



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชุมป์เปอร์เค พาวเวอร์

ตั้งอยู่ ตำบลทุ่งสุขลา อําเภอครีรacha จังหวัดชลบุรี

โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900

จัดทำโดย บริษัท แอสเดค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 2782 ถนนลาดพร้าวซอย 130 แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2731-1592 โทรสาร 0-2731-0490

(นายพนก พิ่มสุก)

ช่วยกรรมการผู้จัดการให้กู้ร่างบงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายสุทธิพงศ์ พรมสุทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการให้กู้ร่างบงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท แอสเดค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2555



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชูปเปอร์เก พาวเวอร์

บริษัท ชูปเปอร์เก พาวเวอร์ จำกัด มีแผนงานจะก่อสร้างสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชูปเปอร์เก พาวเวอร์ บริเวณริมถนนสุขุมวิท 7 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของรถยนต์ที่สัญจรผ่านไปมานั้น ถนนสุขุมวิท 7 และพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชูปเปอร์เก พาวเวอร์ ซึ่งเป็นการวางแผนท่องนาดเดินผ่านศูนย์กลาง 6 นิว และ 4 นิว ระยะทางประมาณ 624 เมตร ในเขตทางของถนนสุขุมวิท 7 โดยต่อเชื่อมจาก sale tap valve ขนาด 6 นิวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเดินผ่านศูนย์กลาง 6 นิว บริเวณถนนสุขุมวิท 7 ช่วงกม.1+028.7 ที่ปัจจุบันวางเข้าสู่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติปตท.สาขาแหลมฉบัง 1 เพื่อสนับสนุนต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของประชาชน และให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่อกจากจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคบนส่วนเพื่อประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงและช่วยลดมลพิษทางอากาศเล็กน้อย ช่วยลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ ช่วยลดปัญหาการจราจร และลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการขนส่งโดยรถบรรทุก

อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชูปเปอร์เก พาวเวอร์ จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไป ดังนี้

(1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางแผนท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการรับทราบ

(นายพุด ปันสุภา)

ผู้อำนวยการฝ่ายการท่องเที่ยวและกิจกรรมชุมชน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายสุทธิพงษ์ พรมสุทธิ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการท่องเที่ยวและกิจกรรมชุมชน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บกภก 2555 หน้า 1/88

(4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง โครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

(5) ดำเนินการให้ชุมชนในพื้นที่แนวท่อส่งก้าชของโครงการพาดผ่านและชุมชนใกล้เคียง มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป้องกันเหตุภัยแนวท่อส่งก้าชของโครงการ

(6) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อม ทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการ การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(7) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น

(8) จัดทำข้อมูลรายละเอียด โครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริง อย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าว ใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัย ตามแนวท่อส่งก้าช และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอให้จังหวัดชลบุรี หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

(10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(11) ในกรณีที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

(นายณพดล ปืนสุก)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อส่งก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายสุทธิพงศ์ พรหมสุทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อส่งก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายชลิตา ประดิษฐกุล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2555 หน้า 2/88

ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

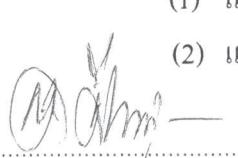
สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างจำนวน 9 แผน และในระยะดำเนินการจำนวน 2 แผน ดังนี้

- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง: จำนวน 9 แผน

- (1) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเดียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและการระบายน้ำ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ: จำนวน 2 แผน

- (1) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



(นายสุทธิชิง พรมสุทธิ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายสุทธิชิง พรมสุทธิ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายชัยฤทธิ์ ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชัน จำกัด
กุมภาพันธ์ 2555 หน้า 3/88

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1.1 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขุดร่องเพื่อวางห่อส่างก้าช การฝังกลบห่อ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน โดยอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อาจทำให้เกิดการสมกันระหว่างคินชั้นบนและชั้นล่าง ทำให้ชั้นดินตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ ในการก่อสร้างดินอาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำมันที่ใช้ในเครื่องจักรและเครื่องยนต์ได้ โครงการจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดิน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการชะล้างพังทลายดิน และการหกร้าวไหลของน้ำมันจากเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ในระยะก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุคุณภาพ เช่น จีลี่อย เศษผ้า หรือ ทราย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกร้าวไหลในพื้นที่ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องนำไปจำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

- 2) เมื่อวางแผนท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จให้มิดนิกับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่ร่องบุดที่อาจเกิดจากฝนและลม

- 3) หลังการฝังกลบห่อในแต่ละช่วงแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดิน พื้นฟูสภาพพื้นที่ เช่น ปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อให้พื้นที่อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

- 4) กรณีที่มีการจัดทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road) ซึ่งใช้วัสดุประเภทหินลูกรังบดอัด หรือวัสดุอื่นใด เพื่อความแข็งแรงในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างหรือยานพาหนะ รวมทั้งการปรับพื้นที่สำหรับวางอุปกรณ์ก่อสร้าง ก่อนการก่อสร้างต้องเคลื่อนย้ายวัสดุปูนเปื้อน



(นายพดล ปั่นสกาน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดังกล่าวออกจากพื้นที่ให้หมุด (เว้นแต่มีการตกลงกับเจ้าของที่ดินเป็นอย่างอื่น) พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม

5) การบุคคลร่องวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน มีความลาดชันสูง หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

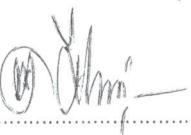
(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากริกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 8.47 มคก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าตรวจสูงสุด ณ บริเวณสถานีบริการก๊าซธรรมชาติปตท.สาขาแหลมฉบัง 1 ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นโครงการที่ปัจจุบันมีค่าเท่ากับ 73-132 มคก./ลบ.ม. ทำให้เพิ่งร้านค้าซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยตั้งอยู่ฝั่งตรงข้ามแนวท่อ มีค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 81.47-140.47 มคก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 24.7-42.6 ของค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ (ไม่เกิน 330 มคก./ลบ.ม.) ส่วนมลสารทางอากาศจากกระบวนการรายออกของ yan พาหนะของ


นายนพดล ปั่นสุภา

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





โครงการมีค่าน้ำอยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ซึ่งเมื่อรวมกับความเข้มข้นของผลกระทบทางอากาศในปัจจุบันจะไม่ทำให้มีค่าเกินค่ามาตรฐานอย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบการกระจายของฝุ่นละอองและผลกระทบทางอากาศจากการระบายน้ำออกของยานพาหนะของโครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศไว้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและความคุณภาพฝุ่นกระเจิงของฝุ่นละอองจากการพัฒนาโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

1) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากเครื่องยนต์

2) การบนส่งวัสดุใด ๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจร จะต้องมีการปิดคลุม เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้งเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายขณะส่งต่อสอดส័նทาน

3) เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนพื้นที่ทางและไหล่ทาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยเฉพาะบริเวณถนนสุขาภิบาล 7

4) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือมากกว่า ตามความต้องการของพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

5) ควบคุมความเร็วบนบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6) ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งเป็นระยะตามความเหมาะสม

7) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด

(นายนพดล ปั่นสุกา)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชิติกา ประเสริฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

8) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้

คัดน้ำตรวจ : - TSP (24 ชั่วโมง)

- PM-10 (24 ชั่วโมง)

- ทิศทางและความเร็วลม

จุดตรวจ : 1 จุด กือ บริเวณสถานีบริการก๊าซธรรมชาติปตท.
สาขาแหลมฉบัง 1 ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นโครงการ

วิธีการตรวจ : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและ
วันทำการในช่วงที่มีการขุด深พื้นที่

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

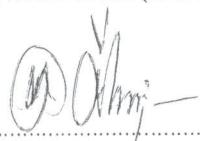
(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของ การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.3 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระดับความดังของเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขุดร่อง การนำท่อส่งก๊าซฯ ลงสู่ร่องขุด การกลบห่อ และ Hydrostatic Testing ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-71.4 เดซิเบล (dB) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยกำหนดให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่



(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประคิรรากุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ทำงานได้รับเสียงดังต่อเนื่องไม่เกิน 90 เดซิเบล (㏈) เป็นเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง) ส่วนเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อ 64.4 เดซิเบล (㏈) เมื่อรวมกับเสียงที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน ณ บริเวณสถานบริการก้าชธรรมชาติ ปตท. สาขาแหลมฉบัง 1 ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นโครงการที่มีค่าเท่ากับ 70.4 เดซิเบล (㏈) จะทำให้ประชาชนที่มีเพิงร้านค้าซึ่งอยู่ต่อไปนี้ได้รับเสียง เท่ากับ 71.4 เดซิเบล (㏈) ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการด้านระดับเสียงโดยกำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อเพิงร้านค้าที่อยู่ต่อไปนี้ ดังนั้น จึงจะทำให้ระดับเสียงบริเวณเพิงร้านค้าลดลงเหลือ 70.4 เดซิเบล (㏈) สำหรับผลการประเมินค่าระดับเสียงรอบกวน พนฯ ค่าระดับการรบกวนอยู่ที่ 1.8 เดซิเบล (㏈) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรอบกวน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดระดับเสียงที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการให้อยู่ในระดับต่ำ และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้ผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้รับทราบล่วงหน้า อุบัติเหตุ 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง

2) กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะเมื่อผ่านย่านชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว ให้ดำเนินการในช่วงกลางวัน (เวลา 08.00-18.00 น.) โดยช่วงเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมในช่วงหลัง 18.00 น. ต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานสถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า

3) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ(KP 0+200 ถึง 0+230 ระยะทางประมาณ 30 เมตร) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อเพิงร้านค้าที่อยู่ต่อไปนี้ ดังนี้
 1. สำหรับชั้นที่ 1 ของโครงการ โดยกำหนดเสียงชั่วคราวนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากวัสดุประเภท Steel (หนาอย่างน้อย 0.050 นิ้ว และสูงอย่างน้อย 2 เมตร) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบกำแพงกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง

(นายพน พันธุ์สาก)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประเสริฐกุล)

4) ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงาน ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องยนต์

5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันให้กับคนงานก่อสร้าง คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงสามารถลดระดับเสียงได้ 15-25 เดซิเบล(เอ) และ 30-40 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

6) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : - Leq (24 ชั่วโมง)

- Leq (8 ชั่วโมง)

- L_{max}

- L₉₀

จุดตรวจวัด : 1 จุด คือ บริเวณสถานีบริการก้าชธรรมชาติปตท. สาขาแหลมฉบัง 1 ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่าน/ ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านระดับเสียงต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง



(นายพตพล ปืนสูง)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



20 Jun 2015

(นางชลิตา ประดิษฐ์รุกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

1.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

แนวท่อของโครงการอยู่ในเขตทางของถนนสุขาภิบาล 7 โดยแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อของโครงการอยู่ห่างไปทางทิศเหนือระยะทางประมาณ 150 เมตร ในระยะก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหล (Hydrostatic Test) ประมาณ 12 ลบ.ม. จะซึมน้ำประปาโดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินมาใช้แต่อย่างใด เมื่อทำการทดสอบแล้วเสร็จจะระบายน้ำดังกล่าวลงครูระบายน้ำที่อยู่ในเขตทาง อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบจึงจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำไว้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ทำการระบายน้ำที่จากการทดสอบการรั่วไหลของท่อคัวบีช Hydrostatic Test

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) การดำเนินงานทั่วไป

1) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวเพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง และห้ามระบายน้ำของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด ส่วนของเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักคนงาน ต้องสูบน้ำไปทิ้งหรือนำไปกำจัด/บำบัดให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2) ตั้งสำนักงานชั่วคราวและที่พักคนงาน ให้ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับรวมและจัดเก็บออกจากพื้นที่ก่อสร้างและนำไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

3) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทึบปะปื่น เป็นน้ำมัน เครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจ้างหนี้ก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุ ถุงซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมันและสารเคมี เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมัน (Drip Tray) ในพื้นที่ก่อสร้าง

(4.2) การดำเนินงาน Hydrostatic Test

5) ก่อนระบายน้ำจากการทดสอบท่อทางชลสติท์ (Hydrostatic Test) ลงสู่แหล่งน้ำ ต้องได้รับการยินยอมจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

6) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ

7) ควบคุมกระบวนการน้ำออกจากท่อส่งก๊าซภายหลังการทำ Hydrostatic test โดยวิธี ปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรยายกาศ ก่อนการระบายน้ำลงสู่กระบวนการน้ำในเขตทาง

8) ติดตั้งตัวแรงดันเชิงขยะและของแข็งที่ปูนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อที่ใช้ระบายน้ำทึ่งจากการทดสอบทางชลสติท์ และรวมเศษขยะหรือของแข็งปูนเปื้อนไว้ก่อนดัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

9) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้

- ดัชนีตรวจวัด :
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณสารเวนคลอย (SS)

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทึ่งจากการทำ Hydrostatic Test

วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด

ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทึ่งจากการทำ Hydrostatic Test ตลอดทั้งแนวท่อ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(นายพีระ พิมรี)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขเวลาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.5 แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างวางแผนที่ห้องโถงการอาจส่งผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำ ผลกระทบต่อผิวน้ำ ผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำจากการบนสูงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วัสดุก่อสร้าง และคุณภาพน้ำที่ต้องการลดลง 7 เพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว จึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำไว้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบของโครงการต่อการระบายน้ำที่ก่อสร้างวางแผนที่ห้องโถงการ ลดผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำและการบนสูงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วัสดุก่อสร้าง และคุณภาพน้ำที่ต้องการลดลง 7

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางท่อ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง เช่น ถนนสุขุมวิท 7

(4) วิธีดำเนินงาน

1) แจ้งให้ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง หน่วยงานปกครองท้องที่ และหน่วยงานผู้ให้อนุญาตในแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้าง


(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท แอสเดคicon คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ปั่น ส.ฯ.

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

2) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งพิจารณาจำกัดจำนวนการขนย้ายท่องก้าวไปทางเรือประจำในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานแต่ละวันเพื่อไม่ให้กองกีดขวางจราจร

3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือน เช่น ป้ายแสดงว่ามีการก่อสร้าง มีรถบรรทุกเข้า-ออก
สัญญาณไฟ และกรวยยาง เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน
ในระยะ 100 เมตร รวมทั้งจัดหาแพ็คกิ้น กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน หรือไฟกระพริบ
เพื่อใช้ปีกันเส้นทางและ/หรือลดช่องจราจร และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกฯ ภายนอก
ผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

4) การวางแผนเครื่องมือเครื่องจักรจะต้องอยู่ในเขตทางของถนนสุขภาพ 7 เท่านั้น
ไม่ลักล้าพื้นที่ของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. สาขาแหลมฉบัง 1

5) กำหนดช่วงเวลา ก่อสร้างวางท่อบริเวณที่เป็นทางเข้าสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. สาขาแหลมฉบัง 1 ในช่วงกลางคืนระหว่างเวลา 22.00-05.00 น.

6) หากก่อสร้างในพื้นที่ทางเข้าสถานีบริการกําชธรรมชาติ ปคท. สาขาแหลมฉบัง 1 ไม่ได้เวลาระ ในช่วงเวลาดังกล่าว (22.00-05.00 น.) ต้องทำการคืนพื้นที่ชั่วคราวโดยนำแผ่นเหล็กมาวางเป็นทางชั่วคราวเพื่อให้รถสามารถเข้าไปใช้บริการภายในสถานีบริการ ได้ตามปกติ

7) ประสานงานเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ชัดเจนให้ผู้จัดการสถานีบริการกําชธรรมชาติ ปตท. สาขาแหลมฉบัง 1 รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

8) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ทราบถึงระยะเวลา ก่อสร้าง เจ้าของโครงการ
ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และหมายเลขอุตสาหกรรมที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการแจ้งเหตุ

9) จัดพื้นที่จอดรถบนส่วนวัสดุอุปกรณ์ และรถบนส่วนงานภายในพื้นที่กำหนดไว้และไม่มีอยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

10) ตั้งรั้วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกัน โดยรอบบริเวณเขตพื้นที่บ่อที่บุดเปิด ให้มีระเบียบลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

(นายนพดล ปั่นสกava)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ผู้อำนวยการสื่อแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ផ្កែងណាយការតិំងវេគល់

ท แอดดิค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

11) จำกัดความเร็วในการขับส่งวัสดุก่อสร้างของyanพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป นอกจากนั้นให้จำกัดความเร็วตามข้อกำหนดในแต่ละพื้นที่ และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

12) ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเส้นทางต่าง ๆ

13) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องอบรม และควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกด้านการจราจรต่อผู้ใช้เส้นทาง ในช่วงที่มีการขับส่งวัสดุอุปกรณ์เข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อลดการกีดขวางการสัญจร และไม่ขับส่งวัสดุอุปกรณ์ ในช่วงเวลาเร่งด่วน

15) หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผู้คนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน เพื่อเตรียมพร้อมในการคืนสภาพพื้นที่ โดยเร็วที่สุด

16) ในกรณีที่จะต้องปิดกั้นช่องทางจราจรเพื่อปฏิบัติงานของโครงการ กำหนดให้ใช้พื้นผิวการจราจรน้อยที่สุดและต้องคืนพื้นที่โดยเร็วภายในแต่ละวัน รวมทั้งจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดด้านการจราจรดังนี้

- ประสานงานหน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจน้ำ เพื่อขออนุญาตการดำเนินการโครงการ และขอคำปรึกษาแนะนำและอำนวยการจราจร

- จัดให้มีกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือเนกันบริเวณพื้นที่บกีบติง และแนวเบี่ยงเส้นทางจราจร โดยมีระยะทางเท่าที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานและคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้สัญจรไปมาด้วย

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรสอดคล้องระยะเวลาที่มีการปิดกั้นและเบี่ยงเส้นทางจราจร โดยกำหนดให้มีพื้นที่บกีบติงประแจอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดเริ่มต้นพื้นที่เบี่ยงการจราจร และจุดสิ้นสุดพื้นที่เบี่ยงการจราจร เป็นต้น

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)




(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ขนส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของ การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคของ คนงานก่อสร้าง เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษหินห้อบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก โลหะ และสายไฟ โดยคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 120 ลิตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาภาชนะรองรับ และเก็บรวบรวม เพื่อนำไปกำจัดโดยเทศบาลนครแหลมฉบัง สำหรับเศษวัสดุจาก การก่อสร้างจะทำการคัดแยกและนำไปจำหน่ายต่อไป และเพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านการจัดการของเสีย จากการก่อสร้าง โครงการอยู่ในระดับต่ำ จึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียเพื่อให้ ผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันดูแลและควบคุมการจัดการของเสีย และมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้มีผลกระทบต่อพื้นที่น้อยที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

1) จัดให้มีกำหนดที่มีฝ้าปิมมิกซิด และเพียงพอสำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น จากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่สำนักงานโครงการ และประสานหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง

(นายนพดล ปืนสุغا)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ การจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นจากการต้องประสานงานเพื่อให้ได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

2) รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้างและทำการคัดแยก เช่น นำส่วนที่สามารถจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษท่อ เศษหินห้อบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก โลหะ สายไฟ ไปจำหน่ายให้กับร้านรับซื้อของเก่า แทนการปล่อยทิ้งในพื้นที่ โดยหากมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ในภาคพนาที่ 2 ตามท้ายประกาศจะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของ การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.7 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและการระบายน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางท่อที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างในเขตทาง มีระบายน้ำอยู่ใกล้เคียง ไม่มีแหล่งน้ำผิวน้ำอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น การก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางการระบายน้ำ ต่่านการระบายน้ำจากการทดสอบการร์ว่าไอล (Hydrostatic Test) ประมาณ 12 ลบ.ม. จะระบายน้ำดังกล่าวลงระบายน้ำท่อระบายน้ำสุขาภิบาล 7 โดยบริเวณปลายท่อจะติดตั้งตะแกรงดักเศษวัสดุ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้ง จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม

(นายนพดล ปันสกุ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอสตีค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางชลิตา ประคิรรูกุล)



การก่อสร้างวางแผนที่ต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและการระบายน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวไว้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

1) การระบายน้ำจากร่องบุดจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน หรือน้ำไหลเข้าสู่บ้านเรือนของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างวางแผนที่ต้อง

2) การก่อสร้างแบบบุดเปิดจะต้องไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางการระบายน้ำ หรือปิดกั้นการระบายน้ำของชุมชน

3) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระบบการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

4) ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(นายอนพล ปันสกาน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและการระบายน้ำต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินกิจกรรมด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเปิดรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ในการรวมของกลุ่มต่างๆ ให้ความสนใจ สะท้อนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วย กับการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้รอบคอบและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำ ซึ่งการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถดำเนินการลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการความปลอดภัย และการปฏิบัติคนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ ลดความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างชุมชนและโครงการ

3) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการพัฒนาโครงการให้เกิดผลกระทบแก่ชุมชนให้น้อยที่สุด

(3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผู้นำชุมชน ครัวเรือนและร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.8-1)

(นายนพดล ปั่นสกาน)

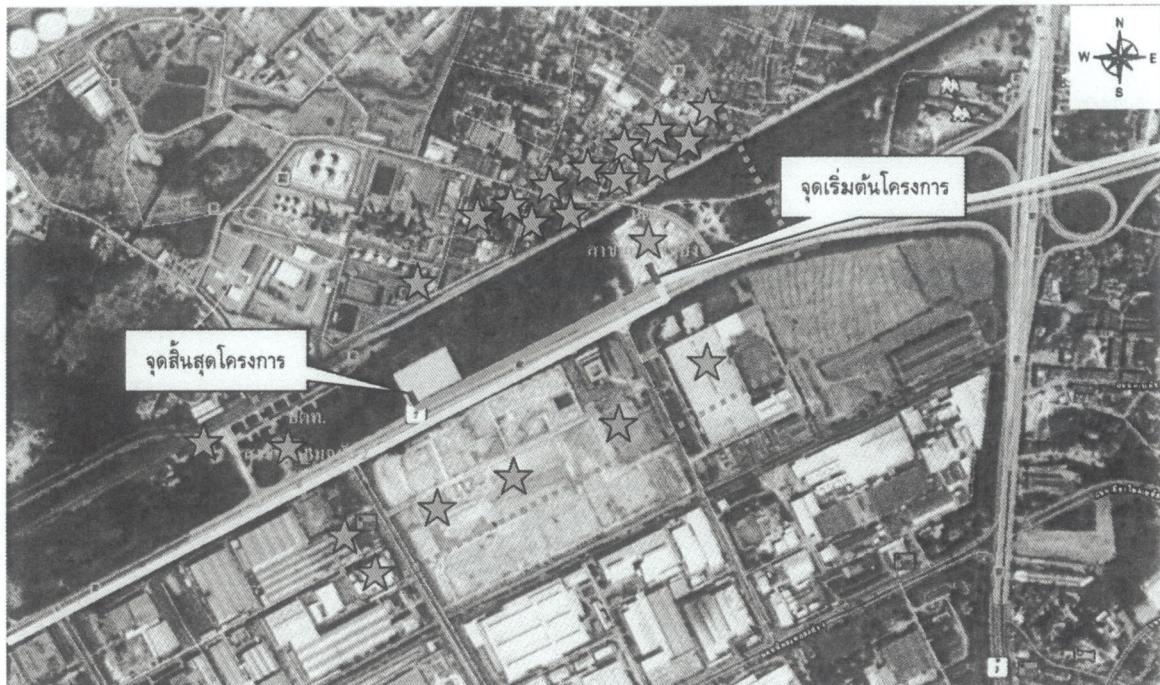
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



สัญลักษณ์

- ท่อส่งก้าชธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้วที่อยู่ใกล้เคียง
- ท่อส่งก้าชธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้วที่โครงการเชื่อมต่อ
- ท่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว
- ท่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว
- ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ
- พื้นที่ก่อสร้างสถานีบริการก้าชธรรมชาติชุมเปอร์โค พาวเวอร์
- ★ ตำแหน่งการประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปที่ 1.8-1 พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ

(ลายเซ็น)
(นายนพดล ปั่นสุภา)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ใหญ่ระบบท่อจัดงานก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(ลายเซ็น)
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

1) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการต่อหัวหน้าส่วนราชการ ระดับอำเภอ และองค์กรปกครองท้องถิ่นระดับตำบล จำนวน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นต้น เกี่ยวกับ ความเป็นมาของโครงการ แผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซ่องทางการร้องเรียน เป็นต้น พร้อมทั้งร่วมหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และรับฟังข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2) สร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ศึกษา ตลอดจนประชาชนในชุมชนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ เกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรการ ข้อมูลความปลอดภัย การระจับเหตุฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร (แผ่นพับ ใบปลิว) และสื่อบุคคล โดยการเข้าพบ ปรึกษาหารือ และการจัดประชุมชี้แจง โครงการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพื่อหารือ ถึงแนวทางลดผลกระทบร่วมกัน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(ข) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินงานทั่วไป

1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี โดยการประสานงานหรือเข้าพบปะ หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อแจ้ง ความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ ซ่องทางการร้องเรียน และสอบถามถึงผลกระทบหรือความ เดือดร้อนร้าคาญที่ได้รับจากการก่อสร้าง

2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานการก่อสร้าง ให้ครอบคลุมและทั่วถึงก่อความเสียหายที่เกี่ยวข้องก่อการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล ได้แก่ การดำเนินการจ่ายก๊าซ การจัดทำคู่มือแผนระจับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

3) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ชัดเจน

(นายพงศ์ พิมรี สาภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชิติพัฒน์ ประเสริฐรุจกุล)

บริษัท แอสตีคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

4) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการ และช่องทางในการติดต่อกับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย

5) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพัฒนาระบบงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเสียหาย รวมถึงความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง

6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ดังผังขั้นตอนการดำเนินงานและแบบฟอร์มข้อร้องเรียนในรูปที่ 1.8-2 และรูปที่ 1.8-3 ตามลำดับ ทั้งนี้ ในระหว่างการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก่ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน

7) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณูปโภคที่อื่นๆ เป็นต้น

8) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

9) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

10) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

11) ประสานงานกับตัวแทนของบริษัท ชูปเปอร์เค พาวเวอร์จำกัดเพื่อให้ทราบถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาการจราจร เช่น การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก และการจัดพื้นที่ภายในสถานีบริการสำหรับจอดรถเต็มก๊อซธรรมชาติ เป็นต้น

(1) Alm —

(นายนพดล ปืนสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

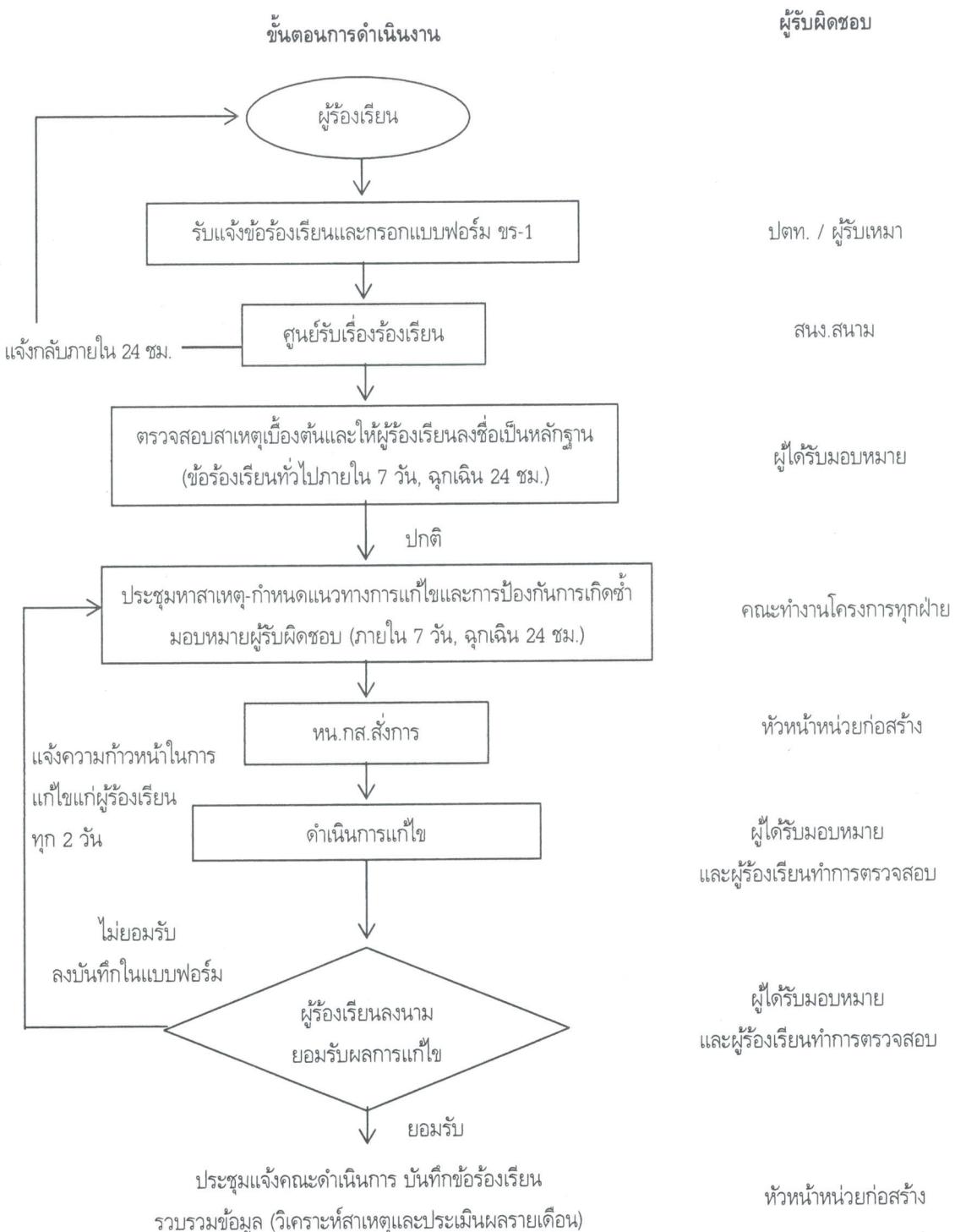
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอดดิศอน ครัว เครื่อง จำกัด



รูปที่ 1.8-2: ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

(นายนพดล ปิ่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางชลิตา ประดิษฐ์กุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้ค้อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ໜ-1

เลขที่

- /

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP ถึง KP วันที่
อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....
อาชีพ ที่อยู่ โทรศัพท์ บ้าน.....	เมือง.....
ห้องเรียน/ชั้นเดือนและ รายละเอียด.....	ห้องเรียนและแนวทางการแก้ไข ลงชื่อ.....
* องค์กรผู้ร้องเรียนเมื่อไปถูกฟันที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่ สังกัดที่พบหรือเหตุกรณ์ที่พบ.....	ผู้ร้องเรียน*
สำหรับเจ้าหน้าที่ สังกัดที่พบหรือเหตุกรณ์ที่พบ.....	
<p>สาเหตุเบื้องต้น</p> <p><input type="checkbox"/> ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา</p> <p><input type="checkbox"/> ความล่าช้าในการดำเนินงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....</p>	
<p>ประเภทของข้อร้องเรียน</p> <p><input type="checkbox"/> ด้านก่อสร้าง</p> <p><input type="checkbox"/> ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p><input type="checkbox"/> ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....</p>	
<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้รับชื่อร้องเรียน/...../.....</p>	

รูปที่ 1.8-3 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

(นายนพดล ปั่นสกุล)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ให้ฟรีระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



U.S.A. 7-3.

(นายฉกิจฯ ประดิษฐ์กอ)

ประชุมหารือและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม(ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

 ลงชื่อ.....

พน.กส.

..... /

ผลการแก้ไข

.....

 ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

..... /

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ร้องเรียน

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

พน.กส.

รูปที่ 7.1.8-3 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ต่อ)



(นายนพดล ปันสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางสาวคิรา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายการสื่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้ค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง และการดำเนินการ โครงการ

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่น และการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่นสะอุ่น อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่นสะอุ่น อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

1.9 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดบ่อ การขุดร่อง การวางท่อ การฝังกลบ การเชื่อมท่อ และการทดสอบการรั่วไหลด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) อาจส่งผลกระทบด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อประชาชนที่เข้ามาใช้บริการภายในสถานีบริการก๊าซธรรมชาติปตท.สาขาแหลมฉบัง 1 และผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสุขาภิบาล 7 ได้ นอกจากนี้ในระยะก่อสร้างอาจทำให้คนงานก่อสร้างบาดเจ็บ และการเกิดการเจ็บป่วยจากการทำงาน ดังนั้นจึงต้องมีแนวทางป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงานให้น้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(นายนพดล ปันสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) การดำเนินงานทั่วไป

1) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ในทุกขั้นตอน โดยยึดถือ มาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ซึ่งมีการกำหนดให้สอดคล้องตามสภาพพื้นที่ (Location Class)

2) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและเสริมสร้าง จิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบท่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง

3) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วน ระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์การก่อสร้าง และ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

4) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของ ลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

5) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่คนงานก่อนเริ่ม ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น

6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ ความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพและการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความ ปลอดภัย

7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรคังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการ ซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวน ที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีภัยธรรมชาติก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

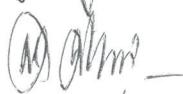
9) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มี รถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

10) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

11) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวาง อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ

12) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสาธารณูปโภค” เป็นต้น

13) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง



(นายนพดล ปั้นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบหอจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติชุมป์ปอร์กฯ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสเดคคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



14) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื้อมท่อ และงานตรวจสอบเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น

15) จัดให้มีการบันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

16) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย และผลของการเสียหายให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของดำเนินงาน

(4.2) การดำเนินงานด้านปลอดภัยบริเวณสำนักงานโครงการ

17) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว โครงการจะต้องได้รับอนุญาต หรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

18) ล้มรั้วรอบพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อควบคุมการเข้า-ออกให้ผ่านทางประตูด้านหน้าเพียงทางเดียว

19) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้า-ออกบริเวณประตูทางเข้า-ออกโดยตลอด 24 ชั่วโมง

20) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานโครงการกับบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย

(4.3) การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองวัสดุ ท่อ และการขนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

■ การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

21) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดในท้องถิ่นนั้น เมื่อจะต้องใช้ที่ดินเอกชนในการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และท่อส่งก๊าซต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นนั้น ตลอดจนการใช้ที่ดินสาธารณะในการจัดเก็บจะต้องได้รับการอนุญาตก่อน

22) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่จำเป็น

23) พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์ จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคุ้ม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นส่วนรองลานคอนกรีตตั้งกล่าวซึ่งมีความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

24) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติปั๊กสกานีบริการก๊าซธรรมชาติชุมป์ปอร์ก พาวเวอร์

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นัจังชกิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัทแอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



■ การขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซ

25) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการรับท่อ การย้ายท่อลง และการจัดเก็บท่อให้พร้อมโดยผู้รับเหมาเอง

26) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดหารถบรรทุกอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลง และการเก็บที่บริเวณเก็บท่อ

27) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกันท่อ

28) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหัววัสดุไม้ที่ใช้ในบริเวณเก็บท่อ และรับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายสำหรับไม้ร่องท่อ และจะต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง จะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อ กับไม้ร่องนั้นมั่นคง จะต้องจัดหาลิมไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองห่อในแนวท่อที่วาง เป็นฐาน

29) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้างให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

(4.4) งานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณจุดริมด้านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

30) ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปตท.1) ที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น

31) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และมาตรการความปลอดภัย รวมทั้งอธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อ ก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

32) เจ้าหน้าที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำการอบรมกฎหมายปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน ขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย และสอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

33) ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปันสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางสาวศศิภา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

34) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อ มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ

35) จัดเตรียมและตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม

36) ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น เทศบาลนครแหลมฉบังเพื่อนำรอดดับเพลิงมาครอบคลุมจังหวัดชลบุรี เนื่องจากภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น

37) ประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลอ่าวอุ McCormick โรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา และโรงพยาบาลพญาไทศรีราชาเพื่อนำรอดพยาบาลพร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน custody ให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

38) ตรวจสอบอุปกรณ์และเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิงรถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงแบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher)

39) ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก แผงคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ล้อมรอบบริเวณโดยรอบ บ่อที่ทำ Tie in โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่สั่งผลกระทบกับสภาพพื้นที่

40) จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อ

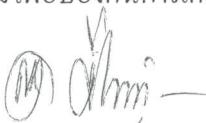
41) ปฏิบัติการเชื่อมต่อ กับท่อสายประปา ตามเอกสารข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติ ในการทำ Tie in ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ

(4.5) การดำเนินงานวางแผนท่อไกล์คิยงกับระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ

42) ออกแบบโดยกำหนดระยะปลอดภัยไม่น้อยกว่าที่มาตรฐานกำหนดเกี่ยวกับระยะห่างของห่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ

43) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบ สาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไกล์หรืออาจ ผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

44) ในการวางแผนท่อก๊าซด้วยวิธีการก่อสร้างแบบบุคเพิดไกล์กับระบบสาธารณูปโภคเดิม ในพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน จะต้องเสริมความแข็งแรงของร่องบุคหรือผังบ่อคั่วเปลือก (Sheet Pile) ที่มีขนาด และความยาวที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน


.....
(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



45) มีระบบ Work Permit ขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณที่มีท่อระบบสาธารณูปโภคเดิม เพื่อเป็นการตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

46) ต้องตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคในแนววางท่อตามแบบก่อสร้าง ข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบ และในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบและเพิ่มการระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน

47) การปฏิบัติงานใดๆ ในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซให้ปฏิบัติภายใต้คำแนะนำและคุ้มครอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

48) ควบคุมให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการบุคคลเป็นพื้นที่และการปฏิบัติงานใดๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ และหากมีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหายให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมทันที หรือแจ้งหน่วยงานเจ้าของระบบเพื่อดำเนินการ

49) กรณีก่อสร้างใกล้เคียงแนวสายไฟฟ้า ให้ติดตั้งอุปกรณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย พร้อมจัดให้มี Watch Man ประจำดูแลและเบ็คไฮเอนด์ทำงาน

(4.7) งานบุคคลบ่อ PIT และงานฝังกลบบ่อ PIT

50) ก่อนนำรถเบ็คไฮเอนด์ออกไปปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถเบ็คไฮเอนด์ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย

51) เมื่อมีการบุคคลด้วยเครื่องจักร ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางหรือผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในบ่อ PIT หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร

52) บริเวณปากหลุมบ่อ PIT ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม

53) กันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการบุคคลและเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถเบ็คไฮเอนด์กำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

54) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานบุคคลและฝังกลบแนวท่อส่งก๊าชธรรมชาติ สามารถนิรภัยรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน และปลักอุดหู และแวนตากันฝุ่นตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



(นายนพดล ปืนสูง)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บ่อฯ ๔๒

นางชลิตา ประดิษฐ์รุกุล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(4.8) งานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

55) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน ก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่าเครื่องเชื่อมชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

56) ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงาน เชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตัลค์แสง หรือหน้ากากลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้า พื้นยางหุ้มส้น และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ

57) กันเบตบริเวณพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต หวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

(4.9) งานตรวจสอบรอยเชื่อม

58) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมาและได้รับการรับรองทะเบียน วิชาชีพในการปฏิบัติงานเชื่อม และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing: NDT)

59) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา และติดตั้ง เครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

60) ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย

61) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบ และติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

62) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอีกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



(นายนพดล ปั่นสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นงนชลิตา ประดิษฐ์รุกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(4.10) งานวางแผนสูร์รองชุด

63) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถเบ็คโซ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน

64) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือคนอยู่ในระบบที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห่อ

65) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และปลอกอุคหูตลอดเวลาปฏิบัติงาน

(4.11) งานได้ก๊าซในท่อ ก่อนดำเนินการย้ายก๊าซ

66) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานได้ก๊าซในท่อรวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูในขณะปฏิบัติงาน

67) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	: สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
คุณตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	: บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา
ความถี่	: ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการ

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง

(นายนพดล ปืนสุภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้อขัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายชลิตา ประดิษฐกุล
(นางชลิตา ประดิษฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

2.1 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินกิจกรรมด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการ เพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเปิดรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ในภาพรวมกลุ่มต่าง ๆ ให้ความสนใจ สะท้อนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่าง ๆ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม มีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับ การดำเนินโครงการจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ รอบคอบและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำ ซึ่งการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการตลอดโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน และต่อเนื่อง
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างชุมชนและโครงการ
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ และมาตรการด้านความปลอดภัย ในการดำเนินการโครงการ
- เพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน
- เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการได้แจ้งข้อร้องเรียน ความเดือดร้อน ไปยังเจ้าของโครงการ
- เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการพัฒนา โครงการให้เกิดผลกระทบแก่ชุมชนให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับ ความเชื่อมั่น และความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ

(3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

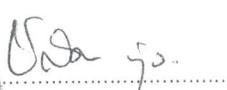
ผู้นำชุมชน ครัวเรือนและร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตรจากแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ในตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.8-1)



(นายสุทธิพงศ์ พรมนสุทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(4) วิธีดำเนินงาน

- 1) พนักงานนำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งช่องทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากการเสิร์ฟร่างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา ส่งเสริมอาชีพ แก้ไขปัญหาการระบายน้ำของท้องถิ่น และตรวจสอบสภาพ เป็นต้น
- 2) เสิร์ฟร่างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณ ในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา ส่งเสริมอาชีพ แก้ไขปัญหาการระบายน้ำของท้องถิ่น และตรวจสอบสภาพ เป็นต้น
- 3) ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิด火势 ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยใช้สถานที่ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของชุมชน ได้แก่ โรงเรียน วัด บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน และศูนย์ประสานงานมวลชน สัมพันธ์ ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูล ผ่าน แผ่นพับ ในปัลวิทยุ และโทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลและเพิ่มความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัยดังกล่าว
- 4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะดำเนินการ

(นายสุทธิพงศ์ พรมสุทธิ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางชลิดา ประคิมวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสเดคคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



7.2.2 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อประชาชน และพนักงานได้ เช่น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานได้ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อเป็นการป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่วไหล หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงานให้น้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่วไหล หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในกระบวนการท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

(4.2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลูกไหมจากการก๊าซรั่ว

2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาดังนี้

- การเฝ้าระวังแนวท่อสำรวจน้ำที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่

(นายสุทธิพงศ์ พรหมสุทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุก)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสเดค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



- สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของдинที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่ที่เป็นคินอ่อน ทางน้ำไหหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- สำรวจอย่างร่วงของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
 - 3) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - 4) ติดตั้งป้ายคำเตือนบนแนววางท่อ เพื่อให้ทราบตำแหน่งท่อ ก๊าซ และตำแหน่ง แนวท่อระบบสาธารณูปโภคอื่นๆที่อยู่ข้างเคียงไว้บนป้ายเดือนเดียวกัน
 - 5) คุ้นเคยกับรายการป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ ก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขอุทธรรภ์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
 - 6) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบ คุ้นเคยระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า
 - 7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่ เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ

(4.3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

- 8) จัดให้มีแผนระจับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) เป็นหน่วยงาน ที่รับผิดชอบในการระจับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ
- 9) ฝึกซ้อมแผนระจับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระจับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 หรือระดับ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 10) จัดให้มีการทดสอบ ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระจับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(นายสุทธิพงศ์ พรมสุทธิ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้ค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



11) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในการณ์เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริหารสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น

12) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)

13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในการณ์เกิดการรั่วไหลของก๊าซ

(4.4) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

14) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

15) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซพร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

16) ดูแลรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

17) ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องคุ้มครองให้ผู้ใดมาทำการทิ้งขยะกับแนวทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

18) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8

(4.5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน

19) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

20) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน


(นายสุทธิพงศ์ พรมสุทธิ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)




(นางรัติกา ประจินจักษุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- 21) จัดให้มีระบบคูแล รักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- 22) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อ ก้าชที่รั่ว ต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - จัดให้มีระบบของน้ำยาเข้าทำงานบริเวณที่ทำการซ่อมต่อห่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอึ๊กซเรย์
 - ควบคุมคูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หนวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
 - กันเบตพื้นที่ที่ทำการซ่อมห่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย
 - กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามน้ำมันให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
 - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอึ๊กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอึ๊กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

23) ตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

24) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบห่อเขต 1

(ชลบุรี)

25) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบห่อส่งก้าชฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานบุคคลเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่บุคคลเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม

(นายสุทธิพงศ์ พรมสุทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ออกดีค้อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

26) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด

: สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติการร้าวไหลของก๊าซฯ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

จุดตรวจวัด

: พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

วิธีการตรวจวัด

: บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน การร้าวไหลของก๊าซฯ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ โครงการ

(8) การรายงานผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระบบดำเนินการ

นายสุทธิพงศ์ พรมสุทธิ์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

นางชลิตา ประดิษฐ์สุก

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ในลักษณะของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สรุปไว้ในตารางที่ 3-1 ถึง 3-3

(นายพศด. ปิ่นสุก้า)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายสุทธิพงศ์ พรหมสุทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวิกิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ຕາຮາງທີ 3-1

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พันที่ดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป			ในการดำเนินการ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
(1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในกรุงเทพมหานครเพื่อจัดทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนริเริ่มดำเนินการก่อตั้งร้าน โครงการ วางห้องน้ำสาธารณะที่ไม่เกี่ยวข้อง ก่อนริเริ่มดำเนินการก่อตั้งร้าน โครงการ พื้นที่โครงสร้างที่อยู่อาศัย	ผู้ที่โครงสร้างที่อยู่อาศัย	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)	การดำเนินการ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม ภายใต้เงื่อนไขดังนี้ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสังคมหลังก่อตั้งร้าน ประเมินปัจจัยตัวแปร ตัวแปรที่ส่งผลกระทบต่อ ความพึงพอใจของผู้คน ความพึงพอใจของผู้คน สังคมหลังก่อตั้งร้าน ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ ก่อตั้งร้าน ของโครงการอย่างต่อเนื่อง และใช้เป็นแนวทางในการ กำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประจำเขตและขององค์กร ที่เกี่ยวข้อง	ผลดำเนินการ	ตลอดระยะเวลา	ตลอดระยะเวลา	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
(3) นำรายละเอียด ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ แบบต่อไปนี้กำหนดในเงื่อนไข สัญญารับรองดำเนินการขออนุญาต ลักษณะก่อตั้งร้าน ลักษณะดำเนินการอย่าง ดีและชัดเจน เพื่อให้เกิดประโยชน์สิริแก่สังคม ไม่ว่าจะเป็นด้านทางเศรษฐกิจ และด้านสังคม ระยะยาวและระยะสั้น ให้กับชุมชนและพัฒนาที่ดียังคง โครงการรับทราบ	ผู้ดำเนินการ	ตลอดระยะเวลา	ตลอดระยะเวลา	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)

John

ପରିବାରରେ ଶୁଣୁ କଥା କହିଲା
ଅନ୍ତରେ ବାପରେ ଦେଖିଲା କହିଲା

ជីវិថាមរបស់ខ្លួន ត្រូវបានអនុញ្ញាតការ ហើយ រួមរាល់ទាំងឡាយ
បីរីមួយ ពេទ្យ ចាប់ពី មាន (បុរាណ)



ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ

ແພນປົມຕົກຕ່າງ	ວິທີດຳນິນການ	ພື້ນຖານິນການ	ຮະບປະເວລາ	ໜ່າຍານທີ່ນັ້ນຜິດພອນ
		ໃນການດຳເນີນການ		
(4)	ດຳນິນກາຣົມແບບປົງຕົກຕ່າງສິ້ນສັງຄົມແລກການນີ້ສ່ວນວ່າມາຈົດກະຕືກ ຕົ້ນເຫັນຮະບະກໍານົກ່າຍຕັ້ງໂຄງກາຣະດຳນິນການທ່ານອ່ອງໃນຮະບະຍົກຕົ້ງ ແລກຮະບະດຳນິນກາຣ ເພື່ອໃຫ້ຊັ້ນຫຼັກຕົກຕ່າງ ເຊິ່ງແລະເຈົ້ານີ້ຕ່າງໆ ໃນຖານ໌ຫຼອນຫອກກາພື້ນທາງການ			
(5)	ດຳນິນກາຣ ໃຫ້ຊັ້ນຫຼັກໃນພື້ນທ່ານວ່າຕໍ່ກ່າຍຫອງໂຄງກາຣະດຳນິນແລະ ຊັ້ນຫຼັກໄສຕໍ່ເປັນນີ້ສ່ວນວ່ານີ້ໃນກາຣີ່ໄຮ່ວ່າວ່າມີອັນພາຫຼຸດກັນແນວທີ່ສ່າງ ຊອນໂຄຮກກາຣ			
(6)	ສຶກຫ້ອນແພນລູກເຈີນກັນບຸນຫຼຸນ ຜູ້ປະກອນກາຣ ມໍາວ່າຍານໃຫ້ອັນກັນແລະ ປະຫາສາຮາພັກຢືນພື້ນທ່ານວ່າມາດຳນິນກາຣ ຂອງພວກເຮົາ ແລະຫັນວ່າຍານ ຕ່າງໆ ໃນພື້ນທ່ານທີ່ມີຄວາມພົ່ວມຄວາມພົ່ວມທັງດ້ານພາກ ກາຮັບຈຳກັນບັນຫຼຸງກາຣ ກາຮັບຈຳກັນສາງນານແລກການພົ່ວມຂອງບຸກຮົມເມື່ອ ¹ ເກີດຫຼຸດຖຸກເລີນ			
(7)	ຫາກເກີດຄວາມເສີ່ຍຫາອັນ່າຍອມຈາກກາຣດຳນິນກາຣ ໂຄງກາຣ ໄກ້ ນະຄູນ ປະທ. ຈຳກັດ (ມາຮາກ) ດຳນິນກາຣ ຈຳກັດຫຼຸດແບ່ງຕ່ານໃຫ້ແກ່ຜູ້ໃຊ້ ຜູ້ກວະການເພື່ອປັບປຸງການປະຫຼາກຫຼຸດລົມໃນນີ້ອອກຕ່າງໆ			



ນາຍຕົກທິພໍພວກເຮົາ
(ນາຍພົດ ປັນຖານ)
ຜູ້ກວະການການປະຫຼຸດຕ່າງໆ
ນະຄູນ ປະທ. ຈຳກັດ (ມາຮາກ)
ນະຄູນ ປະທ. ຈຳກັດ (ນາຮາກ)

(ນາຍຕົກທິພໍພວກເຮົາ)
ຜູ້ກວະການການປະຫຼຸດຕ່າງໆ
ນະຄູນ ປະທ. ຈຳກັດ (ມາຮາກ)

ນາຍຕົກທິພໍພວກເຮົາ
(ນາຍພົດ ປັນຖານ)
ຜູ້ກວະການການປະຫຼຸດຕ່າງໆ
ນະຄູນ ປະທ. ຈຳກັດ (ມາຮາກ)



แผนภูมิบันทึกการ วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ ในภารตี	รัฐยะลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
(8) จัดทำข้อมูลรายละเอียด โครงการพัฒนาที่แสดงตำแหน่งหมู่บ้านที่ดำเนินการจริงอย่างถูกต้อง และตรวจสอบและสำรวจให้หน่วยงานได้ฯ พร้อมที่หน่วยงานที่ขอพำนัชเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันแล้วแก้ไขผลกระทบจากการก่อติดอยู่ติดกับชุมชนเมืองท่องเที่ยว แล้วนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานผู้ดูแลบริการด้านมาตรฐานและเก็บและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจ เดชะ มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แตะ น้ำท่วมตามมาตรฐานและเก็บและรายงานผลกระทบไปยัง บริษัทฯ ภาค. จังหวัด (มหาชน) ต้องจัดทำและสนับสนุนผลการปฏิบัติ ตามมาตรฐานและเก็บและรายงานผลกระทบต่อจังหวัดด้วย แหล่งมาตราการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดให้ฯ แผนภูมิบันทึกการดำเนินสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการเข้าทำ ราชงานการปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานฯ ให้จังหวัด และรัฐบาลทั่วประเทศ พากรชุมชนซึ่งได้ตรวจสอบแล้วถือเป็นเชิงบวก ผลบุคคลนี้จะผ่านผู้อนุมัติ และดำเนินกระบวนการโดยนายแพทย์และพนกรพยาบาล			
(9) บริษัทฯ ภาค. จังหวัด (มหาชน) ต้องจัดทำและสนับสนุนผลการปฏิบัติ ตามมาตรฐานและเก็บและรายงานผลกระทบต่อจังหวัดด้วย แหล่งมาตราการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดให้ฯ แผนภูมิบันทึกการดำเนินสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการเข้าทำ ราชงานการปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานฯ ให้จังหวัด และรัฐบาลทั่วประเทศ พากรชุมชนซึ่งได้ตรวจสอบแล้วถือเป็นเชิงบวก ผลบุคคลนี้จะผ่านผู้อนุมัติ และดำเนินกระบวนการโดยนายแพทย์และพนกรพยาบาล			

— 10 —

卷之三

မြန်မာနိုင်ငြပ်မှု အမျိုးသမဂ္ဂများ မြန်မာနိုင်ငြပ်မှု အမျိုးသမဂ္ဂများ

.....

158

A circular stamp with the following text:
NATIONAL WEATHER BUREAU
ASHEVILLE, NORTH CAROLINA
APRIL 14 1955

卷之二

ପ୍ରମାଣିତ

TURKISH JOURNAL

ເມືອງໄກເໜີ 13/88



—
—
—

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ให้ผู้ร่วมงานท่องเที่ยงการบริหารฯ

200

—
—
—

ԸՆԹԱՅԻ

ស្ថិតិមាលាសាស្ត្រ និង សំណង់សាស្ត្រ នៃប្រជាពលរដ្ឋ និង សាធារណរដ្ឋបាល នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា



ក្រសួងពេទ្យ នាយកដ្ឋាន នាយកបច្ចេកទេស នាយកបណ្តុះបណ្តាល
នាយកបណ្តុះបណ្តាល នាយកបណ្តុះបណ្តាល នាយកបណ្តុះបណ្តាល នាយកបណ្តុះបណ្តាល

ຕາຮາຖໍ່ 3-2

ມາຕຣການປູກຄອນແລະ ແກ້ໄຂພລຄຣະການສື່ງແວດລ້ອນ ແລະ ມາຕຣການດັດຕາມຕຣວຈລອນບຸຄົມກາສົ່ງແວດລ້ອນ
ໂຄງການທອດສຳເນົາຮຽນຮັບ ຫຼື ອົກສະນີມີການຮັກສອນ ທີ່ປູກປົກ ພາວອັນ ໃນຮະບກກ່ອສ້າງ

ແພນປົມຕົກລົງ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອນ	ວິທີດຳເນີນການ	ພິບທີດຳເນີນການ	ຮະບຍເວລາ ໃນກາຣດຳເນີນການ	ໜ່ວຍງານທີ່ຮັບຜິດຫອນ
1. ກວ່າຍກາຣດິນ ກາຣເຕີຍພື້ນທີ່ກ່ອຕ່າງ ກາຣ ບຸດ່ວ່ອງເພື່ອ ວາງທ່ອ ສ່າງການ ກາຣຜົງກົມທ່ອ ອາຈ ສ່າງພລຄຣະການທ່ອໆ ພຍກາ ດິນ ໂດຍອາກົ່າໃຫ້ກົດກາຣ ຈະລ້າງໆ ຈະລາຍງອດິນ າຫັນໃຫ້ເກີດກາຣສມກິນ ຮະຫວ່າງດິນຫຼຸ້ນບໍານແດຕ ຫຼຸ້ນຕໍາງ ທ່ານຫຼຸ້ນດິນຕາມ ຮຽນຮັບ ທີ່ເປັນແນຄງໄນ	<p>1) ຈັດເຕີຍພື້ນຖານປົກລົງແລະ ວັດດູດຕັ້ງ ເຊັ່ນ ບົ້ເລືອບ ເສຍຝ້າ ຢ້ອງ ຖຣຍ ເປັນຫຼຸ້ນ ດໍາຫັນທຳການສະອາດນີ້ ນັ້ນແກ່ອີນ້ນ ຮັບພື້ນທີ່ກ່ອຕ່າງຫຼັງວ່າຫຼັງໃນພື້ນທີ່ ໂດຍອູປົກລົງທີ່ໃຫ້ໃນກາຣທຳກາວມສະອາດຈະຕ້ອງນຳໄປກໍເຈັດໃນລັກໝອນ ເດີຍກ່ານອອງເສີຍນິ້ນຕຽບ 2) ເນື່ອວາງທ່ອແລະ ມີກາຣຫຽວຂວາບ່ອທ່ອແລ້ວສົງ ໄກສົມດິນກັບໄປ ດີຍເຮົວເພື່ອ¹ ຢືນກັນກາຣຈະລູ້ພ່າງຫຼາຍຂອງກາລິນທີ່ກ່ອງຫຼຸດທ່ອບັນດິຈຳກາທິນແລດນ 3) ທັນກາຣຟຶກນົກນ່ອ້າໃນແຕ່ງໜ້າວົງເສົາຮັບ ຕ້ອງຈະໄໝ່ສົກພາດິນ ພິນຫຼຸ້ນ ສກາພັນທີ່ເຊັ່ນ ປຸດ້າຫຼູ້ກລຸມດິນເພື່ອໃຫ້ພົນທີ່ອູ້ໃນສກາພັດທິມຮີ ໂກລິ້ສີຍສກາພັດໃມ ໂດຍເຮົວເພື່ອ² 4) ກຣົມທີ່ມີກາຣຈຳທ່ານຫຼັງວົກວາ (Temporary Access Road) ຜົນໃຫ້ວິສຕຸ ປະເທດຫົນ ຖືກ ລູກຮັງບົດຊັດ ຢ້ອມວັດອັນ ໄດ້ ເພື່ອຄວາມເງິນຮຽນໃນກາຣ</p>	<p>ຕະດອດແນວພື້ນທີ່ກ່ອຕ່າງ ໂຄງກາວ</p>	<p>ຕະດອດຮະບະເວລາ ໂຄງກາວ</p>	<p>ນັງຢັກປະຕິມາຮ່ານ</p>



ບັນຫຼາຍ

(ນາງນິພົດ ປິນສູກ)

ຜູ້ຮ່ວມກວດຮຽນການຜູ້ຈົກລົງ
ໃຫ້ຢັກສົມ ແລະ ມີການຮັກສອນ ທີ່ປູກປົກ

ນັງຢັກປະຕິມາຮ່ານ

ແຜນປົງບົດກາວ ດ້ານສິເຫຼວດ້ອນ	ວິທີດໍາເນີນການ	ພິບດໍາເນີນການ	ຮະຍະເວລາ ໃນກາວດໍາເນີນກາ	ໜ່າຍານທີ່ໄວ້ມີດ້ອນ
	<p>ດໍາເລີຍຄອງຈົງຈົກງອຸປະກອດຕ່າງໆ ຫຼືຍານພາຫນະ ຮວມທົງການປະບົບ ພິບທີ່ກໍາຮັງກວາງອຸປະກອດຕ່າງໆ ກ່ອນກາຣັ້ນພິນທີ່ກອຕົງຕ້ອງ ເຄີຍນິຍາວ່າຕຸປະນູນໄດ້ນຳດັກລ່າຍອດອາກພື້ນທີ່ໃຫ້ໜົມ (ເວັນແຕ່ມີກາຣ ຕັກຄັນກັນຈ້າຍອັນທີ່ດີນເປັນຍ່າງອັນ) ພຽບອ່ານຫຼັງຈະໄວ້ຮັບສົກາພື້ນທີ່ ໃຫ້ໜົມອັນດີນ</p> <p>5) ກາວຢຸດຮ່ອງຈາກທີ່ສ່າງກ່ຽວກົງນັ້ນທີ່ໃນພື້ນທີ່ນີ້ກວາມເສີຍຕ່າງການພໍາງທາຍ ຊອດຕິນ ມີການຄາດຫຼັນສູງ ໄກສົມສົກພາກົນດີນອອນ ໄກຕົດຕູ້ກ່ຽວມືມ/ ອຸປະກອດປຶກກົນກາຣດໍາມ່ອດົດຕິນ ເຊັ່ນ Sheet Pile ທີ່ໄວ້ໃຫ້ Trench Box ໃຫ້ໜົມໄຕນ</p>			



(ນາຍພනດີ ປິນສູງວາ)

ຜູ້ວ່າຍກຽມກາຮັດກາໄຫ່ງຮ່າງນິ້ນທີ່ຈຳນານ່າຍາຊະຮຽນຈະຕີ
ນັບຮັກ ປະຕາ. ຈົກັດ (ມາຮານ)

.....
.....

