนดและบันทึกความเร็วบนยานพาหนะทุกคันและนำผลการบันทึกมาตรวจสอบทุกวัน	- พาหนะขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จำกัดนำหนักบรรทุกทุก มิให้บรรทุกเกินข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจร และโครงสร้างของถนน	- เส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่งในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. กำหนดให้รถยนต์ของโครงการออกจากแคมป์ที่พัฒนาก่อนได้หลังจากที่พระอาทิตย์ขึ้นในตอนเช้า และห้ามขับรถออกนอกแคมป์ที่พักในช่วงเวลากลางวัน โดยเด็ดขาด โครงการฯ จะต้องจัดและแจ้งให้หน่วยงาน ทราบว่ามีรถยนต์คันใด/พนักงานขับท่านใดที่โครงการฯ จัดสรรให้ทำงานกลางคืน	- พาหนะขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว โชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 81/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	7. โครงการฯ บำรุงรักษาสภาพเส้นทาง และซ่อมแซมผิวการจราจรสาธารณะที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางขนส่งของโครงการ	- เส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่งในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. โครงการฯ จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบและรายงานผลทางด้านโครงการงานชั้นงานชั้นรถทุกคันจะสรุปรายงานต่อศูนย์วิทยุของโครงการฯ ในพื้นที่เมื่อนำรถออกจากที่จอดและเมื่อถึงตำแหน่งที่จอด	- เส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่งในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	มาตรการในการขนย้ายวัตถุอันตราย 1. การปฏิบัติกรต่าง ๆ ในการครอบครองวัตถุอันตรายเพื่อใช้ในการงานสำรวจแหล่งปิโตรเลียมด้วยวิธีวัดความไหวสะเทือน ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของกระทรวงมหาดไทย และพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรการความปลอดภัยต่าง ๆ ของบริษัทผู้รับเหมารสำรวจอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรฐานการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Hazardous Substances) และมาตรฐานการปฏิบัติการในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Response Procedure) เป็นต้น	- พาหนะขนส่งวัตถุอันตราย คลื่น และเส้นทางที่ใช้คมนาคมขนส่งวัตถุอันตราย	- ช่วงขออนุญาตนำเข้าวัตถุอันตรายเคลื่อนขนส่งวัตถุอันตรายดำเนินการอย่างเข้มงวด	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **วิวัฒน์ สุวิมล**
 (นางสาว วิชาญ สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอมพิวเตอร์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 82/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. ยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัตถุกำเริบเคลื่อนต้องเป็นยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนรับอนุญาตบรรทุกวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก โดยห้ามเป็นรถพ่วง ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น สัญญาณ ไซเรน อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ ฯลฯ ติดธงคำว่า “อันตราย” ระหว่างการบรรทุกหรือขนถ่ายวัตถุกำเริบเคลื่อนจากคลัง ต้องคลุมท่อระบายระเบิด (Blast pipe) ด้วยผ้ากันไฟ และการขนย้ายควรหลีกเลี่ยงเส้นทางที่เป็นแหล่งชุมชนและการขนส่งในเวลาทำการจราจรคับคั่ง	- รถบรรทุกวัตถุกำเริบเคลื่อน	- ช่วงขนส่งวัตถุกำเริบเคลื่อน คลื่น ดำเนินการอย่างเข้มงวด	
	3. การขนย้ายวัตถุกำเริบเคลื่อนและเก็บไฟฟ้า ต้องใช้พาหนะขนส่งแยกจากกัน ในระหว่างการขนส่งพาหนะทั้งสองต้องรักษาระยะห่างจากกันไว้ อย่างน้อย 50 เมตร	- รถบรรทุกวัตถุกำเริบเคลื่อน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินร้อยละ 80 ของกำลังบรรทุกทั้งหมดของยานพาหนะ และไม่บรรทุกวัสดุอื่นใดนอกจากวัตถุกำเริบเคลื่อน หรือขนวนไฟฟ้า	- รถบรรทุกวัตถุกำเริบเคลื่อน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์ (นางสาวโครงการ)

(นางสาวไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD (บริษัท)

(นางสาวชนินฐา ทักนิษฐ์)



รับรองจำนวนหน้า 83/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดความเร็วพาหนะ ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนลาดยาง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนลูกรังในพื้นที่กลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- รถบรรทุกอู่กักน้ำนิคคัล	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. ห้ามตัดต้นไม้หรือใช้งานตัดหญ้าบริเวณทางหลวง หรือถนนต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง	- รถบรรทุกขนน้ำไฟฟ้า	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. การขนส่งวัสดุภัณฑ์นิคคัลจะต้องมีใบอนุญาตขนส่ง วัสดุภัณฑ์นิคคัล และต้องมีเจ้าหน้าที่สำรวจท้องที่ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อย และอำนวยความสะดวก ในเส้นทางที่ผ่านตั้งแต่คลังเก็บวัสดุภัณฑ์นิคคัลไป ยังพื้นที่สำรวจ รวมถึงการจัดให้มีรถสำรวจท้องที่นำ ทางและปิดท้ายขบวน และแจ้งกับผู้นำในพื้นที่ ที่เป็นที่ตั้งของคลังเก็บวัสดุภัณฑ์นิคคัลชั่วคราวได้ ทราบทุกครั้ง	- เจ้าหน้าที่สำรวจท้องที่ และผู้นำท้องถิ่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. จัดให้มีแผนรองรับอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการรับส่ง วัสดุภัณฑ์/คนงาน และรถบรรทุกอู่กักน้ำนิคคัลที่ ชัดเจน	- เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ สำรองในบริเวณพื้นที่ กลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไฉ่ม สุวิธาน**

