



ที่ ทส 1009.7/ 960

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนเพชรบุรีที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๓ กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
นวนคร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 71011000/71011020/463/52
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต ของ บริษัท ปตท.
จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและจังหวัดปทุมธานี
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการบังคับและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกัน
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต ของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดปทุมธานี จัดทำรายงาน
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาผ่านรายงาน
ดังกล่าว เสนอด้วยความต่อไปนี้ สำหรับการดำเนินการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน¹
พื้นที่ โครงการ เส้นทางการสื่อสาร ผลกระทบทางท่อ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานและการประชุม²
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 13/2552 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

/มีมติ...

มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นคร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังนี้อยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัด ปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านความ ต่างของบุคคลภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการด้านความ ต่างของบุคคลภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแน่นบันทึก ข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการตามดิจิตะกรรมการผู้ช้านาญการและจัดทำรายงานหน่วยรวมเล่ม โดย รวมรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าหน้าที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปรัวตี แตงไก)

ผู้แทนงานธุรการสำนักงานฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต

ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ใน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดปทุมธานี

โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2237-2000 โทรสาร 0-2237-3498-9

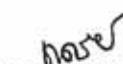
จัดทำโดย บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โน โล ยี จำกัด
39 ถนนสุภาพรีวิวชัย 124 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-3248

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต
ตั้งอยู่ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดปทุมธานี
ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายนพดล ปืนสูง)

รักษาระบบสิ่งแวดล้อม
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายชาคริย์ บูรพาภรณ์)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



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

กุญแจ หนูหนา

(นายจุมพลด หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

26 ม.ค. 2553

26 ม.ค. 2553

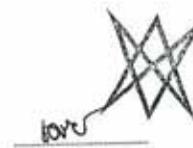
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต

จากข้อมูลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับถ่องแท้และระดับดำเนินการท่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ครอบคลุม ทรัพยากรและคุณภาพ (Physical Resources) ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values) และคุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values) พบว่า ประเด็นผลกระทบที่สำคัญส่วนใหญ่เกิดขึ้นในระดับถ่องแท้ โครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อสร้าง ผลกระทบด้านความครุภัย-สังคม ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นด้านนอกจากนี้ซึ่งมีประเด็นข้อวิกฤตจ่วงและข้อเสนอแนะต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่นำเสนอผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ถูกสะท้อนกลับมาอ้างโครงการ ดังนั้นโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินโครงการ ซึ่งจะถูกผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับถ่องแท้และระดับดำเนินการน้อยที่สุด ทั้งนี้ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการในระดับถ่องแท้ จำนวน 10 แผน และแผนปฏิบัติการในระดับดำเนินการ จำนวน 2 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระดับถ่องแท้ : จำนวน 10 แผน ได้แก่
 - 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
 - 3) แผนปฏิบัติการด้านดิน
 - 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำคาวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ
 - 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำดื่ม

(นายพงษ์ บั้นถุก)
รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำหรับด้านก๊าซธรรมชาติ ผู้ช่วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำหรับด้านก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด มหาปโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดทำ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด มหาปโนโลจี จำกัด

2 6 ม.ค. 2553

3/132 2 6 ม.ค. 2553

6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

8) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

9) แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน

10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระดับดำเนินการ : จำนวน 2 แผน ได้แก่

1) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

2) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำหรับด้านก๊าซธรรมชาติ ผู้ช่วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำหรับด้านก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด มหาปโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดทำ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด มหาปโนโลจี จำกัด

2 6 ม.ค. 2553

4/132 2 6 ม.ค. 2553

(จ) ดำเนินการร่องบันคุกครั้งเมื่อเดิมใช้งานหรือเมื่อขอด
(ช) กรณีได้รับข้อความจากผู้ดูแลระบบ ให้พยาบาลที่สึกเสื่อมดำเนินการ
ของบันบอน-ป้องส่งในบริเวณที่ล้มเหลวชุมชน วัด โรงเรียน และสถานที่ราชการ เป็นต้น