(ນາງຫົວດີ ປະຕາ)
ຜູ້ວ່າຍກຽມກາຮັດກາຕື່ອງເວັດສູ່ມ
ນັບຮັກ ແລະຕົກລົນ ຄອງປະປົງປະຊຸມ ຈົກັດ



แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ค่าความชื้นชั่วโมงต่อสัปดาห์ของ ฟุ่น ละออง จาระ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของกรา วาท่อส่งก๊าซธรรมชาติม ากท่อน 8.47 มกgr./ลบ.ม. เมื่อร่วมกับการทำจําด สูงสุด ณ บริเวณสถาน บริการก๊าซธรรมชาติบีท. สถานที่คนอยู่ 1 ชั่วโมง บุคเดือน โครงการทำให้ เพิ่มร้านค้าซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ ก่อสร้างมากที่สุดมีค่า เท่ากับ 81.47-140.47 มกgr./ ลบ.ม.	<p>1) ตรวจสอบค่าร้อยละ เครื่องจักร และเครื่องบันทึกของพื้นที่ในสถานที่อยู่อาศัย ตามมาตรฐานที่ก่อตั้งมา</p> <p>เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) การเขียนส่วนตัวโดย ฯ ในกรอกเอกสารทางการประชุมที่ดำเนินการที่ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ตกลงและนองบันพิจารณา จัดตั้งน้ำมือในการบริโภคกุญแจ เมื่อมีการขนย้าย</p> <p>หุบกระเพื่องที่มีภัยคุกคามหรือไฟฟ้ากระแสสัมภានสั่งตลอดเส้นทาง</p> <p>กีบและทำความสะอาด เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่หลงเหลือบนพื้นที่ทาง</p> <p>และที่ทาง เพื่อลดภาระไฟฟ้าและขยะของผู้คนอย่างด้วยมาตรการ</p> <p>ถนนดูบากาม 7</p> <p>จัดพร้อมข้าวหม้อวันละ 2 กิโล หรือมากกว่า ตามความต้องการของพื้นที่</p> <p>เพื่อลดภาระไฟฟ้าและขยะ</p> <p>5) ความคุณค่าในเรื่องของรักษาสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านพ้นที่ชุมชนใหม่ ไม่นาน 30 วัน ประเมินต่อชั่วโมง ความแม่นวจในช่วงที่ผ่านพ้นที่ชุมชนใหม่ ไม่นาน 80 กิโลเมตรชั่วโมง ตามที่กำหนดโดยกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6) ติดตามประเมินผลกิจกรรมทางเชิงอาชีวกรรมที่ก่อตั้งมา ตามที่ได้ระบุ</p>	<p>ตลอดแนวที่ก่อตั้งมา</p> <p>โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา</p> <p>การก่อตั้ง</p>	บริษัทบีท. จำกัด (มหาชน)



(นายนพดล ปันสุกษา)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ใหญ่ร่วมบ้านที่จัดทำหน้าที่ซักซ้อม
บริษัท บีท. จำกัด (มหาชน)

แผนภูมิบันทึกการดำเนินการเชิงวัดด้วย	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ตัวอย่างน้ำดื่ม					
7) ดูแลเครื่องยนต์ทุกรุ่นเมื่อมอเตอร์ใช้งานหรือไม่มีการดูแล 8) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการระบบทาดตามคุณภาพอากาศ ด้วย ตัวชี้ตัวตรวจวัด : TSP (24 ชั่วโมง) จุดตรวจวัด : บริเวณสถานที่ทำการก่อซากซ้อมชาติป่าฯ. ลากนางเหลว พิเศษและความเร็วคง ที่อยู่ 1 ชั่วโมงทุกครั้งที่เริ่มน้ำในกระบวนการ วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวัณฑุลและ วัสดุที่มีการบุกรุกโดยทั่วไปทั่วทั้งพื้นที่ 3. ระดับเสียง	PM-10 (24 ชั่วโมง)				
การบุกรุกและการดำเนินการต่อต้านการบุกรุก ค่าซาก ลดลงของอุตสาหกรรม ท่อ และ Hydrostatic Testing ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง การทำงาน ที่จะบุกรุก 15	1) แจ้งแผนการก่อตัวร่างให้ผู้นำทีมชุดหน้าอุปราชชานท์อยู่ใกล้เคียง “ตัวรับประทานล้วงหนอนชั้นน้อย 7 วัน ก่อนรับน้ำ” ให้มีกิจกรรมการก่อตัวร่าง โครงสร้าง 2) กิจกรรมการก่อตัวร่าง โดยเฉพาะเมื่อผ่านชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว ให้ดำเนินการในช่วงเวลาว่าง (เวลา 08.00-18.00 น.) โดยช่วงเวลาทำงานของ ผู้บุกรุกต้องไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และหากมีความจำเป็นต้องดำเนิน	ตลาดดูเหมือนที่ก่อตัวร่าง โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลา การก่อตัวร่าง	บริษัท บีทีดี. จำกัด (มหาชน)	(นางสาวศศิภา ประดิษฐ์กุล) ผู้อำนวยการสังฆารามต่อ บริษัท แอดเด็คคอร์ป จำกัด (มหาชน)



บีทีดี.

นายพนพด
บินสุกษา

ผู้อำนวยการผู้ดูแล
ผู้ดูแลห้องน้ำที่จัดทำหน้าที่ซักซ้อมชั้น

บริษัท บีทีดี. จำกัด (มหาชน)



แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ในครัวเรือน	ในภาคอุตสาหกรรม	ในภาคการค้า	ในภาคการท่องเที่ยว
มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 70.4-71.4 เดชชัยมงคล (๑๐) ส่วนสีของชา	กิจกรรมในช่วงเวลา 18.00 น. ต้องเปลี่ยนผ่านการดำเนินงานให้หน่วงนาน มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-71.4 เดชชัยมงคล (๑๐) ส่วนสีของชา	สถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบถึงเห็น	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
กิจกรรมการถอนท่อ 64.4 เดชชัยมงคล (๑๐) เมื่อร่วมกันเปลี่ยน หัวรัวจัดได้ในเชิงบูรณา ภารกิจและสถาบันบริการฯ ก่อ สร้างมาตรฐานที่ต้องการตาม ข้อ 1 ช่วงเวลา 18.00 น. จนเสร็จ โครงการที่มีค่าพากัน 70.4 เดชชัยมงคล (๑๐) จะทำให้ ประชาชนที่เพิ่งร่วมค้าซึ่ง อยู่ต่อตระหง่านความร่วง ห่อ (อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง มากที่สุดประมาณ 55 เมตร)	3) ติดตั้งงานพอกกันสีของชาไว้เพื่อก่อสร้างโครงสร้าง(KP 0+200 ถึง 0+230 ระยะทางประมาณ 30 เมตร) เพื่อตัดกระดาษด้านสีซึ่งติดพิงร้านค้าที่อยู่ ผู้ตั้งร่องที่บ้านคนร่วงที่ห้องครัว ก่อโครงสร้างสำหรับห้องครัวในแบบ ผลิตภัณฑ์ผลิตชิ้นจากวัสดุบรรจุภัณฑ์ Steel (หนาอย่างน้อย 0.050 นิว และสูง อย่างน้อย 2 เมตร) ห้องน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกโดยกฎหมายและ ระดับประเทศ	สถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบถึงเห็น	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
กิจกรรมในช่วงเวลา 18.00 น. ต้องเปลี่ยนผ่านการดำเนินงานให้หน่วงนาน มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-71.4 เดชชัยมงคล (๑๐) ส่วนสีของชา	4) ตรวจสอบอนุภัยกราม ให้ร่องบาก และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อลดระดับเสียง ที่จะมีผลบัณฑุณภาพในการใช้ครั้งลูกบุบกระมือ และครั้งลมหายใจ	สถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบถึงเห็น	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
กิจกรรมในช่วงเวลา 18.00 น. ต้องเปลี่ยนผ่านการดำเนินงานให้หน่วงนาน มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-71.4 เดชชัยมงคล (๑๐) ส่วนสีของชา	5) จัดให้มีบุบกระมืออยู่กับพนักงานผู้หญิงดังงาน ต่อ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด ต่อ สามารถลด ระดับเสียงได้ 15-25 เดซิเบล และ 30-40 เดซิเบล ตามลำดับ จะได้รับเงินเดือนทั้งหมด 71.4 เดชชัยมงคล (๑๐) ดูแลน้ำ ปัส	สถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบถึงเห็น	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ជូនវាយករវម្យការស្ថិតុកការ ហើយរៀបចំបានទៅចុះហាន់ការងារនៃខ្លួនទៅ
រិលីម៉ឺនបានឡើង កំភាត (អាមេរិក)

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "รัฐบาลไทย" at the top and "กระทรวงกลาโหม" at the bottom. The inner circle contains the text "สำนักงานเลขานุการ" at the top and "ประจำปี พ.ศ.๒๕๑๓" at the bottom. In the center is a square emblem featuring a stylized figure.

ແພນປົງປົມຕົກາດ້ານສົງຄວາດຂອນ
ໂຄງການທອດສັກສາຮຽນນະຄົນໃຫຍ່ສົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການສົກສາທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບພາວອນ

ນະໝັກ ປະຕາ. ດົກຕ້າ (ມະຫາຊາມ)

ແພນປົງປົມຕົກາ ດ້ານສົງຄວາດຂອນ	ວິທີດໍາເນີນກາ	ພື້ນຖານີນກາ	ຮະຍະເວລາ ໃນການດໍາເນີນກາ	ໜ່າຍານທີ່ຈັດຕະໂອນ
ຈຳປັ້ນຜົນແຜນປົງປົມຕົກ ດ້ານຮະດູນເສີມໂດຍໄດ້ ກໍານົດໃຫ້ນິກາຣ ຕິດຕັ້ງ ກໍາພົງທຸນເສີຍແຫ່ວຕົວ ນິຮົວຜົນທີ່ກໍອສົ່ງ ໂຄງການພົດດຽວຂະບົດຕ່ານ ເສີບຕ່ອນພິຈຳນຳຕໍ່ເຫຼື່ອຜູ້ ຕຽງໆນໍາແນວກາງວ່າທ່ານ ຕັ້ງກ່າວເຊື້ອຈະທຳໄຟໄວ້ດັບ ເສີຍນິເວນພິຈຳນຳເລັດຕະ ເຫດ 70.4 ເທື່ອປະດີ (ດ)	6) ດໍາເນີນກາຮັດຕາມຕວລະຕອນພົດດຽວຂະບົດຕົ້ນກາພາດອາກສ ດັ່ງນີ້ ຕັ້ງສືບຕາງວ່າດີ : Leq (24 ຫ້ວນິນ) L _{eq} (8 ຫ້ວນິນ) L _{max} (ໄດ້ວິລ ₉₀) ຈຸດຕາງວ່າດີ : ນິວາດເຫດຕາເນີນວິກາຮັດຕົ້ນກາພົດດຽວຂະບົດຕົ້ນພາກສາຫາເຫດ ຂອງ 1 ຫຼືນິນຄຸດເວັ້ນຕົ້ນໂຄງກາຣ ວິທີກາຮຽນວ່າດີ : ຕຽລັງວັດ 1 ອົງລັງວັດ 1 ອົງລັງວັດ 5 ວັນຕ່ອນເຫື່ອຈົກຄອນວັນທີເຊັດແລະ ສັນທະກາຣ ໃນຫ່ວງທີ່ສົນກາງຊຸດຕົກພັນທີ່ເລັດກົດທ່ານ			



(ນາງຫຼັດຕາ ປະຕະຕິຍູ້ຖຸດ)

ຜູ້ກ່າວມູກາຮ່າສົ່ງເວດຕືອນ

ນະໝັກ ປະຕາ. ດົກຕ້າ (ມະຫາຊາມ)

(ນາຍພັດຕຸ ປິມສູກ)

ຜູ້ກ່າວມູກາຮ່າໃຫຍ່ຮຽນນະຄົນທີ່ຈັດທ່ານໍາຍາກສະຫວຼນຫາຕີ

ນະໝັກ ປະຕາ. ດົກຕ້າ (ມະຫາຊາມ)

โดยความต้องการของคนที่ต้องการจะได้รับความช่วยเหลือ

ក្នុងពេលវេលាដែលបានរាយការណាមួយនៅក្នុងប្រទេសអាមេរិក

ผู้ช่วยครุภัณฑ์การไฟฟ้ารัฐวิสาหกิจฯ จัดทำแบบประเมินค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย

ແພນປິບຕົກາ ລ້ານສີ່ງເວັດສ້ອນ	ວິທີດຳນິນາກ	ພິບທີ່ດຳນິນາກ	ຮະຢະເວລາ ໃນການດຳເນີນກາ	ໜ່າຍຈານທີ່ຈຳປິດຫອນ
ການຝຶນຈາກແຫ່ງນາ ຜົວດິນມາຊື່ເຫຼືອທ່າງໃດ	<p>3) ຫຸນດຳຈຸບປາພົມ ເຄີຍອນືອ ແລະ ຄື່ອງຈຳກັດແລະ/ຫຼື ອະນຸຍາຍນ໌ ຫ້າງໜ້າປັນເງື່ອນ ນັ້ນນັ້ນຄ່ອງໃຫ້ເລີ່ມ ເລີ່ມຕົ້ນໃນໜີ້ອ່ອນອ່ອນ ລັກຖ່າເຫຼືອຈຳນ້າ ໂດຍເຕີດຫາດ</p> <p>4) ຈົດໃຫ້ມູນປົກປົງພື້ນອົງກັນກາຮຽນວ່າ ທີ່ໄດ້ຈຳນຸ່າມັນແຕ່ສາງເຄີມື່ຕ່າງ ພ່ວມ ພັນຫຼັດຊັບ ມີພອນຫຼື ວິວພົນທີ່ກ່ຽວກົບການນຳມັນແລະຕ່າງເຄີມື່ເກີນ ດັດ ເກີນແລະວອງວັນນັ້ນ (Drip Tray) ໃນພິນທີ່ກ່ອຕ້ວງ</p>			
	<p>(4.2) ການດຳນິນາກ <i>Hydrostatic Test</i></p> <p>5) ກ່ອນຮະນາຍ້ານຈາກກາຮາຫຼາຍຫ່າຍທີ່ກ່ອນກາຮາຫຼາຍທີ່ (Hydrostatic Test) ດັ່ງຕູ້ ຮະນາຍ້າໃນໆທາງ ຕ້ອງໄດ້ຮັບກາຮືນຂອນຈາກຫຸ້ນວ່າຈານທີ່ຈຳປິດຫອນ</p> <p>6) ຕ້ອງໄນ້ຕືມຕາງເຄີມື່ຕາ ທີ່ເປັນອັນດຽຍຕ່ອດຕື່ມງວດລື່ອນໃນໜ້າໃຫ້ໃນກາຮ ພດສອນຫ່ວຍ</p> <p>7) ກ່ວຍຄູນກາຮະນາຍ້າອອກຈາກທົ່ວ່າງສັກຫຍາຍຫ່າຍຫຼັກກາຮ້າ ຢະດກາຮ້າ (Hydrostatic test) ໂດຍວິຫຼປ່ຽນຄົດແຮງດັນນ້ຳ ໃນສິ້ນຫ້ອ່າໃຫ້ຢູ່ໃນຮະຫຼັບແຮງດັນຫີ່ຍາກທ່າ ນຮຽກາສ ກອນກາຮະນາຍ້າຕູ້ກູງວະນາຍນ໌ ໃນຫຼັດກາຮ້າ</p> <p>8) ຕິດຕະແກງຈົດກາຕະຫຼາຍແລະຂອງແຈ້ງທີ່ປັນປຸ່ອນມາກັນໜ້າວິເວັນປະລາຍ ທົ່ວ່າໃຫ້ຮຽນນາຫຼາກກາຮາຫຼາຍຫ່າຍທີ່ ແລະ ວຽງວ່າມໍາຍ ຢູ່ຮັບອຸນແຈ້ງປັນປຸ່ອນໃນກໍາຈຳຕ້ວຍຫຼັກກາຮ້າທ່ານະສົມຕ່ອງໄງ</p>			



(ນາງສິດຕາ ປະຮະດີ່ນູ້ກຸດ)
ຜູ້ກ່າວງາມກາຮ້າຕື່ອງເວລີ່ມ
ມະນູນກົງປິບຕົກາ ດົກກັດ (ມາຫາສະນ)

(ນາງພິພົດ ປິນສູງກາ)
ຜູ້ກ່າວງາມກາຮ້າຕື່ອງເວລີ່ມ
ມະນູນກົງປິບຕົກາ ດົກກັດ (ມາຫາສະນ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พนักงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
9) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการทำ Hydrostatic Test ดูน้ำ ดูน้ำตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และอุณหภูมิ จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำที่จุดออกอากาศ Hydrostatic Test วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำโดย น้ำเติม (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา รวมถึงสำนักงานดูดูดน้ำภาค 1 คือ ^๑ ช่วงที่มีการเปลี่ยนสภาพจากกรวด Hydrostatic Test ตลอดทั้งแนววattend				
5. การเฝ้าระวัง การก่อสร้างท่อของ โครงการอาจส่งผลกระทบ ต่อการเดินทางของมนุษย์ ผลการทบทวนจราจร ผลกระทบต่อการพัฒนา	1) แจ้งให้ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง หน่วยงานปกครองท้องที่ และหน่วยงาน ผู้ให้อนุญาตในแนวว่างท่อส่งน้ำซึ่งอาจรบกวนได้ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการ ก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมก่อตั้ง 2) ต้องไม่มาวางหัวส้วตที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกัดขวางการระบายน้ำ ^๒ และต้องห้ามทิ้งขยะส้วต ถุงกระดาษที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที	พนักงานที่ก่อตั้ง สำเร็จ ที่เป็น ^๓ ตกลงรับประมวล ก่อสร้าง เส้นทางในการวางท่อ และ เส้นทางในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น ถนนดูดูกันน้ำ 7	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	



(นายพนพด บินสุภา)
ผู้อำนวยการผู้จัดการ ให้ผู้ร่วมท่อจัดทำหน้าที่ซึ่งร่วมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพิศดา ประดิษฐกุล)
ผู้อำนวยการสังฆารามสืบ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเรือมาตรฐานศึกษาเพื่อการติดตามและประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
ของปริมาณจราจรจาก การ ขนส่งท้องถังน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำเสีย ของ ก๊าซธรรมชาติ แก๊สโซฮอล์ และก๊าซ กลิบินอล 7	<p>รวมทั้งพัฒนาระบบจัดการขยะอย่างดีตามมาตรฐานสากล ให้ได้มาตรฐานสากล เต็มที่ พร้อม “ไม่ให้เกิดอิทธิพลทางชีวภาพ จุดไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว ลดภัยคุกคามต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ปล่อยเศษวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ลงสู่แม่น้ำ ไฟฟ้าและกรวยทาง เป็นต้น ให้สามารถมองเห็น “ได้ชัดเจน ทั้งในเวลาปกติและภาวะสึนามิ ในระดับ 100 เมตร รวมทั้งจุดทางเดินคน ครัว百姓 เครื่องหมายจราจรบนพิภพทาง ป้ายเตือน หรือไฟกระพริบ เพื่อให้ บุคคลน้ำหนาและคนท้องถังน้ำมัน จราจร และจัดทำหน้าที่อันധาระจราจร แก่ยานพาหนะและผู้ที่เดินทาง ไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>4) การวางแผนและติดตามจัดการจราจรอย่างต่อเนื่องตามมาตรฐานสากิบานาด 7 ให้แน่น ไม่ลุกสำหรับที่ดูดส่วนน้ำบริการทางน้ำท่าเรือและแม่น้ำ 1</p> <p>5) กำหนดช่วงเวลาการตัดริมทางท่อนริเวอร์เพื่อป้องกันทางเดินบริการก้าว ธรรมชาติ ปตท. สาขาน้ำหอมชั้น 1 ในการตัดช่วงเวลาการตัดริมทางท่อนริเวอร์เพื่อป้องกันทางเดินบริการก้าว ธรรมชาติ ปตท. สาขาน้ำหอมชั้น 1 ในช่วงเวลา 22.00-05.00 น.</p> <p>6) หากต้องรบกวนพื้นที่ทางเดินบริการทางน้ำท่าเรือและน้ำท่าเรือ ต้องทำการศึกษาและประเมิน ประเมินแล้วเสร็จ ในช่วงเวลาต้องการ (22.00-05.00 น.) ต้องทำการศึกษาและประเมิน ให้ด้วยความแม่นยำ ประเมินทางชั้น ก้าวเพื่อให้รองสถานการณ์ “ไม่ใช้บริการ ภายในสถานที่นับถ้วน ได้ตามปกติ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>ไม่ระบุ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>ไม่ระบุ</p>	<p>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>ไม่ระบุ</p>

.....

(นายณพดล ภูวนากุร)

ผู้อำนวยการผู้จัดการ ใหญ่ระบบท่ออัจฉริยะท่าเรือมาตรฐานชั้น 1

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....