(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 84/112

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

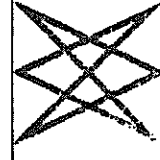
(นางสาวพนมฐา ทักนิล)



3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

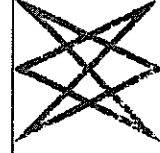
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบสาธารณสุขโรค/ระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากขยะที่เกิดขึ้นระหว่าง การสำรวจ และการจัดการระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมระหว่างที่ทำการ สำรวจในบริเวณพื้นที่ ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ และผลกระทบต่อความสมบูรณ์ในการ ให้บริการของท้องถิ่น ขยะที่รวบรวม ออกจากการพื้นที่สำรวจลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	มาตรการจัดการจราจรและชะลอรถบนถนน ในช่วงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น 1. หลีกเลี่ยงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่นใกล้ถนน ซึ่ง เป็นเส้นทางคมนาคมภายในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณริมถนนที่ใช้เป็น เส้นทางคมนาคมภายในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ ล่วงหน้าก่อนจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่นอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้ผู้ขับขี่ภายในพื้นที่นั้นสามารถรับทราบล่วงหน้า	- หลุมกำเนิดคลื่นที่อยู่ใกล้ กับเส้นทางคมนาคม ภายในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ - เส้นทางคมนาคมภายใน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ดำเนินการล่วงหน้า ก่อนจุดชนวนวัตถุกำเนิด คลื่น อย่างน้อย 7 วัน	ผู้รับผิดชอบ
	1. จัดทำแผนการจัดการขยะ และของเสียที่ชัดเจน และ อบรมพนักงานทุกคนก่อนลงพื้นที่สำรวจในพื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ 2. ลดปริมาณขยะ ของเสียจากแหล่งกำเนิด 3. แจกถุงขยะให้พนักงานทุกคนที่ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน จัดตั้ง ผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บขยะ รวบรวมและนำกลับ/ หน่วยงาน และตรวจสอบส่งคืนกับเจ้าหน้าที่เคมบี ที่พนักงานทุกคนหลังเลิกงาน เพื่อนำกลับไป กำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พนักงาน/คนงาน - พนักงาน/คนงาน - พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	
8. ระบบสาธารณสุขโรค/ระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากขยะที่เกิดขึ้นระหว่าง การสำรวจ และการจัดการระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมระหว่างที่ทำการ สำรวจในบริเวณพื้นที่ ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ และผลกระทบต่อความสมบูรณ์ในการ ให้บริการของท้องถิ่น ขยะที่รวบรวม ออกจากการพื้นที่สำรวจลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น 1. หลุมกำเนิดคลื่นที่อยู่ใกล้ กับเส้นทางคมนาคม ภายในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณริมถนนที่ใช้เป็น เส้นทางคมนาคมภายในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ ล่วงหน้าก่อนจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่นอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้ผู้ขับขี่ภายในพื้นที่นั้นสามารถรับทราบล่วงหน้า	- พนักงาน/คนงาน - พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	ผู้รับผิดชอบ



รับรองจำนวนหน้า 85/112
 บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. หลังจากทีมผู้ตรวจวัดคุณภาพดินดำเนินการเสร็จสิ้น ทีมตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ (Clearing team) จะต้องเข้าตรวจสอบ เก็บขยะสาขานานเชื้อปะทุ (Detonator) และหลักหมุดออกจากพื้นที่พื้นที่และรวบรวมเพื่อนำกลับสู่หน่วยงานที่รับผิดชอบทุกวัน	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและอุณหภูมิที่เย็นให้คนงาน และพนักงานทุกคนที่เข้าสำรวจในพื้นที่ป่าดงน้ำขึ้น 1 เอ คนละ 2 ลิตร และให้ที่ขับสนับสนุน จัดเตรียมสำรองอีก 100 ลิตร โดยต้องนำภาชนะบรรจุน้ำออกนอกพื้นที่ทุกครั้งหลังจบการสำรวจในแต่ละวัน และไม่อนุญาตให้พนักงานนำน้ำดื่มที่โครงการไม่ได้จัดเตรียมให้นำเข้าไปในภาคสนามโดยเด็ดขาด	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. โครงการรวบรวมขยะจากคนงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ และพื้นที่สำรวจ โดยประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลทับกุง เพื่อให้บริการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	- องค์การบริหารส่วนตำบลทับกุง	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)

รับรองจำนวนหน้า 86/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	7. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกตการณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านระบบสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ การสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ชุมชน 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบทางบวกจากการจ้างแรงงานท้องถิ่น ผลกระทบทางลบจากควมวิตกกังวลจากการสำรวจ การอพยพของแรงงานต่างถิ่น	1. พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่น ซึ่งอยู่บริเวณรอบพื้นที่ป่าชุมชน 1 เอ เข้าทำงานในการสำรวจให้มากที่สุด จัดฝึกอบรมให้พนักงานมีทักษะในการทำงานด้านต่าง ๆ และให้มีความชำนาญเฉพาะด้าน กลุ่มบุคคลที่เข้าร่วมงานในการสำรวจครั้งก่อน ๆ ควรมีส่วนร่วมในการแนะนำและฝึกอบรมเพื่อลดปัญหาด้านสังคม	- สำนักงานภาคสนาม	- ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เฮคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
	2. จัดซื้อสินค้าและบริการจากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	- ชุมชนรอบๆ พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์ (ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์)