(ฉ) กรณีเกิดอุบัติเหตุพื้นที่ที่ไม่ได้กำหนด ให้พยาบาลที่สึกเสื่อมดำเนินการใน
ช่วงเวลาปกติ 06.00-18.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่าง
ต่อเนื่อง โดยดูแลแข็งแกร่งงานก่อสร้างและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้
หน่วยงานปล่อยของส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบ แต่ประชานที่เกี่ยวข้อง ทราบเป็นการ
ด่วนหน้า เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชน

(ฌ) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องชนิด ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน
อยู่เสมอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(ญ) พัฒนาและดูแลศักยภาพ ให้เป็นผู้นำในการพัฒนาชุมชนและดูแลในบริเวณ
ชุมชน ทั้งนี้ในการปฏิบัติงานจะต้องดูแลตัวเองให้ดี ให้พัฒนาทักษะให้มีสิ่งปลูกฝังอย่างต่อ
อย่างมีคุณค่า

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอิฐมวลถ้อน

ทำการตรวจสอบคุณภาพของอิฐในบริเวณที่บ้านก่อสร้าง ตามมาตราฐานคุณภาพ
อากาศ良好ทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังนี้ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๔๐

ข้อปฏิบัติ

จำนวน ๓ สถานี (ชุดที่ ๑) ได้แก่

- วัดพื้นที่บ้าน ค่ามลพิษทางห้องน้ำ อิฐมวลถ้อนห้องน้ำ จังหวัดปทุมธานี
- โรงเรียนวัดเจ้าวัน ค่ามลพิษทางห้องน้ำ อิฐมวลถ้อนห้องน้ำ จังหวัดปทุมธานี
- หมู่บ้านไทรเจ้าสี ค่ามลพิษทางห้องน้ำ อิฐมวลถ้อนห้องน้ำ จังหวัดปทุมธานี

(นายนพดล บั้นฤทธิ์)

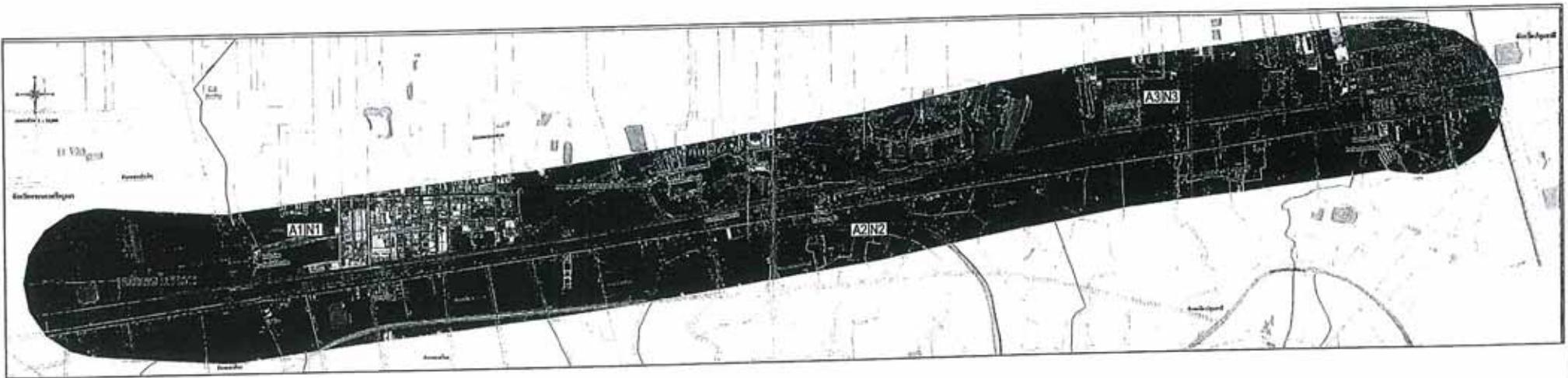
รักษากาลังรักษาความสะอาดให้ดี สำหรับบ้านที่มีภาระด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธนกร หมอกาดี)

ผู้จัดการฝ่ายการ
บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
ในประเทศไทย