(นายชลิตา ประดิษฐ์กุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสเดค จำกัด





แผนภูมิบันทึก ดำเนินการ ต้านลัจจุவัตถุ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
7) ประสถานเพื่อเจลหนานารก่อสร้างหลังห้องน้ำให้ผู้ดูแลน้ำปฏิรักษาชั่วคราวตัดปูตราชถ่ายห้องน้ำก่อนดำเนินการก่อสร้าง					
8) ติดตั้งป้ายระบุชั้นพื้นที่เพื่อให้ทราบถึงระดับความลึกของห้องน้ำ ผู้รับเหมาที่ก่อสร้าง แต่ละหน่วยเลข โทรศัพท์สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในการผู้ที่ต้องการแจ้งเหตุ					
9) จัดพื้นที่จอดรถตามส่วนวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ กำหนดไว้และไม่มอบยื่นคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการจราจร รวมทั้งจราจรอย่างกรุ๊ปภารภณและวัสดุก่อสร้างใหม่ในบริเวณที่อยู่อาศัย พร้อมทักษะงานท่านนั้น					
10) ตั้งรั้วกำแพง หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่น ได้แก่ กันโศกหรือริมแม่น้ำที่อาจทุบตีได้ ให้มีระยะปลอดภัยและหมายจะถม กับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกชุมชน พร้อมติดตั้ง ป้ายเตือนภัยและกรรเชียงหมายต้อนเดินทางทั่วไปทั่วทุกแห่งที่อาจเกิดอันตราย หรือมีร่องรอยพังทลายมีเครื่องกลกล้ำกันในพื้นที่เหล่านั้น					
11) จำกัดความเร็วในการขับส่วนวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ชัดเจนไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนทั่วไป นอกกาลังหน้าจ่าจัด					

卷之三

σ

(မြတ်မြတ်) ပြောပြီ မန္တရ အရှင်

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ମାଲିକ

នៅលាស់និងក្រុងការ
បានដាក់

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภารกิจสำคัญ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ในการดำเนินการ
แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	<p>ความร่วมมือก่อการดูแลและดูแลความคุ้มครองทรัพยากรชื่อ</p> <p>12) ความรู้ในเรื่องภัยคุกคามของจังหวัดอุบลราชธานีที่มีน้ำหนักบันดาลทุกไม่กินที่ภัยหมายห้าม และต้องปฏิบัติตามที่กำหนดของส่วนราชการฯ</p> <p>13) ผู้รับเหมาที่ขอต่ออายุและดูแลความคุ้มครองน้ำหนักบันดาลให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่ออกโดยกระทรวงมหาดไทยเพื่อยกเว้น</p> <p>14) จัดทำแผนที่ก่อภัยอันน่ากลัวด้วยภัยธรรมชาติมาภัยหมู่บ้านที่อยู่อาศัย</p> <p>15) หากเกิดภัยธรรมชาติก่อภัยทำให้เสียหายทางด้านการเกษตรที่ดินทางเดินทางและเสียหายทางด้านเศรษฐกิจในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>16) ในการเฝ้าระวังภัยด้วยสัญญาไฟ หรือผู้ดูแลน้ำประปาต้องรับรู้ในดำเนินการซ่อมแซมอย่างรวดเร็ว เพื่อเตรียมพร้อมในการรักษาพื้นที่โดยเร็วที่สุด</p> <p>17) ประสานงานหน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจน้ำเพื่อขออนุญาตการดำเนินการโครงการ แหล่งของกำเนิดปรัชญาและสำนักงานจราจร</p>				

— 100m?

ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

ମହାଭାଗିତା



(မန္တလေး) မြန်ပဲ အခါ ဆရာတော်

ແພນປົມຕົກລາຄົມ	ວິທີດຳເນີນການ	ພື້ນຖານມີນການ	ຮະຍະເວົາໃນຄາວ	ໜ່ວຍງານທີ່ຈຳກັດຂອບ
ດ້ານສິ່ງຄ້ອມ		ໃນຄາວດໍາເນີນກາວ	ໃນຄາວດໍາເນີນກາວ	
	18) ບັດ ໄກສົນກຳນົດພາກຄອນກົດ (Concrete Barrier) ມີຄວາມນົມໃຈເພື່ອ ປົກປົງຕົງມານແລະແນວເງິນເຫັນພາກຈາງ ໂດຍມີຮະບາຍທາງທ່ານຳເປັນຕ່ອງການ ປົກປົນຕົງມານແລະກຳນົດຄວາມປົດດັກທີ່ຜູ້ສັງຍົງ ໄປນາດ້ວຍ 19) ບັດ ໄກສົນຈ້ານໜ້າທີ່ຄໍານວາກາຮົງຈາງເຫັນດີວ່າມີການປົດດັກທາງທີ່ມີການປົດດັກນານແລະໄຟງ ເຫັນພາກຈາງ ໂດຍກຳຫານ ໂດຍມີພົນທີ່ກົບຕົງນານປັບປຸງຈາອຍ່ານ້ອຍ 2 ຊຸດ ໄດ້ແກ່ ຈຸດເຮັນຕໍ່ພົນທີ່ມີການຮົງແລະຈຸດເຫັນດັກທີ່ມີການຮົງ ເຖິງກາງຈະ			
6. ການຈັດກາຮອງເສີບ	1) ບັດ ໄກສົນກຳນົດພົມຕົດ ແລະ ເພີ່ພອດສ້າງ ບຽນຮັບຮັບຍະນຸ້ມໂຍບ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກພົນທີ່ກົດຕົ້ງແລະພົນທີ່ສ້າງການ ໂຄງງານ ໄລກປະກາສາ ໜ່ວຍງານໃນຫ້ອັນເຫັນ ເຫັນ ເຫັນກາລົມກາຫົມລົງ ໄທ້ເຫັນກຳນົມຫະນຸ້ມໂຍບ ຢູ່ໄກເຈັດຕ່ອງໄປ ທັນ ກາຈັດກາງອອງສີທີ່ເກີດຂັ້ນຈາກໂຄງກາຣ໌ອະປະສານຈານ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮັບອຸນນຸມາຫຼືອຄວາມຍືນຍອນຈາກໜ້າງງານຮັບພິດຂອບກົດ ດໍາເນີນກາ	ບຣີເພື່ອພົນທີ່ກົດຕົ້ງ ຕະຫຼາມປະປະເວົາ	ບຣີເພື່ອພົນທີ່ກົດຕົ້ງ	ບຣີເພື່ອພົນທີ່ກົດຕົ້ງ (ມາການ)
ກາຮັກຄອຕົ້ງຈາງເຕີດປະນຸມສອຍຈາກເສຍວ່າສັດຖຸ ກ່ອຕົ້ງຈາງແຕກຮູບປົງກົດ ນີ້ໄກເຈັດຕ່ອງໄປ ທັນ ກາຈັດກາງອອງສີທີ່ເກີດຂັ້ນຈາກໂຄງກາຣ໌ອະປະສານຈານ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮັບອຸນນຸມາຫຼືອຄວາມຍືນຍອນຈາກໜ້າງງານຮັບພິດຂອບກົດ ດໍາເນີນກາ	2) ຮວນຮຽນໝາຍວັດຖຸກາກຮ່າງຕົ້ງຮ່າງແດະກາກຮ່າງຕົ້ງແທກໃຫ້ນໍາສ່ວນທີ່ສາມາດ ຈຳນ້າຍໄດ້ ໄດ້ແກ່ ເຫັນທ່ານໜ້ານຮັບຖືນັ້ນ ຄະຫຼາດ ໂລຍະ ແລະ ສາຍໄພ ໄປຈຳນ້າຍໃຫ້ກົນຮັບຮັບພື້ນທີ່ກ່າວກາປະລົບຍື່ງໃນນີ້ ໂດຍກັນ	ນາງຫຼິດຕາ ປະຮະດົມຫຼົງດູ ຜູ້ກໍານົມພາກຮ່າງຕົ້ງເວລັດສົມ ບຣີເພື່ອພົນທີ່ກົດຕົ້ງ		



(ນາງຫຼິດຕາ ປະຮະດົມຫຼົງດູ)
ຜູ້ກໍານົມພາກຮ່າງຕົ້ງເວລັດສົມ
ບຣີເພື່ອພົນທີ່ກົດຕົ້ງ

ຜູ້ກໍານົມພາກຮ່າງຕົ້ງ
ໄປຈຳນ້າຍໃຫ້ກົນຮັບຮັບພື້ນທີ່ກ່າວກາປະລົບຍື່ງໃນນີ້

แผนปฏิบัติการ ดำเนินมาตลอด	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบเวลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม้ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ให้ ภาคผนวกที่ 2 ตามที่ยุโรปกาซ จดตลาดมีการศึกษาอย่างละเอียดว่าไม่ ควรร่วมรวมให้หัวอย่างที่ได้นำเสนอข้างต้นจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับ ไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป				
7. ผลกระทบและ การรับภายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทางท่อมีลักษณะเป็น พื้นที่วางไข่เดียว การรับภายน้ำที่นี่ไม่ สามารถดูดซึมลง น้ำผิวน้ำดินอยู่ร่อง มาตรฐานอยู่ร่อง 150 เมตรห่าง จึงไม่ก่อให้เกิด การดูดซึมภายน้ำ ต่อเนื่อง	1) การระบายน้ำจากร่องดูดซึมลงไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย เรื้อรังในร่องทางท่อโดยเกิดขึ้นที่ก่อสร้างท่อ 2) การก่อสร้างแบบบุตติเปิดจะต้องไม่ก่อให้เกิดการดูดซึมภายน้ำ หรือบีบตื้นการระบายน้ำของชุมชน 3) เตรียมต่อรองระบายน้ำร่องดูดสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อบีบตื้นและแก้ไขปัญหาหัวท่อนซึ่งหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน 4) ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ ดูแล ดูแลรักษา : ศพภาพระบายน้ำเคลื่อนที่ตามที่ หดตัวและการรักษาภัย	ติดต่อแนวท่อก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท บีที. อี. จำกัด (มหาชน)



(นายพนพด บันสุก
ผู้อำนวยการผู้จัดการ ใหญ่ระบบท่ออัจฉริยาฯ บริษัทฯ
บริษัท บีที. อี. จำกัด (มหาชน))



(ԵՐԵՎԱՆԻ ՍՏԱՄԱԳԼԻ)

(ԱՐԵՆԻ ՍԹԱՐԱԼԻ)

ມາວະຈິດຕະຫຼາກ

ມາວະຈິດຕະຫຼາກ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ପରିଚୟ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ପରିଚୟ



แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม เห็นด้วยกับการดำเนิน โครงการ อย่างไร ตาม มติผู้อำนวยการฯ งานด้าน สิ่งแวดล้อม จึงถือว่า การดำเนินโครงการ ได้รับการอนุมัติจาก ผู้อำนวยการฯ ให้แก่ ส่วน ราชการเพื่อการดำเนิน โครงการฯ ตามที่เสนอ โดยทางบริษัทฯ ได้รับการ อนุมัติจากผู้อำนวยการฯ ให้แก่ ส่วน ราชการเพื่อการดำเนิน โครงการฯ ตามที่เสนอ	วิธีดำเนินการ ดำเนินการ ตามที่ขอ	พื้นที่ดำเนินการ ที่ได้รับอนุมัติ	ระยะเวลาดำเนินการ ในการดำเนินการ	ภาระดำเนินการ ในการดำเนินการ	หมายเหตุ
เห็นด้วยกับการดำเนิน โครงการ อย่างไร ตาม มติผู้อำนวยการฯ งานด้าน สิ่งแวดล้อม จึงถือว่า การดำเนินโครงการ ได้รับการอนุมัติจาก ผู้อำนวยการฯ ให้แก่ ส่วน ราชการเพื่อการดำเนิน โครงการฯ ตามที่เสนอ โดยทางบริษัทฯ ได้รับการ อนุมัติจากผู้อำนวยการฯ ให้แก่ ส่วน ราชการเพื่อการดำเนิน โครงการฯ ตามที่เสนอ	2) สร้างความรู้ความเข้าใจก่อนวางแผนต่างๆ ของภาคสูงและภาคชนบทในพื้นที่ ศึกษา ตลอดจนประชุมนิเทศชุมชนตามท้องที่ส่วนราชการ เกี่ยวกับภาระงาน ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรฐาน ข้อมูลความ ปลอดภัย การระบุแนวทางดูแลรักษา และวิธีปฏิบัติในการเก็บเหตุชนิดในพื้น ดิน โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร (แผ่นพับ ใบปลิว) และสื่อบุคคล โดยการเข้าพบ ปรึกษาหารือ และการจัดประชุมชุมชนเพื่อโครงการ รับฟังความ คิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพื่อหารือถึงแนวทางลด ผลกระทบร่วมกันอย่างเนื่อยต่อ和尚ด 1 เครื่อง				
(ii) ระยะเวลาดำเนินการ	3) สร้างความตื่นพื้นที่ต่อ โครงการปรับเปลี่ยนท่อส่งน้ำประปา หัวน้ำท่อ ราชภาร ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้ที่อยู่อาศัยบนท่อส่งน้ำประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งเพื่อแจ้งความก้าวหน้าของการก่อสร้าง โครงการ ซึ่งทางการร้องเรียน และสอบถามถึงผลกระทบทบทวนหัวอุโมงค์ เดือนร่วมกับค่ายที่ได้รับจากภารก่อสร้าง 4) ดำเนินการปรับเปลี่ยนท่อส่งน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง และแจ้งเหมืองงานการ ก่อสร้างให้ครอบคลุมและท้วงทุกหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับภารก่อสร้าง				



นายพนพด บันสุก
ผู้อำนวยการผู้จัดการ ใหญ่ระบายน้ำท่อจัดทำหน้าที่ชั่วคราว
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์ธรรมชาติในพื้นที่สถานที่บริการภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่จะเป็นรักษาพิพาร์

100m

(ລາວ ສະມາດລັກ)

မြတ်စွာပေးသော အမျိုးသမီးများ ဖြစ်ပါသည်။

ԵՐԵՎԱՆ (ՀԱՅԱՍՏԱՆ)



କେଉଠିଏବେଳୁ ଏବନିରାମ୍ଭିତ୍ତିରେ
(ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ)



แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ภาระงานทั่วไปของหน่วยงาน
ปคท. ต้องแจ้งความก่อนดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญให้ผู้รับอนุญาต ทราบภายใน 2 วัน	9) ถนนส่วนหัวและด้านหลังของถนนที่อยู่ห่างจากทางบ้านไม่ต่ำกว่า 50 เมตร ให้ดำเนินการซ่อมแซมทั้งหมด ให้เรียบร้อยภายใน 7 วัน หลังจากได้รับการอนุมัติจากผู้รับอนุญาต แต่ไม่เกิน 15 วัน สำหรับกรณีที่ต้องซ่อมแซมในส่วนที่อยู่ห่างจากทางบ้านไม่ต่ำกว่า 50 เมตร ให้ดำเนินการซ่อมแซมทั้งหมด ให้เรียบร้อยภายใน 15 วัน หลังจากได้รับการอนุมัติจากผู้รับอนุญาต แต่ไม่เกิน 30 วัน	10) จัดทำที่ดินและก่อสร้างบนที่ดินที่ได้รับอนุญาต ให้เรียบร้อยภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ดำเนินการซ่อมแซมทั้งหมด ให้เรียบร้อยภายใน 12 เดือน หลังจากได้รับการอนุมัติ	11) กิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับอนุญาต ให้ดำเนินการซ่อมแซมทั้งหมด ให้เรียบร้อยภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ดำเนินการซ่อมแซมทั้งหมด ให้เรียบร้อยภายใน 12 เดือน หลังจากได้รับการอนุมัติ
12) ความคุ้มครองผู้รับอนุญาต ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบทางด้านสังคมแล้วเสร็จ รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทั่วไป ต่อไปนี้ ให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลการดำเนิน			

(ມາຍນຸ່ມຄລົງນັກ)

မြန်မာနိုင်ငြပ်

၁၃၂၈ ၁၃၂၉ ၁၃၂၀ ၁၃၂၁ ၁၃၂၂ ၁၃၂၃ ၁၃၂၄ ၁၃၂၅ ၁၃၂၆ ၁၃၂၇ ၁၃၂၈ ၁၃၂၉ ၁၃၂၁၀

(ମୁଦ୍ରଣ) ଶ୍ରୀ ପାତ୍ର ପାତ୍ର

ແພນປົງບົດຕາຮ່າງສັນຍາ	ວິທີດໍາເນີນກາງ	ພິບທີດໍາເນີນກາງ	ຮະຢະເວລາ	ໜ່າຍານທີ່ມີຜິດພອມ
ໃຫຍ້ມີຄວາມ	ໃຫຍ້ມີຄວາມ	ໃຫຍ້ມີຄວາມ	ໃຫຍ້ມີຄວາມ	ໃຫຍ້ມີຄວາມ
ແພນປົງບົດຕາຮ່າງສັນຍາ	ອັນັນໆອນມາຈາກກາງວາງທ່ອງຂອງໂຄງກາງ ແລະ ອາກພູນປື້ນຫາຮ່ອຄວາມ ເສີ່ຫຍະກິດຊື່ນໃຫ້ຮ່ວງປະສາງນາມແລະ ດຳເນີນກາງແກ້ໄຂບົນຫາໃດຍິເວ 13) ປະສາງນານກົບຕົວແທນຂອງນິ້ມທ ທຸປະປອງເຮົາ ພາວອວຣ ຈຳກັດ ເພື່ອ ໄກ ທຽບຄົງຂໍ້ອຳເນັນເນັນຕ່າງໆ ຂອງປະຈາກເກີຍວັນນີ້ບົນຫາກາງຈະ ເນື່ອ ກາງຈົດໃຫ້ມີເຈົ້າຫານ້າທີ່ຄອຍຄຳວ່ານີ້ບົນຫາກາງສະດວກໃນກາງເຫຼົາ-ອອກ ແລະ ກາງຈົດ ພື້ນຖານໃນສານີ້ວິກາරສໍາຫັນຈອດຮອດເຕີມຕົ້ນກາຍຮຽນຫາຕີ ເປັນຕົ້ນ			
9. ສາຮາຮັສູ່ ຕຸກພາຫ ອາຫຼອນນັ່ນແລະການ ປົກລົງ				

ກິຈຈະນິກາກກ່ອດຕູ້ງກ່າວຂອງ

- ໂຄງກາງ ເຊັ່ນ ກາຮເຕີຍມ
ພື້ນ໌ ກາຮຊຸດ່ນໍ້າ ກາຮຊຸດ
ຮ່ອງ ກາງວາງທ່ອ ແລະກາງ
ກລບນ ກາງສົມທ່ອ ແລະກາງ
ທດສອນກາງຮ້ວງ ໄພລ້ວຍ
ໄວ ຈົດນໍ້າ
- (I) ກາຮດໍາເນີນການຫຼັງ
- 1) ຄວບຄຸມກາກທອດຕັ້ງໄທເຫັນໄປຕາມທີ່ເຊື້ອຄົມບນໄວໃນຖຸນັນຕອນ ໂດຍ
ຢືດຄືນທາງຈູນກາງຮອບຄົມແຫ່ງທີ່ສັງເກົ່າຫຼາ ຕານນາຕຽງ ASME B31.8 ຂັ້ງ
ສັກກາກຫັນໃຫ້ສົດຕັ້ງອາຫານສາພັນ໌ (Location Class)
 - 2) ຈົດປອມໃຫ້ຄວາມຮູ້ຄວາມໝູ້ໃຈດ້ານອາຫັນນີ້ແລະຄວາມປລອດດັບແລະ
ເສີ່ງສິ່ງຈິຈົດສໍານັກແຫ່ງຄວາມປລອດດັບຍາວນທັງກົງໄປຢູ່ທ່າງ ໃຫ້ແກ່
ຄມອນກ່ອດຕູ້ງກ່າວນີ້ຈີ່ນໍ້າກ່ອດຕູ້ງກ່າວ
 - 3) ຈົດຮະເນັບພົນທີ່ກ່ອດຕູ້ງກ່າວນີ້ສັນນະຫວ່າງພົນທີ່ກ່ອດຕູ້ງກ່າວ

.....

(ນາຍພັດ ປິນສັງກາ)

ຜູ້ໜ້າຍການກາງຜູ້ຈົດກາ ໄຫ່ງປະນົບທີ່ອັຈດໍາຫານ໌ນາຍເຈົ້າຮຽນຫາຕີ

ນະຄູມ ປິນສັງກາ



.....