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
ลงนาม (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 87/112

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

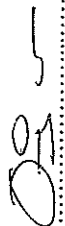
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ดูแลควบคุมงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหา ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาท ระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง ตลอดจน การรบกวนนักท่องเที่ยวที่พาเที่ยวบริเวณวนอุทยาน น้ำตกธารงามและภูผอยล	- พนักงานสำรวจในบริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. จัดตั้งทีมงานประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ลงพื้นที่ ประชาสัมพันธ์ในชุมชนรอบๆ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เป้ารับข้อมูล ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากรายการ ตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีทั้งสองฝ่าย	- สถานที่ท่องเที่ยวและ ชุมชนรอบๆ พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. โครงการฯ ต้องเรียนเชิญตัวแทนกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ท้องถิ่นเข้าร่วมสังเกต การณ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ ป่าลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ตลอดการสำรวจของโครงการ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โตนิม สิริพันธ์**
 (นางสาว โชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 88/112

 **บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด**
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. เลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวพนิตฐา ทักมิล)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการประชาสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชน ที่อยู่อาศัยในชุมชนภายในบริเวณพื้นที่ สำรวจ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และความปลอดภัยจากการดำเนินการ ของโครงการ รวมทั้งการจ่ายค่าชดเชย/ ความเสียหาย และเป็นการสร้างความ สัมพันธ์อันดีต่อชุมชน	มาตรการประชาสัมพันธ์ก่อนการสำรวจ 1. ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อช่วย ประสานงานกับหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ ทสจ. อบต. กำนันผู้ใหญ่บ้าน รวมถึงหัวหน้าส่วนราชการต่าง ๆ ในท้องถิ่นเพื่อแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลแผนการ สำรวจ และแผนการจ่ายค่าชดเชยความเสียหาย และความร่วมมือในการประสานงานไปยังชุมชน ระดับท้องถิ่นในการดำเนินการภาคสนาม 2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ในระดับท้องถิ่น ก่อน เริ่มการสำรวจ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยให้ ดำเนินการหลังจากที่หน่วยงานราชการส่วนจังหวัด ได้แจ้งรายละเอียดการสำรวจเบื้องต้นของโครงการ ต่อหน่วยงานท้องถิ่นในบริเวณพื้นที่สำรวจแล้ว โดยที่บริษัทสัมพันธ์โครงการ ต้องประสานงาน กับกลุ่มเป้าหมายในท้องถิ่น ได้แก่ นายอำเภอ นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	- หน่วยงานราชการใน จังหวัดที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบๆ พื้นที่ ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ก่อนเริ่มการสำรวจ ประมาณ 2 สัปดาห์	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์

(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (ที่ปรึกษา)

รับรองจำนวนหน้า 89/112

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดผู้ใหญ่บ้าน ตลอดจนหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดของโครงการที่ได้แก่ กำหนดการของกิจกรรมการสำรวจ พื้นที่สำรวจในแต่ละช่วง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการขอความเสียหาย ฯลฯ			
	การประชาสัมพันธ์ในช่วงการสำรวจ 1. จัดให้มีทีมชุมชนสัมพันธ์ ประจำอยู่ที่สำนักงานภาคสนามตลอดระยะเวลาการสำรวจ เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์ รวบรวมข้อมูลโครงการร่วมกับทีมสำรวจของบริษัทผู้รับเหมาส่งสำรวจ 2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และประสานงานกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่นตามแนวสำรวจอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการสำรวจ โดยเน้นถึงวิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ เช่น การแจ้งประเมินความเสียหาย การคำนวณพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหาย การจ่ายค่าชดเชยความเสียหาย และจ่ายค่าชดเชยกรณีอื่น ๆ	- ชุมชนรอบๆ และสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ - สำนักงานภาคสนาม	- ก่อนเริ่มการสำรวจ อย่างน้อย 1 สัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาการสำรวจ	



นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาว ใจดีมา สุริยาพันธ์)

รับรองจำนวนหน้า 90/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	การประชาสัมพันธ์หลังการสำรวจ จัดให้มีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจ หลังจากเสร็จสิ้นการสำรวจประมาณ 2 สัปดาห์ เพื่อรับทราบความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อการสำรวจ เพื่อนำไปปรับปรุงหรือแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ต่อไป	- หน่วยงานราชการและ หน่วยงานท้องถิ่นภายใน พื้นที่สำรวจของโครงการ	- หลังจากเสร็จสิ้นการ สำรวจอย่างน้อย 2 สัปดาห์	
11. สาธารณสุข ปัญหาการแพร่กระจายของโรคติดต่อ ฝุ่นฟุ้งกระจาย ฯลฯ จากกระบวนการ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่สำรวจตามมาตรฐานของบริษัท ผู้รับเหมาสำรวจ ได้แก่ น้ำดื่ม/น้ำใช้ที่สะอาด เพียงพอ การจัดเก็บขยะมูลฝอย และยารักษาโรค ฯลฯ 2. ห้ามพนักงาน/ คนงานบริโภคอาหาร/ พืชผัก/ น้ำ ที่ไม่ได้จัดเตรียมสำหรับการเข้าไปในพื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 อย่างเด็ดขาด เพื่อป้องกันการแพร่ กระจายของเชื้อโรคจากการท้องร่วง หรืออาหาร เป็นพิษ รวมทั้งป้องกันการกัด ดอน ขูด ฟันที่ไม้ใน พื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อบริโภค	- สำนักงานภาคสนามและ พื้นที่สำรวจ - พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ - ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
(นางสาว ไชยมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

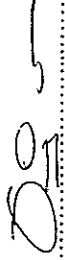
รับรองจำนวนหน้า 91/112

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ระหว่างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์และพื้นที่ชุ่มน้ำชนิดที่ 1 เอ หากพนักงานเจ้าหน้าที่อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องย้ายอาคารจะต้องขุดหลุมและฝังกลบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- พนักงาน/คนงาน	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพร้อมไปพร้อมแพทย์ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ หากพบว่าช่วงปฏิบัติงานพนักงานเป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- พนักงานสำรวจ	ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลในพื้นที่สำรวจ และมีมาตรการประสานงานกับสถานีอนามัย ศูนย์สุขภาพชุมชนหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	- สำนักงานภาคสนาม และพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. ตรวจสอบโรคระบาด โรคประจำฤดูกาล เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย โรคท้องร่วง กับสถานพยาบาลในบริเวณพื้นที่สำรวจเพื่อวางแผนป้องกันรักษา	- ทีมพยาบาล	- ก่อนการสำรวจ	

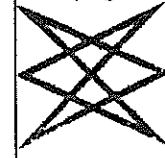
ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 92/112

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อชีวอนามัยและความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน จากความ ประมาณค่าความไม่พร้อมของสภาพ ร่างกาย ฯลฯ	7. บันทึกรูปภาพ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน ช่วงปฏิบัติงาน เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาวางแผน ป้องกัน/ลดการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุในการ ดำเนินงานในครั้งต่อไป	- ทีมพยาบาล	- ระหว่างการสำรวจ	
	8. พนักงานทีมเจาะหลุมกำเนิด จะต้องสวมหมวก ป้องกันฝุ่นทุกครั้งในระหว่างที่ปฏิบัติงาน	- พนักงานทีมเจาะหลุมกำเนิด	- ระหว่างการสำรวจ	
	1. ก่อนปฏิบัติงาน จัดให้มีการประชุม อบรมชี้แจง เพื่อทำความเข้าใจพนักงานของบริษัท และบริษัท ผู้รับเหมาสำรวจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานของ โครงการอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดระยะเวลาปลอดภัยจากการจุดชนวนวัตถุกำเริดคลื่น ให้มีระยะห่างจากหลุมกำเนิดคลื่น อย่างน้อย 50 เมตร บนแนวสำรวจ ห้ามมิให้มีการรุกร้าเข้ามาในระยะ ปลอดภัยดังกล่าวขณะจุดชนวนวัตถุกำเริดคลื่น และ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยตลอด ระยะเวลาจุดชนวนวัตถุกำเริดคลื่น	- สำนักงานภาคสนาม	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในแต่ละวัน - ตลอดช่วงการสำรวจ	- บริษัท เอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ



นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวชนิษฐา หักนิล)

รับรองจำนวนหน้า 93/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่รัดหรือที่ครอบหู ชุดเพื่อร้อมปฏิบัติงาน เป็นต้น ทุกครั้งที่ออกปฏิบัติงานในพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ และพื้นที่ชุ่มน้ำชั้นที่ 1 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. เพื่อความปลอดภัยของทีมงานและสำรวจในระหว่างการทำงานย้ายอุปกรณ์เครื่องมือการทำงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ พนักงานแต่ละคนจะต้องเว้นระยะห่างในการเดิน ไม่น้อยกว่า 2-3 เมตร	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. อุปกรณ์เครื่องมือที่มีคมที่ใช้ในการตัด/แฉ้วางหญ้าสูงและวัชพืชต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้โดยใส่ปลอกป้องกันคมทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน (กำหนดให้ใช้เฉพาะแฉ้วางหญ้าสูงและวัชพืชตามที่เป็นเท่านั้น และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้)	- อุปกรณ์การสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพจิมา สุวันโน**
 (นางสาว ไซดิม่า สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 นางสาวชนิษฐา ทักมิลล์
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิลล์)

รับรองจำนวนหน้า 94/112

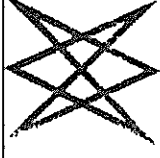
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	6. สืบค้นเป็นพิเศษเกี่ยวกับอันตรายและการป้องกันอันตรายจากการทำงานในพื้นที่ที่เป็นภูเขาสูงและพื้นที่ลาดชัน ให้กับพนักงาน/คนงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	7. ทีมสำรวจและวางแผน (Survey) ต้องทำสัญลักษณ์หรือธงที่สามารถถอดเก็บได้ ทุกระยะ 10 เมตร เพื่อเป็นแนวทางเดินและป้องกันการออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันการหล่นป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	8. จัดให้มีรถพยาบาลประจำในพื้นที่สำรวจ จำนวน 2 คัน ภายในมีเจ้าหน้าที่พยาบาล ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เสร็จเมื่อกำลัง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จำเป็นอื่น ๆ ครบ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	9. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำทุกทีมที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- พื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไข่มุก (เจ้าของโครงการ)

(นางสาว ไข่มุก สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวชนิษฐา ทักนิณ