(ນາຍຫຼິດຕາ ປະຈຸບັນສຸກ)
ຜູ້ໜ້າຍການກາງສິ່ງແວດສົມ

ນະຄູມ ແລະຕົກຄອນ ອອກປະເອຮັນ ຈຳກັດ

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ในการดำเนินการ	หมายเหตุรับผิดชอบ
Test) อาจต้องผลกรวยทาม ด้านสิ่งแวดล้อมในแบบ และความปลอดภัยต่อ ประชานชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ นักงาน ในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว	การก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อทดสอบกิจกรรมที่ทางดูเหมือนจะดำเนิน จัดให้มีและปรับปรุงก่อนเบ็ด เวลาที่เหมาะสมตามความ จำเป็นของลักษณะงานให้กับลักษณะที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมที่สุด การปฏิบัติตาม			
4) นักงานในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว	จัดฝึกอบรมแก่บุคคลงานที่ศักยภาพด้านที่เกี่ยวกับงาน ก่อนรับมือสร้างเพื่อพัฒนาทักษะในการทำงานให้มากขึ้น จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานและฝึกอบรมผู้รับผิดชอบในการ ตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการ ปฏิบัติตามกฎระเบียบท่องด้านความปลอดภัย			
5) นักงานในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว	ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและ พร้อมใช้งานอย่างถ้วน โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรจะถูกกำหนดอย่างต่อ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน			
6) นักงานในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว	จัดหาอุปกรณ์และชุดเครื่องมือ ตลอดสายสารเคมีอย่างที่มีความจำเป็น ที่เหมาะสม แต่จะเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีภัยภัย รวมทั้งเครื่องจักรที่อาจต้องการทำ ก่อให้เกิดอันตราย			
7) นักงานในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว	จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและสาราร材เคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวน ที่เหมาะสม แต่จะเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีภัยภัย รวมทั้งเครื่องจักรที่อาจต้องการทำ ก่อให้เกิดอันตราย			
8) นักงานในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว	จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งเครื่องสำอางน้ำสำปะຍัง รวมพยาบาล ให้กับนักก่อภัยเดิน			
9) นักงานในรัฐช ย ๒ ก่อสร้างอาทำให้คนงาน ก่อสร้างงานเดิม และการ เกิดการเปลี่ยนวิชาการ ทำงาน ดังนั้นจึงต้องมี แนวทางป้องกันและลด ผลกระทบ ท่องทางเดียว				

(นายชลิตา ประดิษฐ์กุ)

ผู้อำนวยการสังฆาราม

จ้าว



(นายพนพด บินสุก)

ผู้อำนวยการผู้ดูแลโครงการ ให้คำแนะนำที่ดีด้านมาศยศาสตร์

บราษฎ ปตท. จำกัด (มหาชน)

ແພນປົງບົດກາວ ຕ້າມສິນເວລືອມ	ວິທີດໍາເນີນກາງ	ພິບທີດໍາເນີນກາງ	ຮະຍິພໄວາ ໃນການດໍາເນີນກາງ	ຮ່າງຍານທີ່ຮັບຜິດພອນ
	<p>ຫົ່ວຍເກີດດູບຕິເຫດ</p> <p>10) ກໍາທັນດາບ່ອນຫຼາຍຕາມລະຈົດທໍາແນວຮັບເງິນພັນທຶນທີ່ກອດຮ່າງໄກ້ຫຼັດຈຳນ</p> <p>11) ນິວເວລີທີ່ມີກາວຕິດຕົກຕໍ່ຮ່ອງຈົກຕໍ່ອັນນີ້ການແນ່ງເງິນພັນທຶນທີ່ໃຫ້ຈະລົນ ຮ່ວມທັງຈຳວາຈຸກກວ່ານີ້ກ່ອງມີຕໍ່າງໆ ອໍາຍຸງນິ້ນຮະຢີ</p> <p>12) ຕິດປັບຢໍາສູລັບກາຍ໌ ແລະຢໍາເຫັນຕົວໃນນິບຮັງທີ່ທ່ານໃຈດົນຕຽນໄທ ເຮັນ “ເຫຼືດ ກ່ອດຮ່າງ” “ເຫຼືດສ່ວນໜ້ານີ້ກັບ” ເປັນຕົ້ນ</p> <p>13) ຫ້າມຜູ້ທີ່ມີເຫັນຫຼຸດກ່ອນຫຼຸດໄປໃນນາຕ່ກ່ອດສ່ວງ</p> <p>14) ຈັດໃຫ້ຮຽນນິນໃບນອນພູາຕະປົງນິນຕົວງານ (Work Permit) ຕ່າງຮຽນຈານ ປະເທດທີ່ຜູ້ນິນຕົວງານຕ້ອງໃຈໆຮັບການຜົກອນຮຽນດ້ານຄວາມປົດດັບຍິ່ງ ຈານຫຼຸມທ່ານ ແລະຈານຕຽບອະນຸຍໍ່ຮ່ວມຕ້າວຽ່ງເຕີ ເປັນຕົ້ນ</p> <p>15) ຈັດໃຫ້ນິກາວນິນຫຼັກຈຳນວນຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກ ບັນຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກ ກວິສີເກີດຄວາມສີຫຍາຍຕ່ອງກີ່ພົບສິນແລະສິບປະດູກຮ່າງ ບັນຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກ ຕ້ອງຮຽນສາຫະຫຼຸດແຫ່ງຄວາມສີຫຍາຍ ແລະພົດຍອງຄວາມສີຫຍາຍໃຫ້ ນິວໝາ ປັທ. ຈຳກັດ (ມາຫານ) ທຽມທຸກຄູ່ງ ແລະຈົດກຳປັນຫຼັກ ຮະຍະຕະເອີຍດຸກຮ່າງພໍ່ໂປ່ອກັນການເກີດຄວາມສີຫຍາຍ໌ ແລະຕ່າງຈົດອນ ຄວາມເຮັນຮັບຍໍາຂອງການດໍາເນີນງານ</p>			<p>ນາງຫຼິດສົດາ ປະໂຮມຍົກໂຄ</p> <p>ຜູ້ກ່າວຍການຮຽນຮັບຮັດການ ໃຫ້ຮ່ວມນັ້ນທີ່ຈຳຫານໍາຍາຮ່ຽນຮ່ວມສັນຕິພົນ</p> <p>ນັບຢັ້ງຢືນການຮັບຮັດການ ດ້ວຍອະດີໂຄນ ຄອງຮ່າມຮ່ວມຮ່າງ ຈຳກັດ</p> <p>ນັບຢັ້ງຢືນການຮັບຮັດການ ຈຳກັດ (ມາຫານ)</p>



แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระบยภาษา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			บุคลากรดำเนินการ	
	(2) ความปลอดภัยริมแม่น้ำกานต์ครองการ			
17) การถอย退ที่ดินและย้ายที่ดินในโครงการชั่วคราว โดยการจะต้องได้รับอนุญาตหรือยืนยันจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบ ก่อนดำเนินการ	18) สอนรู้วิธีรักษาพื้นที่สำหรับโครงการ เพื่อความคุ้มครองเรื้อรัง ให้ผ่านทางประชุมที่นาหน้าเพียงทางเดียว	19) จัดทำหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการซื้อ-ขายการเดินทางไปรับสูตรทางชุมชน ตลอด 24 ชั่วโมง		
20) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงาน โครงการ ศูนย์บริการ ที่สังเกตเห็นโดยง่าย				
	(3) การจัดหางบประมาณที่เหมาะสมกับภาระและภาระของส่วนราชการ			
	■ การจัดทำบัญชีรายรับและรายจ่ายของส่วนราชการ			
21) กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบปฏิบัติตามค่าหมาย และขอรับหนี้ในท่องถ่านน้ำ เมื่อจะต้องใช้ที่ดินของตนในการจัดเต็บ้ำดู บุบกระษ และทุ่งส่างกาซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถ่านนน ตลอดจนการใช้ที่ดินส่วนกลางในกรณีจัดเต็บ้ำดู ให้รับทราบอย่างทันท่วงที 22) ผู้รับเหมาจะต้องรักษามาตร准칙ด้วยไม้พันธุ์ที่เก็บอยู่วัสดุ โดยจัดเก็บ				



(นายพนพด บินสุกษา)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับที่อัจฉริยะฯ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
นรนพด บินสุกษา จำกัด (มหาชน)



วิธีดำเนินการ
แผนภูมิบันทึกการ

พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผู้เดินหน้า	รัฐยะกร	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม					
แหล่งกําลังวัสดุให้เป็นรูปแบบเรียบง่าย รวมทั้งกําลังของเชื้อเพลิงต่างๆ ที่ใช้สำหรับการเผาไหม้					
23) พื้นที่เก็บน้ำมีชื่อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยกน้ำด้วยเครื่องยนต์ จึงจัดทำเป็นคลัง存放น้ำมันหล่อลื่น ไม่หลังคาคุณ และทำเป็นห้อง confinement ซึ่งทุกคนต้องลอกเสื้อชุดทำงานก่อนเข้าห้อง ต้องถอดรองเท้าห้องน้ำด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 10% ของถุงเท้าที่มีขนาดใหญ่ที่สุด	■ การอนุรักษ์สภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างและรื้อถอน	23)			
24) จัดเตรียมรากไม้พื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างและรื้อถอน	■ การอนุรักษ์สภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างและรื้อถอน	24)			
25) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการรับภาระที่มีภาระที่มาก การรื้อยึ่งห้อง และตรวจสอบให้พร้อมโดยผู้รับเหมาเอง	กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาแรงงานทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับภาระ ในการต่อขยายห้องน้ำและการซ่อมแซมห้องน้ำ แต่ละห้องต้องมีผู้รับเหมาที่มีความชำนาญ	25)			
26) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาแรงงานทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับภาระ ในการต่อขยายห้องน้ำและการซ่อมแซมห้องน้ำ แต่ละห้องต้องมีผู้รับเหมาที่มีความชำนาญ	กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาแรงงานทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับภาระ ในการต่อขยายห้องน้ำและการซ่อมแซมห้องน้ำ แต่ละห้องต้องมีผู้รับเหมาที่มีความชำนาญ	26)			
27) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับภาระที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท จำกัด จัดหาและเตรียมทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับภาระที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท จำกัด ตามที่ได้ระบุไว้ก่อนที่จะลงนาม	กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับภาระที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท จำกัด จัดหาและเตรียมทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับภาระที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท จำกัด ตามที่ได้ระบุไว้ก่อนที่จะลงนาม	27)			

✓
O

(સુરત ઉદ્ઘાતક)

၁၂၈



(မာရ်မြစ်လွှာတိုက်ချေမှု)

१८

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พิมพ์สำเนาเอกสาร	ระบบเวลา	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
28) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำวัสดุ ไม่ใช่ในริเวณกันท่อ และรับผิดชอบเรื่องการทำให้สะอาดห้องน้ำร่องทาง และจัดซื้อของรับประทานให้ด้วยตัวเอง ก่อนที่จะนำห้องล้างน้ำด้วยตนเอง จัดซื้อเส้นไฟฟ้าและหัวท่อกับผู้รับเหมา ผู้รับเหมาไม่สามารถจ่ายของห้องท่อในหน่วยท่อห้องน้ำไม่สำหรับภัยอันกันการพังทลายของห้องท่อใน					
29) การส่งศันย์เพื่อหลักประกันตัวว่า ให้บริษัท บีที. อิงค์(มหาชน) เก็บไว้ติดตัว รวมถึงขณะเดียวกันๆ ให้รับมือหากต้องส่งมอบพนักงานที่	(4) งานต่อรองห้องส้วมกาก้าซาร์รัฟฟ์ทิชูบีร์ร็อก ให้กับผู้รับเหมาที่มีภาระดูแลห้องน้ำที่ส้วมกาก้าซาร์รัฟฟ์ทิชูบีร์ร็อก				
30) ก่อนทำการรื้อถอนต่อผู้รับเหมาขออัตรัฟ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ គรจกฯ แต่ท่านที่รับผิดชอบภาระงานที่อยู่ติดกับรัฟฟ์ทิชูบีร์ร็อก ที่ได้รับผิดชอบทั้งหมดต้องส่งมาพร้อมทั้งรายงานการดำเนินการเพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น	การรื้อถอนห้องน้ำที่ส้วมกาก้าซาร์รัฟฟ์ทิชูบีร์ร็อก ให้กับผู้รับเหมาที่มีภาระดูแลห้องน้ำที่ส้วมกาก้าซาร์รัฟฟ์ทิชูบีร์ร็อก				
31) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการ					



ผู้ดูแลการรับผิดชอบ ให้รับประทาน ก่อนเข้าห้องน้ำที่ส้วมกาก้าซาร์รัฟฟ์ทิชูบีร์ร็อก
บริษัท บีที. อิงค์ (มหาชน)

(นายพลด ปั้นสูง)



แผนภูมิบันทึกการดำเนินงานที่สัมภาระต้องการดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	รุ่งเรืองฯ ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
เพื่อให้มีความเข้าใจต่อระบบ ห้องในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ้อมน้ำรบ และมาตรการความปลอดภัย รวมทั้งอธิบายชุดอุปกรณ์ตามการเรียนรู้ของนักเรียนต่อห้องเรียน ให้เกิดผู้ปฏิบัติของรับทราบก่อนดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ของบริษัท =plt. จ้า๊ด (มหาชน) ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป ของอาบอนนิษฐ์ทำงาน ขนาดตอนการเรียนรู้ที่มีอยู่ทั้งสิ้น จ้า๊ด กรรมการปฏิบัติตัวเมื่อเดินทางถูกกลืน และมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลการระบาดที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการดูแลดูแลคนที่ป่วย แม่บ้านที่ต้องดูแลเด็กที่ป่วย ให้กับบุตร ภรรยา ญาติ ครอบครัวที่มาทำท่ารีบิญ ดำเนินงานเรียนรู้การปฏิบัติงานเป็นไปได้やすางานปลดล็อก และสอดคล้องกับภารกิจ นโยบายความปลอดภัย อารச์วอน ภัยและสังเวชต้องมาลงบันทึก =plt. จ้า๊ด (มหาชน)	พื้นที่ดำเนินการ	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ดูแลความปลอดภัย ของงานนั้นๆ เดชะ สำเร็จแล้วสามารถยื่นรับพื้นที่ดำเนินการ ตามกำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณอุบัติเหตุที่มีอยู่ต่อไป	ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ดูแลความปลอดภัย ของงานนั้นๆ เดชะ สำเร็จแล้วสามารถยื่นรับพื้นที่ดำเนินการ ตามกำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณอุบัติเหตุที่มีอยู่ต่อไป	พื้นที่ดำเนินการ	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
แก้ไขในเบื้องต้น ให้เหมาะสมที่สุด แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้แจ้งผู้ดูแล ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ	แก้ไขในเบื้องต้น ให้เหมาะสมที่สุด แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้แจ้งผู้ดูแล ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ	พื้นที่ดำเนินการ	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା ଏବଂ କାହାର ଦେଖିଲୁ
କାହାର ଦେଖିଲୁ ଏବଂ କାହାର ଦେଖିଲୁ

ແຜນປົງຕົກລົງ ດໍາເນີນກົດ	ວິຊີ່ດໍາເນີນກົດ	ພິບທີ່ດໍາເນີນກົດ	ຮະຍຍາກາ	ຮັບການດໍານີ້ມາກາ	ຫ້າວຍຈາກສັນນິດຂອນ
35) ຈັດເຕີຣີມແລຕະຕຽວ ຕອບຮັບ ເລີດດ້ານຄວາມພູ້ຮ່ອນຂອງຄົງລົງມືອ ແລະ ອຸປະກຮັດທີ່ໃກ້ນາກາຮ້ອມຕ່ອນທ່ອທ່ຽວແໜ່ງສັງກັນຮຽນນາທິ ໂດຍມີຈ້າກ້ານໆທີ່ອງ ນິ້ນກົດ ປົກລົງ ຈຳກັດ (ມາຫານ) ເປົ້ນຜູ້ກວາງຄຸມ					
36) ປະຕາງຈານກົມຫຼ້າຍົກນີ້ອອກກົນແລະນຽມຮຽກສັກຮຽມກົມໃນພື້ນທີ່ ຫັນ ທະບານຄວແລມຄວເປົ້ນເນັດຕົມພຶດສິນມາຄອຍຮະວັງເປັນຫຼັກຜົນເກີດທີ່ຕູ ຖຸກເລີນ					
37) ປະຕາງຈານກົນໄຮ່ພົມຍານທີ່ຍູ້ກິສົກຕົບ ເຫັນ ໂຮງພາບນາລ່ອງວຸດດຸມ ໄຮ່ພາບນາຄສົມເວັບຕີຮັບຮາ ແລະ ໄຮງພາບນາຄພູ້ໄຫ້ຮັບຮາພ້ອນາ ຮົມພາບນາລ່ອງພົມພາບນາຄອ່ານ້ອນຍ່າ 1 ການ ຄອບໃຫ້ກວານໜ້າຍຫຼືອກຮົມ ເກີດຫຼັດຖຸກເລີນ					
38) ຕຽວຈານອຸປະກຮັດແຕ່ດໍາຍົກວາມພູ້ຮ່ອນທີ່ກວ້າປັຫຫຼຸດລົນ ໄດ້ແກ່ ວັດນັພົດ ຮົມພາບນາລ່ອງຕຽວຈັນກົາ (Gas Detector) ແລະ ດັກລົດປະເພີຈປະເປດຄົນ ເຫຼົ່ງ(Dry Chemical Fire Extinguisher)					
39) ຕິດຕະປົງຢາຫຼືອນແລະຮວ່າຫຼັກ ຮ້າຍເໝັ້ນຄອນກີ່ຕົບເຮົາ ໂດຍຮອນທີ່ຫ້າ Tie-in ໂດຍພົົງຮຽນໃໝ່ຮະບາໄດ້ອອກຍ່າ ແລະ ໄນ່ສໍາຜລກຮະຫັນສັກພາພන໌ 40) ຈົດໃໝ່ນີ້ຢາຫຼືອນແລະກຳນົດພົກງານປົງເວັນສະກຸນທີ່ກາງຮູ້ອ່ອມທອ					

ຈົດກັດ



(ນາງຫຼິດສິດ ປະຈິບປັນສຶກ)

ຜູ້ໜ້ານາຖາກາສັງແວດສົມ

ນິ້ນກົດ ປົກລົງ ຈຳກັດ (ມາຫານ)

(ນາຍພົດ ປິ່ນຕົກ)

ຜູ້ໜ້າການກາງຮູ້ອ່ອມທອນ ດອກວິປອງຮູ້ນ ຈຳກັດ

ນິ້ນກົດ ປົກລົງ ຈຳກັດ (ມາຫານ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	รับระยะเวลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
41) ปฏิบัติการเชื่อมต่อทบทวนประชาน ตามเอกสารซื้อข้อมูลเบนเนฟิททางบัญชีในการทำ Tie-in ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการของกฏหมาย	(5) การดำเนินงานว่าท่อไกล์สิ่งก๊บระบบสาราระษณ์ไปคลื่นฯ				
42) ออกเกณฑ์โดยกำหนดระยะเวลาเดือนปี "มิถุนายน" ที่มีมาตรฐานกำหนดให้ยกเว้นจะระงับห้ามออกท่อส่งแก๊สธรรมชาติจากแหล่งน้ำรายใหญ่ไปคลื่นฯ					
43) ปรับปรุง ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องประสถาน ไปยังหัวเมืองมหาوخองระบาล สำนาระษณ์ไปคลื่นฯ ให้เข้าสู่จุดน้ำ wenawang ท่อส่งแก๊สของโครงการ เพื่อหาอุทธรุชื่อมูลค่าลดลงของระบบสาราระษณ์ไปคลื่นฯ ตามหน้าง ระดับความลึกตามที่ทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออย่างห่างกันประมาณ ๕๐๐๐ เมตร สำหรับหุบเขาที่พูนในจังหวัดน่านที่ดำเนินการ					
44) ในราวางท่อที่วิธีการก่อสร้างแบบดูดเป็น ใกล้กับแนวกำลังดินและต้องเสริมโครงสร้างรองบุหุหรือแผ่นปูรองด้วยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางดิน เพื่อยื่นยันการผลิตอนุญาตว่องดิน และความเสี่ยงทางดิน เพื่อยื่นยันการผลิตอนุญาตว่องดิน					
45) นิรชาก Work Permit ของน้ำมูลน้ำดื่มที่ทำางานในบริเวณที่มีธรรมชาติทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญทางวัฒนธรรมที่รับผิดชอบ					

—

((ΕΡΗΜΑΣ))

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบุว่าท่อสั้นจะนำรายได้ของบริษัทฯ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ



แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ในกระบวนการ	ในการดำเนินการ	
46)	ต้องตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคในแนววางท่อตามแบบก่อสร้าง ซึ่งมุ่ง ป้องกันให้รั่วน้ำท่อนน้ำของระบบและไม่น้ำที่ไม่ใช่เช่นเพื่อทราบ ตำแหน่งระบบสถาณระบบน้ำให้พร้อมที่จะรับน้ำอุ่นทำให้สามารถขยายตัว และคงความแห่งสัมภารณ์ไม่เสียหายได้โดยทั่วไป ไม่ต้องกังวลให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ ปืนฉีดครัวจะดีอย่างมากและพิมพ์ลงบนกระดาษในขณะปฏิบัติงาน			
47)	การปฏิบัติงานใดๆ ในบริเวณแนวห่อส์ก้าวให้ปฏิบัติภายใต้คำแนะนำและ ดูแลของบริษัทฯ จำกัด (มหาชน)			
48)	ควบคุมให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการขุดเปิดพื้นที่และทราบภัยในด้าน โครงการแนวห่อส์ก้าว และหากมีมองปะกอบใดของระบบสาธารณูปโภค ¹ ชำรุดเสียหายให้รับเหมาห่อส์ก้าวและนักสำรวจเหมือนกันที่ หรือเจ้าหน้าที่งาน ระบบเพื่อดำเนินการ			
49)	กรณีก่อสร้างใกล้เคียงในสถานที่ไฟฟ้า ให้ติดตั้งปลอกไฟกันด้วยยะเย็บ (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องติดไฟไว้ การติดตั้งที่ขอบครึ่งวงกลมไม่สูงกว่าระยะปลอกไฟ พร้อมจดให้มี Watch Man ประจำรักษาและเฝ้าดูตลอดเวลา			

บีที.



(นางสาวลดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จากัด

(นายพนก บันสุกาน)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจัดห้ามยาเสื่อมและน้ำยาเสื่อม
บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รายงานที่รับผิดชอบ
รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
(6) งานชุดบ่อ PIT และงานผึ้งกลมบ่อ PIT				
50) ก่อนนำรากเมล็ดโขลงมาปลูกด้านดอนครัวดูให้แน่ใจว่ารถเข้าโค้งอยู่ในส่วนทางไฟฟ้า ได้ติดและปลูกตอกปุ๋ย				
51) ฝ่ายนิเทศฯ ตรวจสอบแล้วจึงปลูก ห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือผู้ปฏิบัติงานลงที่ทำงานในบ่อ PIT หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร				
52) บริเวณปากหลุมบ่อ PIT ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม	ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกัน			
53) คืนเนื้อตัวริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมหงส์ติดตั้งไฟสัญญาณแสดงงานริเวณที่ทำการบุคคลและเครื่องหมายติดตามเดินทางทั่วทุกที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถเมล็ดให้ผู้ปฏิบัติงานให้ทราบอย่างชัดเจน	คืนเนื้อตัวริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมหงส์ติดตั้งไฟสัญญาณแสดงงานริเวณที่ทำการบุคคลและเครื่องหมายติดตามเดินทางทั่วทุกที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถเมล็ดให้ผู้ปฏิบัติงานให้ทราบอย่างชัดเจน			
54) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานบุคคลและผู้ช่วยบุคคลในท้องถิ่นทราบเรื่องการริบบิ่นราษฎร์ รวมทั้งทราบเรื่องการรักษาความปลอดภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ปลอกอุตสาหะและห่วงตากันผู้คน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานบุคคลและผู้ช่วยบุคคลในท้องถิ่นทราบเรื่องการริบบิ่นราษฎร์ รวมทั้งทราบเรื่องการรักษาความปลอดภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ปลอกอุตสาหะและห่วงตากันผู้คน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน			
(7) งานซ่อมแซมส่วนราชการและชุมชน				
55) ตรวจสอบติดภาพเครื่องชั่วโมงท้องส่วนราชการชั้นราษฎร์ให้ชัดเจนในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำไปใช้ในการดูแลดูแลชุมชน	ตรวจสอบติดภาพเครื่องชั่วโมงท้องส่วนราชการชั้นราษฎร์ให้ชัดเจนในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำไปใช้ในการดูแลชุมชน			



(นายพนก ปีตตา)
ผู้อำนวยการผู้ดูแลโครงการ ใหญ่รับทราบที่ชัดเจ้นำมาใช้ในการดูแลชุมชน
บริษัท ปีตตา. จำกัด (มหาชน)

ແຜນປົງປັດຕາຮ່ານເຄີ່ມຫວຸຂອນ
ໂຄຮກກ່າວສຳເນົາຫຼັກສົດ
ຄົມອົງການກ່າວສົດກໍາຊະນະທີ່ປູປ່ອກ່ອຮ້ອກ ພາວອິດ

ນະຄັນ ປັດຕາ. ຈິກັດ (ມະການ)

ແຜນປົງປັດຕາຮ່ານ ດ້ານສິນຫວຸຂອນ	ວິທີດໍາເນີນການ	ພື້ນຖານີນການ	ຮະບູນກວາ ໃນການດໍາເນີນການ	ໜ່າຍານທີ່ຈິນພິດຂອນ
	ຈ່າຍຢູ່ໃນສາພາດີກ່ອນນຳນາງໃຈງານ			
	<p>56) ດ້ວຍມຸດເລ ໃຫ້ຜູ້ປົກບັດ ຈຳນວນໄສ່ດູກປາຮຸນໄສ່ປົກນອນນຳນາງຕ່າງໆ ສໍາຫວັນການຮ່ອມໜ້າ ມ້ານ ການຮ່ອມໜ້າ ແລ້ວ ຕົກລົດເສັງ ທີ່ກ່ຽວຂ້າງກາລົດເສັງ ດັ່ງນີ້ມີ ໜ້າ ຮອກຫາ໌ ພົມຫາ໌ ຫຸ້ນ ແລ້ວຜູ້ນີ້ດຳເນີນທັກນິປະການປະກາຕີໄຟ</p> <p>57) ກຳນົດວິເວັນພຸນທີ່ທໍາກາຣ່ອງສ່ອນທ່ານ ທີ່ກ່ຽວຂ້າງກາລົດເສັງຕໍ່ກ່ຽວຂ້າງການທີ່ຕ່ອນ ແສດງຫຼາວຫັນທ່ານທີ່ກ່ຽວຂ້າງການ</p>	<p>(8) ການຕຽວສອບຮອຍຫຼອມ</p> <p>58) ຈັດໃໝ່ຜູ້ເຫັນວ່າ ພູມໃນກາຣຈວັງສອນຮ່ອງເຫັນຄວ່າມຍົງເສີແກມນາແລະ ໄຟຮັບກາຣ່ອງໜັກແບ່ນວິທະຍາພິທຸນ ໃນກາຣປະບົບຕາງໜີ້ມ ແລະ ອະຈອນ ຮອຍຫຼອມດ້ວຍຫຼາກສອນທີ່ໄໝ່ກ່າຍຕາກາພ (Non Destructive Testing: NDT)</p> <p>59) ກຳນົດວິເວັນພຸນທີ່ທໍາດໍາເນີນກາຣຕວາງສອນຮ່ອງເຫັນດ້ວຍຮັງເສີແກມນາ ແລະ ຕົດຕັ້ງກ່ຽວຂ້າງໜາກຕໍ່ອນແສດງເບົດຫວ່າຫັນທີ່ກ່ຽວຂ້າງການຕ່ອນຕາຍ ພ່ຽນມີ່ງ ຈົດໃໝ່ກ່ຽວຂ້າງກາງຂອນນຸ້າຫຼັງທ່າງນາມ (Work Permit)</p> <p>60) ດ້ວຍຄຸນຄຸແລດ ໄຫຼັງຜູ້ນີ້ຕໍ່ຈຳນວນໄສ່ດູກປາຮຸນປົກນອນຕາຍ ເຫັນ ດັ່ງນີ້ ທັນຈິນນິວກີບ ແລະ ວອງການນິວກີບ</p>	<p>ວິທີດໍາເນີນການ</p> <p>ພື້ນຖານີນການ</p> <p>ຮະບູນກວາ ໃນການດໍາເນີນການ</p> <p>ໜ່າຍານທີ່ຈິນພິດຂອນ</p>	<p>ນາງຈິດຕາ ປະຈຸບັນຢູ່ກົດ ຜູ້ກ່າຍນຸກາຮ່າງສົງເວດສື່ອມ ນະຄັນ ແລະ ດົດຕົມ ອອກປ່ອຍຮັນ ຈິກັດ</p>



(ນາຍພົດ ປິນສຸກ)
ຜູ້ກ່າຍນຸກາຮ່າງສົງເວດສື່ອມ
ນະຄັນ ແລະ ດົດຕົມ ອອກປ່ອຍຮັນ ຈິກັດ
ນະຄັນ ປັດຕາ. ຈິກັດ (ມະການ)

ແຜນປົງປົມຕົກລາວ ດ້ານສິນເຄຊົມ	ວິທີດຳນິນາກ	ພື້ນທີ່ດຳນິນາກ	ຮະຍະເວລາ ໃນຄາດດຳນິນາກ	ໜ່ວຍງານທີ່ຮັບຜິດຫອບ
61) ໂັບປົງຕົກຈານຫຼັບຕຽບຮາງສອນ ແລະ ຕິດ Film Badge ກອນຫຼັບປົງຕົກຈານ 62) ພົນທີ່ປົງຕົກຈານຫຼັບຕຽບຮາງສອນ ຂະຍໍ້ຂໍ້ມູນຄຸນກາງຮູ້ອັກຮະບຍ ດົບຈັດ ຫັນຢ່າງ ຮັງສຶເສດງ ໄວດີມີ້ຂໍ້ອາວານແລະ ສັນດັບການຍຸ້ນໃນປິ່ງຕົວ				
63) ຈົດໃໝ່ມີການຕຽບຮາງສຳພາບຫອງຮຽນເປົ້າ ໂອຍ ແລະ ອຸປະກຣີ ໃນກາງຫາໄຫ້ອ່ຍ່າໃນ ສາກພິພ້ອມໃນຂ່າງກ່ອນຮົ່ງນາງ 64) ດຽວຕະຫຼາມໄໝ້ໃຫ້ຕົວວາຫຼືຄົນນູ່ໃນຮະບູກທີ່ຄົງກິດດົນທຽບຫາກຮາກທ່ານ 65) ກາວຄຸນໃຫ້ປົງຕົກຈານສ່ວນໜາກນິວກີຍ ພອງທີ່ພັນຍາກຸ່ນສັນແລະ ເລັກຖຸ້າ ຕະຫຼາມໄປ້ປົງຕົກຫາ	(9) ກາວຄອກໂຄສູງຮ່ອງຫຼຸດ			
66) ຄວາມຄຸນໃຫ້ຜູ້ປົງຕົກໃນທ່ານທີ່ກ່າວ 67) ຄວາມຄຸນໃຫ້ຜູ້ປົງຕົກໃນທ່ານທີ່ກ່າວ	(10) ກາວໄລ້ຕົກໃນທ່ານທີ່ດຳນິນາກຈ່າຍຫ້າກ			



ບົດ ກົດ

(ນາງຫົວຄົດ ປະຈິບປະງຸດ)

ຜູ້ກ່າວກຽມກາຮັບສິນເຫດສິນ
ຜູ້ກ່າວກຽມກາຮັບສິນເຫດສິນ



ນາຍພົມພົດ ບິນສຸກາ

ຜູ້ກ່າວກຽມກາຮັບສິນເຫດສິນ
ຜູ້ກ່າວກຽມກາຮັບສິນເຫດສິນ

ນະຄອນປະເທດ ຈຳກັດ (ມາຫານ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หมายเหตุที่รับผิดชอบ
ผู้มีอำนาจหน้าที่	วิธีดำเนินการ	ผู้มีอำนาจหน้าที่	ระยะเวลา	หมายเหตุที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการบริหาร และผู้จัดการโครงการ	ต่อว่าดุณย์ก็ต้องหันหน้าไปทางทิศใต้ แต่บัดด้วนแล้วหันหน้าไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้			
ผู้อำนวยการบริหาร และผู้จัดการโครงการ	ต่อว่าดุณย์ก็ต้องหันหน้าไปทางทิศใต้ แต่บัดด้วนแล้วหันหน้าไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้			

นาย
อนันต์
ภู่ว่องไว

นาย
วิวัฒน์
นิตย์

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ก๊าซ จำกัด (มหาชน)



ผู้มีอำนาจหน้าที่
บริษัท ก๊าซ จำกัด (มหาชน)

ผู้มีอำนาจหน้าที่

ตารางที่ 3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่บุรีรัมย์ พารอว์ ทราบอธิบดี

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชน	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ในการดำเนินการ	ในการดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
1. สำรวจและกำจัดสิ่งรุกราน ของประชาชน	1) พยาบาลผู้นำบุตรหลานที่อยู่ใกล้เคียงบนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อ สอบถามถึงความเสี่ยงทางสุขภาพต่อการติดเชื้อโควิด-19 กรณีการ รักษาเรียนหน้า ได้รับผลกระทบจากการเดินทาง ในเดือนตุลาคม เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน ที่เดินทางกลับมาประเทศไทย 2) เตรียมสรุปรายงานต้นทุนพื้นฐานด้านสุขภาพและพัฒนาศักยภาพ ให้กับกรรมการ ฯ ฯ ขออนุมัติแนวทางการดำเนินการ ด้วยการขอรับงบประมาณ ทุนการศึกษา สำรองเงินอุดหนุน และทุนเยาวชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔	ชุมชนในระดับ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ติดต่อ ก่อสร้าง ห้องน้ำบ้านพัก ตามที่ดำเนินการ ทุกๆ ๓๐๐ เมตร ที่ติดต่อ ก่อสร้าง ห้องน้ำบ้านพัก ตามที่ดำเนินการ	ติดต่อระบายน้ำ จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ติดต่อ ก่อสร้าง ห้องน้ำบ้านพัก ตามที่ดำเนินการ	บริษัท บีที. อี. จำกัด (มหาชน)



จ.บุรีรัมย์ ๑๒

(นายสุทธิพงษ์ พรมฤทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท บีที. อี. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ผู้ใช้สันทรัพย์ส่วน บุคคลเดียว	3) ต้องดำเนินการประชุมพัฒนาเจตนา โดยสภาพอากาศอยู่ที่เย้ายวนๆ ประเมินมาตรฐานคุณภาพของน้ำดื่มน้ำดื่มที่ได้รับ ความสำเร็จที่ดี สำหรับผู้ใช้สันทรัพย์ส่วนบุคคลเดียว ที่จะต้องดำเนินการในแต่ละวัน ตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้ ให้แน่นอน ไม่ล่าช้า ไม่ล่าช้า ไม่ล่าช้า โดยใช้สถานที่ซึ่งเป็นบ้านเดือนที่อยู่อาศัยประจำของบุคคลเดียว ประชุมพัฒนาเจตนาและคุณภาพมาตรฐานน้ำดื่มน้ำดื่ม ตลอดจน การเผยแพร่องค์ความรู้ ให้กับบุคคลเดียว ให้กับบุคคลเดียว ให้กับบุคคลเดียว เพื่อลดความวิตกกังวลและเข้าใจในกระบวนการดูแลน้ำดื่มน้ำดื่ม ดังกล่าว	ผู้ที่ดำเนินการ ดำเนินโครงการ	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ที่ดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ที่ดำเนินการ
ผู้ใช้สันทรัพย์ส่วน บุคคลเดียว	4) จัดให้มีระบบประกันภัยสามารถคุ้มครองความเสี่ยงทางอาชญากรรมต่อ ชีวิตและทรัพย์สมบัติ	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ที่ดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ที่ดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ที่ดำเนินการ



๑๖๐๘๒๕๖๓

(นายสุรพงษ์ พรมฤทธิ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
บริษัท แอสเพคชั่น คอม คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัท แอสเพคชั่น จำกัด (มหาชน)



ແພນປິດຕາວ ດ້ານເສີມແຈ້ວດສໍ້ອມ	ວິຊີ່ຕຳແໜ່ງການ	ພຶກສິດຳເນັ້ນການ	ຮະບອບການ	ໜ້າມຢາກທີ່ຮັບຜິດຊອມ
2. ສາງຮາມສຸຂະພາ ອັກສອນເນັ້ນເຄີຍ	<p>(1) ການສຶກອນຮຽນຕ້ອງການເຊື້ອມນ້ອຍແລະຄວາມປົກລອດກັບ ດຳເນີນການໂຄງການ ດໍາລັງທີ່ໄດ້ ຕິດຕາງຮາມເຈົ້າປະເປດ ກາ ຈົນໄວຢາກການທ່າງນີ້ ໂດຍ ປະເຫດສັນເກີນການທີ່ໄດ້ຈົນກັນ ກົງຮຽນເປົ້າອານານໄປຕອດກີເຫດວຽກ ການສຶກອນຮຽນເຫັນ ກົງຮຽນເປົ້າອານານໄປຕອດກີເຫດວຽກ ນັດລອກໃນໝາຍຕະຫວານທີ່ສັງຄູງ ການໃຫ້ຈູ້ການສົ່ງເຖິງຕົວ ວິຊີ່ການປົງປົງຕິດຕະຫຼາດສັງຄູນທີ່ມີການປົງປົງພາບຫາລັກທີ່ ທີ່ມີການປົງປົງຫຼາຍພາບຫາລັກທີ່</p> <p>(2) ການປົງປົງກົມແລະຄວາມປົກລອດກັບການສຶກອນຮຽນທີ່ໄໝ້ວາ</p> <p>ກໍາຊົວ</p> <p>2) ຕຽວຈາລອນແລະແກ່ງຂົງຮັກສາກະບານທ່ານໄສ ຜູ້ກະວ່າງແລ້ວ ໄປ້ງສູກ ໃຊ້ມື້ງ</p>	<p>ຕະຫຼອດຮັນວ່າທີ່ການ ທີ່ມີການປົງປົງຫຼາຍພາບຫາລັກ ທີ່ມີການປົງປົງຫຼາຍພາບຫາລັກ ທີ່ມີການປົງປົງຫຼາຍພາບຫາລັກ</p>	<p>ບົງນິຍາ ປົກກະບານ ບົງນິຍາ ປົກກະບານ</p>	<p>ບົງນິຍາ ປົກກະບານ ບົງນິຍາ ປົກກະບານ</p>



ນາງພິຈິດ ປະລິມືສູກ
(ນາງ)
ຜູ້ອໍານຸຍາການສົ່ງເວົດສໍານັກ
ບົງນິຍາ ແອດຕືອນ ອອຣູໂຄຮູນ ຈຳກັດ

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> การเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เก็บตามมาตรฐาน ASME B31.8 ห้อง 851.2 ปีนประจําปีละ 2 ครั้ง การสำรวจที่ดินเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ห้อง 851.7 ปีนประจําปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ดินที่จะทําทางด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติและกรากดชะะปะงาด ดินที่จะทําท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ที่เป็นดินอ่อนทางที่หลักทรัพยากรดดัชนีเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานปืนประจําปีละ 1 ครั้ง สำรวจอย่างรอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ห้อง 851.3 ปีนประจําปีละ 1 ครั้ง ความดูไม่มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและข้อบกพร่องที่ก่อรําภัยความปลอดภัยที่อาจก่อให้เกิดภัยคุกคามในกระบวนการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 					



(นายฤทธิ์พงษ์ พรมสุวรรณ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับสูง
บริษัท บีที.จี.ก๊๊ด (มหาชน) จำกัด
ก.ร.ก.ก.ค. ก. ๑
(นางชนิดา ประดิษฐ์รุจก)

แผนภูมิแสดงการดำเนินงานด้วยขั้นตอน	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระเบียบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ขั้นตอนการดำเนินการ				
1) ติดตั้งป้ายคำเตือนภัยทางเดิน เพื่อให้ทราบตำแหน่งทางออก火 ทางเดินหนีเหตุการณ์ไฟไหม้	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2) ติดตั้งป้ายคำเตือนภัยทางเดิน เพื่อให้ทราบตำแหน่งทางออก火 ทางเดินหนีเหตุการณ์ไฟไหม้	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3) ติดตั้งป้ายคำเตือนภัยทางเดิน เพื่อให้ทราบตำแหน่งทางออก火 ทางเดินหนีเหตุการณ์ไฟไหม้	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4) ติดตั้งป้ายคำเตือนภัยทางเดิน เพื่อให้ทราบตำแหน่งทางออก火 ทางเดินหนีเหตุการณ์ไฟไหม้	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
5) ติดตั้งป้ายคำเตือนภัยทางเดิน เพื่อให้ทราบตำแหน่งทางออก火 ทางเดินหนีเหตุการณ์ไฟไหม้	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
6) ประยุกต์ใช้ระบบเฝ้าระวังเพื่อเฝ้าระวังผู้คนในอาคาร ให้สามารถตรวจสอบได้โดยนhan ว่ามีผู้คนเข้ามาในอาคารหรือไม่	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
7) จัดทำแผนผังทางเดิน evacuation map สำหรับฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
(3) การเตรียมความพร้อมและกระบวนการปฏิบัติงานกรณี火災	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
8) จัดทำแผนผังทางเดิน evacuation map สำหรับฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	มาตรฐาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ



บันทึก

(นายชัยศิลป์ ประดิษฐ์กุจ)
ผู้อำนวยการส่วนเวลล์คอม

บริษัท เออดีศิริกุล จำกัด

ແພນປິບຕົກ ດ້ານສີແຈວດ້ອນ	ວິທີດຳນິນາເວົ ດ້ານສີແຈວດ້ອນ	ພື້ນຖານເນັດກາ ດ້ານສີແຈວດ້ອນ	ພື້ນຖານເນັດກາ ໃນການດານິນາ	ຮະບອບເວລາ ໃນການດານິນາ	ໜ່າຍາຫີ່ວັນຜິດຂອບ
	<p>ຮວມທຳມະນຸຍາ 1 (ປິດ) ເປົ້ານໜ່າຍາຫີ່ວັນຜິດຂອບ ໃນການຮັບຈຳນັກທຸກອົງກົດ ໃຫ້ຢືນກໍານຽນທີ່ວັດທີ່</p> <p>9) ຜົກສ້ອນພະນັກງານທຸກຄົນຕາມໄຫຍ່ຕາມການຮຽນມາຫ່າຍສຳເນົາທຸກຄົນທີ່ ຮັງສ່ວນ ປີ້ຕົກກະຈະນຸ່ມທ່ອນຫົດ 1 ເປົ້ານໜ່າຍາຫີ່ວັນຜິດຂອບໃນການ ຮັງນັບທຸກຄົນທີ່ຕົກຊັ້ນກໍມຽນທີ່ສ່າງການຮຽນນັດ ໂດຍຝຶກວຸນດີໃນ ກາຮັກສູ່ອ່ອນຫຼາຍຫຼັບພົນຫຼັງທຶນກໍມຽນທີ່ກາຮັກສູ່ອ່ອນຫຼັງທຶນ 2 ຫຼືອະນຸຍາກົດ 1 ຄວັງ ຈຸດໃໝ່ກໍມີການຫາວ່າ ນ້ຳປັບຈຸດ ແລະ ປະກັບປັບສິທິກາພາບອຸນເນັດກະບຸຫຼາດ ຊຸກເປັນຈຸດ ໂຄງຈາກເງິນຮະບະ 7 ເພື່ອໃຫ້ສານາວຸກປົງຕີ ໄດ້ອ່າຍເນີນ ປະສົງຕົກລົງການ</p> <p>10) ຈັດກໍາເລີ່ມໜາຍໂທຮ່ວສພໍຫອມໜ່າຍາຫີ່ວັນຜິດຂອບໃນການຮຽນ ເຫຼືອກາຮັ້ງຈຸດລົງ ໄດ້ແກ່ ສາກົນທຳວາງ ມ່ານັ້ນທີ່ຕ້ອງປະກາດສາກົນ ໂຮງໝ່າຍກາລື່ອນຕົ້ນ</p> <p>11) ຈັດກໍາເລີ່ມໜາຍໂທຮ່ວສພໍຫອມໜ່າຍາຫີ່ວັນຜິດ ເຫຼືອກາຮັ້ງຈຸດລົງ ໄດ້ແກ່ ສາກົນທຳວາງ ມ່ານັ້ນທີ່ຕ້ອງປະກາດສາກົນ ໂຮງໝ່າຍກາລື່ອນຕົ້ນ</p> <p>12) ຕິດຕັ້ງຕົ້ງ ອົງຕົບພິຈແນບຄົມໜັງທີ່ປັບໄວເຫດຜົນ ວັດປິບປົມກົງ (MRS)</p>				



ມີມາ
ກົດ

(ນະຍຸທັນທິພັກສໍາ ພຣະມະນຸຍາ)
ຝ່າຍ່າຍການຮຽນການຮັງນັບທີ່ສ່າງການຮຽນນັດ
ນະຍຸທັນທິພັກສໍາ ພຣະມະນຸຍາ

(ນະຍຸທັນທິພັກສໍາ ພຣະມະນຸຍາ)

ນະຍຸທັນທິພັກສໍາ ພຣະມະນຸຍາ

(ນະຍຸທັນທິພັກສໍາ ພຣະມະນຸຍາ)

ນະຍຸທັນທິພັກສໍາ ພຣະມະນຸຍາ

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ฝ่ายการสื่อสารมวลชนฯ ประจำเดือนที่ ๑ เพื่อทำหน้าที่ ความคุ้มครองในกรณีเกิดภัยรุวงเหตุสาธารณภัย			
	(4) การป้องกันการก่อติดตื้อพืชทางบุกคลอกสำ麻และก่อวินาศกรรม			
	14) ตรวจสอบแหล่งกำเนิดภัยรุวงขนาดใหญ่ที่อาจก่อภัยรุวง อาทิ ถุงขยะ ปูองก้อนอันตรายต่ำวนบุกคลอกและอุปกรณ์ความตุน튼เพลิงที่ติดตั้งไว้ให้พร้อมใช้ งานอย่างสม่ำเสมอ			
	15) ติดตั้งป้ายเตือนภัยด้านหน้างานอย่างต่อเนื่องพร้อมตราสัญลักษณ์ความบูรณา ญาณภัยด้าน ๑ หรือ สัญลักษณ์ที่สามารถมองเห็นชัดเจน ตามแต่ความต้อง หมายเลขอ tro สพท. เจ้าหน้าที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
	16) ฉุนศรีรักษากิจเพื่อแนะนำสอดคล้องหน้างานห้องสักษาและตรวจสอบความเสียหาย ของภัยด้าน ๑ หรือสัญลักษณ์ที่สามารถมองเห็นชัดเจนอย่างต่อเนื่องและหนาแน่น โดยศักยภาพที่สูงที่สุดเท่านั้น			
	17) ประชุมผู้พนักงานร่วมกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงทั่วทิศตลอดท้องถนนที่มีผู้คนมาทำกิจกรรมท่องเที่ยวให้กิด			



จ.ป.ก.

.....
(นายสุชาติ พรมสุข)
ผู้อำนวยการผู้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอเดคอร์ cooperation company limited จำกัด

ແພນປົກຕົກ ດ້ານສ່ວດເສື້ອມ	ວິຊີ່ດຳເນີນການ	ພື້ນດຳເນີນການ	ຮະບູວາດ	ໜ້າຢານຫຼັບຜິດອອນ
ໃນການດຳເນີນການ				
ຄວາມເສີ່ຫາຍົກນໍາແຫວ່າທີ່ສ່ວນການຮຽນຮາຕີບຸນ ໂດຍຮຽນການ ວິວມຫຼຸງທາກ ໜ້າຢານໃຈໂຄງການດຳເນີນການກ່ຽວຂ້ອງສ່ວນ ນໍາຮັບປິດ ພົມກອກຮະຫັກການເກີຍກົມ ຮະບູວາດການຮຽນປົກໃນພົນທີ ເຖິງ ການຫ້ອມນໍາໃຈຮັນນຸ້ນ “ພິພາ ປະຈະປາ ໂທ ທີ່ພົກ ເປັນຜົນ ໄນເຫັນທີ່ສ່ວນການຮຽນຮາຕີບຸນ ຕີ່ອຳນວຍໃຈ ໃຫ້ ນິ້ມໝາ ປຸດ. ຈົກົດ(ມາການ) ວິວການ ວິວພັນໜີ້ຈົດ ໃຫ້ມີເຈົ້າຫຼັກ ປະຕາງຈານຕອດຮະບະເວດດຳເນີນການ				
18) ຄວາມຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ ຕ່າງໆ ດ້ວຍສອນຕ່າງໆ ສາມພັນທີ່ຕາມແນວທ່ານສ່ວນການ ອໝາງສໍາຄັນນອນໄປແນວປະຈຳຕາມມາດຽວງານ ASME B31.8	(5) ອາຫັນວານໝ່າຍແລະຄວາມປົດຍັດສໍາຫວັນພາກງານ			
19) ຄວາມຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ ດ້ວຍສອນຕ່າງໆ ສາມພັນທີ່ຕາມມາດຽວງານ ແຕ່ຕະຫຼາກພາກອອງງານ	19) ຄວາມຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ ດ້ວຍສອນຕ່າງໆ ສາມພັນທີ່ຕາມມາດຽວງານ ແຕ່ຕະຫຼາກພາກອອງງານ	19) ຄວາມຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ ດ້ວຍສອນຕ່າງໆ ສາມພັນທີ່ຕາມມາດຽວງານ ແຕ່ຕະຫຼາກພາກອອງງານ	19) ຄວາມຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ ດ້ວຍສອນຕ່າງໆ ສາມພັນທີ່ຕາມມາດຽວງານ ແຕ່ຕະຫຼາກພາກອອງງານ	19) ຄວາມຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ ດ້ວຍສອນຕ່າງໆ ສາມພັນທີ່ຕາມມາດຽວງານ ແຕ່ຕະຫຼາກພາກອອງງານ
20) ຈັດ ໃຫ້ມໍວະນຸບຸດແຮກ້າ ເຕັ້ງອົງນໍ້າແຕະອຸປັກຮູ່ທີ່ຈະນໍາໃຫ້ມີບົດຈານ	20) ຈັດ ໃຫ້ມໍວະນຸບຸດແຮກ້າ ເຕັ້ງອົງນໍ້າແຕະອຸປັກຮູ່ທີ່ຈະນໍາໃຫ້ມີບົດຈານ	20) ຈັດ ໃຫ້ມໍວະນຸບຸດແຮກ້າ ເຕັ້ງອົງນໍ້າແຕະອຸປັກຮູ່ທີ່ຈະນໍາໃຫ້ມີບົດຈານ	20) ຈັດ ໃຫ້ມໍວະນຸບຸດແຮກ້າ ເຕັ້ງອົງນໍ້າແຕະອຸປັກຮູ່ທີ່ຈະນໍາໃຫ້ມີບົດຈານ	20) ຈັດ ໃຫ້ມໍວະນຸບຸດແຮກ້າ ເຕັ້ງອົງນໍ້າແຕະອຸປັກຮູ່ທີ່ຈະນໍາໃຫ້ມີບົດຈານ
21) ດຽວຈະສອນສາພາພອງເກື່ອງນົ້ມ ອຸປະກຮູ່ກ່ອນນຳມາໃຫ້ປິບຕົງຈານ	21) ດຽວຈະສອນສາພາພອງເກື່ອງນົ້ມ ອຸປະກຮູ່ກ່ອນນຳມາໃຫ້ປິບຕົງຈານ	21) ດຽວຈະສອນສາພາພອງເກື່ອງນົ້ມ ອຸປະກຮູ່ກ່ອນນຳມາໃຫ້ປິບຕົງຈານ	21) ດຽວຈະສອນສາພາພອງເກື່ອງນົ້ມ ອຸປະກຮູ່ກ່ອນນຳມາໃຫ້ປິບຕົງຈານ	21) ດຽວຈະສອນສາພາພອງເກື່ອງນົ້ມ ອຸປະກຮູ່ກ່ອນນຳມາໃຫ້ປິບຕົງຈານ



(ນາຍຖຸນໍ້າມກາຮ່າງຕ່າງໆ)
ຜູ້ນໍາມາດຮຽນມາການຜູ້ຕົກການ ໄກສູງຮຽນພໍາຫອສ່ວນການຕິຫຼາມ
ນິ້ມໝາ ປຸດ. ຈົກົດ (ມາການ)

ແຜນກົມບົດຕາຮ່າມ ຕໍ່ານສິ້ນເວລັອມ	ວິຊີຕຳມືເກາວ	ພັນດີເຫັນເກາຮ້າ	ຮັບພະຍານ ໃນການດໍາເນີນ	ໜໍາເຫດພົນປະເວັດຫຼາຍ
22) ບຸນພໍທຳດໍາເນີນເກາຮ້າຮ້າມຫຼັກຮ້າກ່ອຽນທີ່ສົດຕານີ້	<ul style="list-style-type: none"> ● ຈັດ ຫັນຮະນາຫຼອນຢູ່ຫຼາງຈານນົມວິເຄາະທີ່ກາງເຊັ່ນຕ່າງໆ ● ຕ່າງລາຍເຫັນຍໍ່ຫຼັກຮ້າກ່ອຽນທີ່ສົດຕານີ້ ● ກາງຄຸນດູແລ ໂກ້່ານີ້ມີຕາງສາວໃຫ້ສູງກວ່າຂອງກັນອັນຕາບເຖິງ ດູງຈຸ່ນ ● ໝາກນີ້ຮັບຢາຍແລ້ວກັນກົບທີ່ນີ້ ● ກົມຫຼັກຮ້າກ່ອຽນທີ່ສົດຕານີ້ ພ່ອມາຫຼືດັ່ງນີ້ ລອກນາຍເຊື້ອນເຕັມເຈັດ ● ທ່ານຫັນທີ່ກ່າວເຄີດອົມຕາປາ ● ກົມໃຈວິເຄາະພື້ນທີ່ພຳກ່າວເກົ່າຮ້າກ່ອຽນຮອບເພື່ອນມ ພ່ຽນທັງກົງກົມໃຈກົມ ● ຜົນທີ່ໄຟຍ້ອງຫຼັງນາມີພື້ນທີ່ລົງລ່າວ ໂດຍເຫັດພາດ ● ຜົນທີ່ໄຟຍ້ອງຫຼັງນາມຮອບເພື່ອນໄວ້ທາງເອກະພາບ ຜົນທີ່ໄຟຍ້ອງຫຼັງນາມ 			



.....
Mow
 (ນາຍສູຖົພ ພຣະນຸທິරິ
 ຊົມ ສູນ ພົມ ສູນ)
 ຜູ້ໜ້ານຸ້າກາຮ້າຮ້າມຫຼັກຮ້າກ່ອຽນ
 ບົດຕາຮ່າມ
 ບົດຕາຮ່າມ

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	พนักงานผู้มีอำนาจ	ระบบเวลา ในการดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	<p>โปรดระวัง</p>  <ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างต่อเนื่องว่าการอิเล็กทรอนิกส์ ต้องวางอยู่บนแหล่งรังสี ติด Film badge ยันด้วยนิ้วช้อน 			

- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างต่อเนื่องว่าการอิเล็กทรอนิกส์ ต้องวางอยู่บนแหล่งรังสี
- ติด Film badge ยันด้วยนิ้วช้อน

- 23) ตรวจสอบหากพบผู้เดินทางเข้าประเทศ 1 คน
- 24) จัดให้มีเอกสารประจำตัวอย่างที่ถูกกฎหมายที่ได้รับอนุญาตในการเดินทางท่องเที่ยว 1 (หนึ่ง)
- 25) ในการเดินทางไปต่างประเทศต้องแจ้งหน่วยงานที่ดูแลด้านอ่อนนุ่มนวล บิรช์ พัฒนา จำกัด (มหาชน) ต้องทำให้ทราบความคุ้มครองภัยต่างๆ ด้านอ่อนนุ่มนวล บิรช์ พัฒนา จำกัด (มหาชน) ต้องทำให้ทราบความคุ้มครองภัยต่างๆ ด้านอ่อนนุ่มนวล บิรช์ พัฒนา จำกัด (มหาชน) ให้เด็กที่ไม่มีความสามารถเดินพื้นที่เหมาะสม เพื่อให้เกิด



(นายจิตต์พงษ์ พรมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์ดีคอลอน คายร์บอร์ชั่น จำกัด
บริษัท บพท. จำกัด (มหาชน)




(นางสาวลดา ประดิษฐ์ฤทธิ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์ดีคอลอน คายร์บอร์ชั่น จำกัด

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระเบียบเวลา	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ในการดำเนินการ		
(6) การติดตามตรวจสอบด้านมาตรฐานสุขาภิบาล ดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile ไว้บนรองอาน้ำที่บุตติหรือเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้งโครงสร้างทางเดินด้วยเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของคนงาน			
26) ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านมาตรฐานสุขาภิบาล ดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบความปลอดภัยด้านสุขาภิบาล ดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้符合 ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับมอบหมาย	ตัวผู้ดูแล : สถาปัตยกรรมภูมิศาสตร์ดูแลภาระท่านที่ได้รับมอบหมาย อนุญาติ : อนุญาตให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่ได้รับมอบหมายในที่ที่ได้ระบุไว้ ตรวจสอบ : ตรวจสอบความปลอดภัยด้านสุขาภิบาล ดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ประจำเดือน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบด้วยอย่างดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดิจิตอลได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบดต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ดั้ง แผนที่ดั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการ แก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่ม เพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตัวจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังแต่ละภาคกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลกระทบวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดังนี้ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงสร้าง $Detection\ Limit$ ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงสร้างวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงสร้างวิเคราะห์เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายนอกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจด้วยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในการนี้ พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจความเข้มข้นของก๊าซในโดรเจนไดออกไซด์และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมายืดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจณ สถานที่ที่ทำการตรวจโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจคุณภาพอากาศรายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจ CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สพ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ยุลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวมรูมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ไขกรณี มีผลการตรวจจับผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำพืช (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน (8) ตาราง ผลการตรวจน้ำทิ้งในสถานประกอบการ (9) ตารางผลการตรวจน้ำดับความดังของเสียงในสถาน ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจน้ำดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจด่าความเข้มข้นของ แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจด่าความร้อนในสถาน ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุประยะและอธิบายโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด น้ำเสีย และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตั้งแต่ล่าสุด เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการดังอยู่ใน กbm. ให้ส่งเฉพาะ สพ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการตีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สพ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัสดุที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุและผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาระมลพิษที่เกิดจากการกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

မြန်မာနိုင်ငြပ်ရေးဝန်ကြီးချုပ်မှူးအဖွဲ့

၁၇၅

* १०८ विजयवार्षीय उत्तरायण

ก. ที่ไม่มีการณาไฟน์เรื้อรังเพลิง ให้คำแนะนำผลต่ำความดัน 1 บาร์ยกากล หรือ 760 mmHg ถูกหลัก 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณของสารเสียที่ออกซิเจน (% Oxvaen)

ก. ที่มีการณาให้มีเชื้อเพลิง ให้คำนวณผลต่อกำไรต่อ 1 บรรยักษ์ หรือที่ 760 mmHg ณ หุ่นหมก 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบกับ 50% excess air หรือ 7% O₂

** อุปกรณ์มีบานด์ เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator Absorption Tower ฯลฯ

ପ୍ରକାଶନ / ଶତାବ୍ଦୀମାଧ୍ୟ

.....ເລີນທີ່ກະບົນຜູ້ວ່າດໍາເຫັນ
.....ແມ່ນອຽກຮົງຕົກພ່າຍ
.....ກຳຫຼັງດູ້ເຈົ້າຕົກ
.....ແມ່ນອື່ນອື່ນຕົກ

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
	00.00 – 01.00						
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/หนีอลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ขอผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้สำรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

ເບີໂທກົດລັບ.....

ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ..... ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

แสดงข้อมูลให้ผู้ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชื่อ蒙古 จำนวน 24 ชื่อ蒙古

* * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.ถึงเดือน..... พ.ศ.
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจคุณภาพนำผ้าดิน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง ^{พิกัด UTM}	ตัวชี้ คุณภาพ นำผ้า ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี			

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ
 ประเภทของแหล่งนำผ้าดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.ถึงเดือน..... พ.ศ.

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ตัวชี้ คุณภาพ น้ำได้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		

- หมายเหตุ (1) ในการนี้ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทະเล

โครงการ.....ของบริษัท.....
 • จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจ และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทະเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทະเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>* Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในการนี้เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ ถึง เดือน พ.ศ

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ได้รับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>* Ldn Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักษ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
 งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ
 โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
 Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปีบังคับใช้เดือนเมษายน 2550) .

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ต้องตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจช้า รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสกอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจช้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ใน การประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมี อันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจช้า รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการ ภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตัวช้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบันดูรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อคุณภาพดับ การรับสัมผัสระบบที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการดีเยี่ยน การตรวจสมรรถภาพความคงทน และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเขียนตัวรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เขียนตัวรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือนปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
 เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....