รับรองจำนวนหน้า 95/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	10. อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการใช้ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น แก่พนักงาน/คนงาน และจัดอบรมขั้นสูงสำหรับหัวหน้างาน ผู้คุมงาน และพนักงานขับรถ	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	11. จัดให้มีแผนฉุกเฉินรองรับกรณีเกิดไฟฟ้า แผนฉุกเฉินรองรับกรณีคนหาย และชักซ้อมพนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ พร้อมประสานงานกับหน่วยงานดับ ไฟฟ้าในพื้นที่ และจัดฝึกอบรมให้ใช้อุปกรณ์ดับไฟอย่างถูกต้อง	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	12. จัดให้มีแผนรองรับอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากรับส่งอุปกรณ์/คนงาน และระดมบรรเทาภัยฉุกเฉินที่ชัดเจน	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	13. ประชุมรับฟังรายงานสภาพภูมิอากาศทุกเช้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ โดยห้ามลงพื้นที่ปฏิบัติงานหากมีลมแรง ฝนตกหนัก หรือมีพายุกรณีที่พายุระหว่างปฏิบัติงาน ให้พนักงาน/คนงานหลบและเตรียมพร้อมอยู่ภายในรถ	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ไลดา นวนันท์
 (นางสาว วิศวกร)
 (นางสาว วิศวกร)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 96/112
 (นางสาว นวนันท์)
 (นางสาว นวนันท์)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

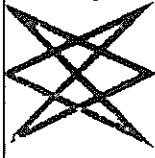
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	14. บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงการปฏิบัติงานเพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งต่อไป	- พนักงานสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	15. การปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ในการครอบครองวัตถุอันตราย เพื่อให้ใช้ในโครงการ ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงกลาโหม รวมถึงที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรการความปลอดภัยต่าง ๆ ของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	16. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมงบนถนนลาดยาง และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงบนถนนลูกรัง	- ยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	17. กำหนดพื้นที่เป้าหมายที่ปลอดภัย เหมาะสม และห่างไกลชุมชน สำหรับจัดสร้างเป็นคลังเก็บวัตถุอันตรายชั่วคราว โดยจะต้องได้รับอนุญาตและการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งทำสัญญาเช่าพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างถูกต้อง	- คลังเก็บวัตถุอันตรายชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพจิตร สุริยาพันธ์**

(นางสาวไพจิตร สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

3 กันยายน 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (ที่ปรึกษา) **ไพจิตร สุริยาพันธ์**

(นางสาวไพจิตร สุริยาพันธ์)

รับรองจำนวนหน้า 97/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	18. สร้างคลังเก็บวัสดุภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชั่วคราวดังกล่าวตามมาตรฐานความปลอดภัยและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและตรวจสอบโดยนายอำเภอท้องที่ร่วมกับนายตำรวจท้องที่ นายทหารในเขตรับผิดชอบ ตัวแทนผู้นำหมู่บ้าน ตัวแทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ พร้อมทั้งลงนามเป็นลายลักษณ์อักษรแสดงการยอมรับด้านความปลอดภัยของคลังเก็บวัสดุภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชั่วคราว เป็นการล่วงหน้า 2 สัปดาห์ ก่อนนำวัสดุภัณฑ์เคมีภัณฑ์และเชื้อเพลิงเข้าเก็บรักษา	- คลังเก็บวัสดุภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	19. ติดตั้งเครื่องมือรักษาความปลอดภัย เครื่องมือดับเพลิง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลักและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองรวมทั้งให้มีไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อให้สามารถติดต่อสื่อสารและรายงานโดยตรงต่อหัวหน้างาน และสำรวจท้องที่ได้อย่างทันทีและชัดเจน และให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในเวลากลางคืน	- สำนักงาน คลังเก็บวัสดุภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

3 กันยายน 2553
 3 กันยายน 2553
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 รับรองจำนวนหน้า 98/112
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	20. มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยผู้รักษาความปลอดภัยของโครงการร่วมกับตำรวจท้องที่ที่เป็นที่ตั้งของคลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราวตลอด 24 ชั่วโมง และตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดแบ่งเป็น 3 ชุด แต่ละชุดทำงาน 8 ชั่วโมง และแต่ละชุดต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และไม่อนุญาตให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ เข้าไปในบริเวณหรือคลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราว โดยเด็ดขาด	- สำนักงาน คลังเก็บวัสดุ กำเนิดคลื่นชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	21. กำหนดพนักงานและหัวหน้าพนักงานอย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษรไว้อย่างเพียงพอและกำหนดตัวบุคคลผู้มอบอำนาจ เพื่อรับผิดชอบรายวันในการเบิกจ่าย ตรวจนับ(จำนวน/วัน) ของการนำออกใช้ การจัดเก็บ จำนวนคงเหลือ และอื่น ๆ โดยจะทำงานร่วมกับตำรวจท้องที่ที่มาประจำการ ณ คลังเก็บวัสดุกำเนิดคลื่นชั่วคราว (6 นาย สับเปลี่ยนหมุนเวียนกันตลอด 24 ชั่วโมง) เจ้าหน้าที่ที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และผู้จัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ รวมทั้งจัดทำรายงานประจำวันส่งหัวหน้าหน่วยงาน และ รายงานรายสัปดาห์ต่อนายอำเภอท้องที่ตลอดจนสิ้นสุดโครงการ	- สำนักงาน คลังเก็บวัสดุ กำเนิดคลื่นชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพบูลย์ สุริยาพันธ์**
(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
รับรองจำนวนหน้า 99/112
(นางสาวพนียฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	22. กรณีที่มีวัตถุกำเนิดกลิ่นและเชื้อเพลิงจากการใช้ในภาคสนามเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการฯ จะจัดทำรายงานเสนอต่อ นายอำเภอท้องถิ่นและติดต่อประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ที่หน่วยทำลายวัตถุระเบิดของหน่วยงาน ทหารในเขตรับผิดชอบ เพื่อนำไปทำลายอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย ณ สถานที่ที่ปลอดภัย	- คลังเก็บวัตถุกำเนิดกลิ่น ชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	23. โครงการฯ จะรื้อถอนคลังเก็บและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้แล้วเสร็จและเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาต รวมทั้งกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ให้มีวัตถุใดๆ ตกค้าง พร้อมทั้งเชิญเจ้าของที่ดินและผู้มีหมู่บ้านตรวจสอบและลงนามไว้เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อรับรองที่ดินคืน	- คลังเก็บวัตถุกำเนิดกลิ่น ชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	24. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตการเก็บรักษา มีใช้ การเคลื่อนย้าย หรืออื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในร่างเคร่งครัด	- คลังเก็บวัตถุกำเนิดกลิ่น ชั่วคราว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์
.....
(นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ที่ปรึกษา)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 100/112

.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)



3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้องเว้นแนวหลุมก่อกำเนิดกลิ่นให้ห่างจากที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยวในระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร	- แหล่งท่องเที่ยวที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ไม่ดำเนินการสำรวจในวันหยุดราชการ	- แหล่งท่องเที่ยวที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. ในระหว่างสำรวจความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ หากพบหลักฐานโบราณวัตถุ โบราณสถาน หรือหลักฐานทาง โบราณคดีใดๆ ก็ตาม เพิ่มเติมจากเดิมที่เคยสำรวจพบ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดดำเนินการในบริเวณพื้นที่นั้นๆ ทันที และรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง คือ สำนักศิลปากรที่ 9 ขอนแก่น หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองในพื้นที่เพื่อทราบโดยเร็วจะได้ร่วมกันตรวจสอบ พิจารณา และกำหนดแนวทางปฏิบัติงานต่อไป	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนต่อชุมชนและนักท่องเที่ยว ในบริเวณสถานที่ท่องเที่ยว			
	1. กำหนดระยะกั้นของหลุมกำเนิดกลิ่นจากแนวถนน แหล่งน้ำ แหล่งท่องเที่ยว ตามมาตรฐานระยะปลอดภัย (Safe Separation Distance) ของบริษัทผู้รับเหมาส่งสาร อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชญิสา ทักนิณ)



3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 103/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดให้มีหน่วยงานบำรุงรักษา และตรวจสอบ เครื่องยนต์ของยานพาหนะและเครื่องมือที่ใช้ในการขนส่งแรงงาน และอุปกรณ์การสำรวจ รวมทั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงบันทึกสัญญาณให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชน และนกท้องถิ่น	- เครื่องยนต์ของยานพาหนะ และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	3. ผู้รับเหมาสำรวจจะสำรวจ โดยใช้ปริมาตรวัดลูกบาศก์เมตรไม่เกิน 1.5 กิโลกรัม/หลุมกำเนิดคลื่น อย่างเคร่งครัด และมีมาตรการตรวจสอบโดยโครงการ และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในด้านความปลอดภัย และป้องกันความเสียหายใด ๆ ต่อพื้นที่อ่อนไหว ตลอดระยะเวลาการสำรวจ	- หลุมกำเนิดคลื่นที่อยู่ใกล้พื้นที่อ่อนไหว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. กำหนดระยะเวลาปลอดภัยจากการจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่นให้มีระยะห่างจากหลุมกำเนิดคลื่น อย่างน้อย 50 เมตร บนแนวสำรวจ ห้ามมิให้มีการรื้อกล้าเข้ามาในระยะปลอดภัยดังกล่าวขณะจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยตลอดระยะเวลาจุดชนวนวัตถุกำเนิดคลื่น	- แนวหลุมกำเนิดคลื่นตามระยะปลอดภัยต่อพื้นที่	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

นางสาว ไชติมา สุวิทย์พันธ์

(นางสาว ไชติมา สุวิทย์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)

3 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 104/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดกิจกรรมการสำรวจหรือการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยสำรวจในพื้นที่ที่วางแผนกำหนดไว้ต่อไปในวันในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ จะต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน 1 วัน ซึ่งพนักงานและคนงานทุกคนจะต้องกลับไปรายงานตัวที่แคมป์ไม่เกิน 17.30 น. ของทุกวัน	- หลุมก่อกำเนิดกลิ่นที่อยู่ในใกล้กับบริเวณแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถานที่ท่องเที่ยว	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. ประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งกำหนดการ ช่วงเวลา และสถานที่สำรวจ รวมทั้งระยะห่างที่ปลอดภัยในการสำรวจ ให้ผู้แทนชาวบ้าน ชุมชนท้องถิ่น หัวหน้าตัวแทนสถานที่ท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยวที่ได้รับทราบอย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการ เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการประสานงานระหว่างดำเนินการ	- ชุมชนรอบๆ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ก่อนการดำเนินการ หยุดงานวัดฤกษ์กำเนิดกลิ่น อย่างน้อย 7 วัน	
	7. การหยุดงานวัดฤกษ์กำเนิดกลิ่นแต่ละครั้งต้องจัดให้มีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญในการวางแผนการหยุดงานวัดฤกษ์กำเนิดกลิ่นอยู่ประจำพื้นที่ขณะหยุดงานวัดฤกษ์กำเนิดกลิ่น ในกรณีที่พบว่ามีข้อร้องเรียน หรือความเสียหายเกิดขึ้น ต้องรีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขในทันที	- บริเวณหยุดงานวัดฤกษ์กำเนิดกลิ่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **วิวัฒน์ นริขณ**

(นางสาวไฉติมา สุริยาพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 105/112

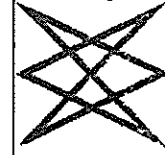
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. กรณีปฏิบัติงานในภาคสนาม และหน่วยเจาะ (Drilling) พบว่าหลุมก่ำนี้นิดกลิ่นที่กำหนดไว้เบื้องต้น มีระยะห่างน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานระยะปลอดภัย จะต้องตรวจสอบรายงานจากหน่วยวางแผนสำรวจ (Survey) หากพบว่าไม่ตรงตามรายงานต้องแจ้งให้หน่วยวางแผนสำรวจ (Survey) ทราบ เพื่อเบี่ยงเบนแนวหลุมก่ำนี้นิดกลิ่น และกำหนดตำแหน่งหลุมก่ำนี้นิดกลิ่นใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการพื้นที่รอบนั้น ๆ ร่วมตรวจสอบและอนุญาตทุกครั้ง	- หลุมก่ำนี้นิดกลิ่นที่มีระยะห่างจากพื้นที่อื่นใด น้อยกว่าค่ามาตรฐานระยะปลอดภัยที่กำหนด	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	9. ห้ามบุคคลใดรบกวนเข้ามาในระยะปลอดภัยขณะขุดขนานวัดก่ำนี้นิดกลิ่น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยขณะขุดขนานวัดก่ำนี้นิดกลิ่น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในบริเวณดังกล่าวตลอดระยะเวลาการขุด	- แนวหลุมก่ำนี้นิดกลิ่นตามระยะปลอดภัยต่อพื้นที่อื่นใด ห่างจากพื้นที่อื่นใด	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



นางสาว ฐิติมา สุริยาพันธ์
(นางสาว ฐิติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว นิษฐา ทักขิณ

รับรองจำนวนหน้า 106/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	10. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการคมนาคมของบริษัทผู้รับเหมาสำรวจอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะการจำกัดความเร็วของยานพาหนะตลอดช่วงการสำรวจในพื้นที่ชุ่มน้ำชั้น 1 เอ ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลาดยาง และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรัง	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	11. หลีกเลี่ยงการนำรถขนส่งอุปกรณ์ วัสดุกำเนิดกลิ่น/คนงาน เข้าไปในบริเวณสถานที่ท่องเที่ยว กรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ประจำ สถานที่ท่องเที่ยวก่อนล่วงหน้า 3 วันและวางแผนการประชาสัมพันธ์ร่วมกัน	- สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	12. แจ้งเตือนนักท่องเที่ยวให้ทราบถึงการปฏิบัติงานของโครงการ รวมทั้งไม่ดำเนินการสำรวจในวันหยุดราชการ	- แหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	13. ในช่วงเวลาทำการสำรวจ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกที่แนวตัวรับสัญญาณเข้าใกล้หรือผ่านเส้นทางคมนาคมที่ผ่านเข้า-ออก แหล่งท่องเที่ยว	- แหล่งสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **โต๊ะ สุรินทร์**
 (นางสาวโชติมา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 107/112

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

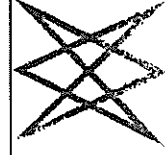
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	14. การสื่อสารในระหว่างการสำรวจ ต้องใช้วิทยุสื่อสาร VHF ที่โครงการฯ ได้จัดสรรเท่านั้น (โครงการฯ ได้จัดเช่าวิทยุระบบ VHF จากการสื่อสารแห่งประเทศไทยพร้อมใบอนุญาตที่ถูกต้อง) โดยใช้เท่าที่จำเป็น และห้ามพนักงาน/คนงานตะโกนหรือใช้เสียงดังเพื่อป้องกันเสียงรบกวน ชุมชน หรือนักท่องเที่ยว	- แหล่งสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านจราจร และอุบัติเหตุบริเวณแหล่งสถานที่ท่องเที่ยว</u> 1. การปฏิบัติต่าง ๆ ในการครอบครองวัตถุกันโคลงลิ้น ทั้งการนำเข้า ขนย้าย และใช้งาน ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	2. การเคลื่อนย้ายวัตถุกันโคลงลิ้น และขนวนเข้าสู่แนวสำรวจเพื่อเตรียมการบรรจุ (Lading) ต้องขนย้ายวัตถุกันโคลงลิ้นและขนวน แยกจากกัน และให้มีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- พื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



3 กันยายน 2553
 ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ไพฑูริ์ สุริยาพันธ์**
 (นางสาว ไพฑูริ์ สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 รับรองจำนวนหน้า 108/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. การขนย้ายวัตถุกำเนิดกลิ่นเข้าสู่พื้นที่สำรวจจะดำเนินการโดยยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนเป็นรถรับอนุญาตบรรทุกวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก ซึ่งต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น สัญญาณไซเรน อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ ฯลฯ รวมถึงการจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางที่ใช้ขนส่งแรงงานและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. ก่อนการขนย้ายวัตถุกำเนิดกลิ่นทุกครั้ง จะแจ้งกำหนดการขนส่งต่อหน่วยงานราชการท้องถิ่นตามเส้นทางขนส่ง ตลอดจนขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก และปิดขบวนจนถึงจุดหมาย	- พาหนะขนส่งวัตถุกำเนิดกลิ่น และเส้นทางที่ใช้ขนานขนส่งวัตถุกำเนิดกลิ่น	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	5. กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในระหว่างการขนย้ายโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฉุกเฉิน (Emergency Response Procedure) ของบริษัทผู้รับเหมารสำรวจ	- พื้นที่ที่เกิดเหตุ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	6. แจ้งเตือนนักท่องเที่ยวให้ทราบถึงการปฏิบัติงานของโครงการ รวมทั้งไม่ดำเนินการสำรวจในวันหยุดราชการ	- แหล่งท่องเที่ยวที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



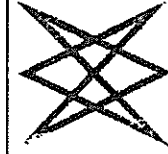
นางสาว ไชติมา สุริยาพันธ์
(นางสาว วิศวกร)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)
(นางสาว ชัยนาท ทักมิล)

รับรองจำนวนหน้า 109/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งสถานที่ท่องเที่ยว	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	1. ระหว่างที่อยู่ในช่วงเวลาปฏิบัติงานโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานเข้าไปในบริเวณแหล่งท่องเที่ยว โดยจะกำหนดจุดพัก/จุดรวมคนงานที่ชัดเจน และการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท่องเที่ยวท้องถิ่นเพื่อการประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนทราบและเข้าใจ	- แหล่งสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	2. โครงการจะมีชุดฟอร์มสำหรับคนงานที่ชัดเจนเป็นแบบเดียวกันให้พนักงานทุกคนใส่ขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการเข้าไปปะปนกับนักท่องเที่ยว	- สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	3. แจ้งเตือนนักท่องเที่ยวให้ทราบถึงการปฏิบัติงานของโครงการ รวมทั้งไม่ดำเนินการสำรวจในวันหยุดราชการ	- แหล่งท่องเที่ยวที่พบในพื้นที่สำรวจ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	
	4. การสื่อสารในการดำเนินการสำรวจ ต้องใช้วิทยุสื่อสาร ห้ามพนักงาน/คนงานตะโกนหรือใช้เสียงดังเพื่อป้องกันเสียงรบกวนความสงบของนักท่องเที่ยว	- สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจของโครงการ	- ตลอดช่วงการสำรวจ	



โพนัม สุริยาพันธ์

(นางสาว ไซดิมมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

รับรองจำนวนหน้า 110/112

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสำรวจปิโตรเลียมบนฝั่งโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ
พื้นที่แปลงสัมปทาน EP-1, ESN และบางส่วนของพื้นที่แปลงสัมปทาน L15/43

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง คลื่นอัดอากาศ และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงและคลื่นอัดอากาศ - ค่าความเร็วอนุภาคจากการจุดชนวน วัตถุกำเนิดคลื่น	- เครื่องวัดระดับเสียง - เครื่องวัดความถี่และเทือน	- พื้นที่ฝั่ง ไม่มีแหล่งชุมชน หรือพื้นที่อ่อนไหวรอบ โดยวัดที่ระยะห่าง 50, 100, 200, 500 และ 1,000 เมตร จากหลุม กำเนิดคลื่น	- 1 ครั้ง ทุกระยะห่าง 50, 100, 200, 500 และ 1,000 เมตร จาก หลุมกำเนิดคลื่น น้ำหนักวัตถุ กำเนิดคลื่น 1.5 กิโลกรัม/ครั้ง โดยตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งแต่ใน ช่วงก่อนจุดชนวนวัตถุกำเนิด คลื่น และวัดต่อเนื่องจนถึงช่วง จุดชนวนแล้วเสร็จ	- 30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เฮลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
2. สิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ประเมินผลการปฏิบัติงานมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบของ โครงการ - สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจประเมินในพื้นที่โดย เจ้าหน้าที่ตรวจประเมิน (Audio) ในช่วงเวลาที่สำรวจ บันทึก และสรุปเป็นรายงาน - รวบรวมบันทึกสถิติการ เจ็บป่วยและอุบัติเหตุของ คนงาน	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ระหว่างการสำรวจ	- 50,000 บาท	- บริษัท เฮลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ
			- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยหลังจากเสร็จสิ้นการสำรวจ ประมาณ 1 สัปดาห์ จะต้อง จัดทำเป็นรายงานสรุปสถิติ ทั้งหมด	-	- บริษัท เฮลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาสำรวจ

หมายเหตุ: หลังเสร็จสิ้นการสำรวจคลื่นไหวสะเทือน โครงการจะส่งผลการปฏิบัติงานมาตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
และคณะกรรมการตรวจสอบโครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม

นางสาวไฉตนา ตรีทิพย์
(นางสาวไฉตนา ตรีทิพย์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จงนาม (ที่ปรึกษา)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 111/112

(นางสาวณัชชา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553

ตารางที่ 5 กำหนดการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงาน	กำหนดส่งรายงาน (พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล)	สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ทุกๆ 6 เดือน	2 ฉบับ	1 ฉบับ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) โทนิม สุริยาพันธ์
(นางสาวโศติมา สุริยาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 112/112
ลงนาม (ที่ปรึกษา) [Signature]
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

3 กันยายน 2553