ผู้รับผิดชอบ

A : สถาปนิกตรวจสอบคุณภาพอาชีวะ
 N : สถาปนิกตรวจสอบคุณภาพเชิง
 A1-N1 : วิศวกรเทคนิค
 A2-N2 : โรงจอดรถและที่ดิน
 A3-N3 : สถาปนิกตรวจสอบ คุณภาพเชิง
 CONSULTANT : บริษัท จำกัด

<u>ผู้รับผิดชอบ</u>	
สถาปนิกตรวจสอบคุณภาพอาชีวะ	นายบุญมาก นามอุดมลี
สถาปนิกตรวจสอบคุณภาพเชิง	นางสาวอรุณรัตน์ แสงอรุณรัตน์
วิศวกรเทคนิค	นายอุ่น แสงอรุณรัตน์

รูปที่ 1 จุดตรวจสอบคุณภาพอาชีวะและเชิง

(นายบุญมาก นามอุดมลี)

รักษาระบบโครงสร้างทางดินและหินทรายที่ต้องการให้คงอยู่ในสภาพเดิม

บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

(นายบุญมาก นามอุดมลี)
 ผู้รับผิดชอบ
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟฟิศ เทคโนโลยี จำกัด

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

1 ครั้ง 5 วันค่อนเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้างใกล้สถาปัตย์

ตรวจสอบ

ทราบภัยดอทที่ตรวจสอบ

- ฝุ่นละอองทั่วไป (TSP)
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ความเร็วและพิษทางลม (WS/WD)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบลักษณะ
ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพเชิงแม่เหล็ก
1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างใกล้สถาปัตย์ที่ตรวจสอบ

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
ผู้รับเหมาการก่อสร้างภายใต้การควบคุมอยุ่แลลง บริษัท ปีกษา จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล
บริษัท ปีกษา จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปีกษา อยุ่แลลง และข้อเสนอแนะ คือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง

(นายพศพ บินสุก)

รักษากฎหมายสิ่งแวดล้อม
ให้ก่อสร้างที่ดินที่อยู่ใกล้สถาปัตย์



บริษัท กอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุญแจ หมุนเปิด

(นายอุษมา หมุนเปิด)

บริษัท กอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดการ

นายอุษมา

1.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง ได้แก่ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ค่าว่าฯ ในกระบวนการก่อสร้างที่อยู่ต่อสัมกีรชชา ทั้งนี้ โครงการมีเทคโนโลยีการร่วมท่อ 2 วิช คือ การชุดปืน และการเจาะลอก ซึ่งจากประสบการณ์ทางด้านเสียงของโครงการ พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง แต่เมื่อจากการก่อสร้างดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาเด่นๆ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะเป็นช่วงๆ และมีขอบเขตจำกัด เนื่องจากที่ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะลดลงตามระยะเวลาที่ก่อ ออกไปจากแหล่งกำเนิดเสียง อย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต้องด้วยการให้คำแนะนำและแนวทางแก้ไขผลกระทบด้านเสียงเพื่อให้ผู้รับเหมาดำเนิน

ปฏิบัติต่อไป

(2) วัสดุประดับทึบ

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการต่อสัญญาของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ แต่ความต้องการรักษาความเงียบสงบของคนรับเหมา ที่อยู่ใกล้เคียง พร้อมทั้งคิดถึงความต้องการรักษาความเงียบสงบของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้าง ลดความเงียบสงบของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบลักษณะ

(ก) เผชิญผลกระทบก่อสร้างให้บุคคลที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบถ้วนหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง

(ข) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะเมื่อค่ำคืนบ่ายวันและพื้นที่อยู่ต่อสัมกีรชชา ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 06.00-18.00 น. ทั้งนี้ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่ใกล้เคียง ที่ดินที่ก่อสร้างได้รับทราบถ้วนหน้า



บริษัท กอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุญแจ หมุนเปิด

(นายอุษมา หมุนเปิด)

ผู้จัดการ

บริษัท กอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ก) ติดตั้งหนังกันเสียงชั่วคราวโดยรอบพื้นที่บ่อส่าง และพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้เคียงชุมชน โดยหนังกันเสียงทำจากสตูลปูร์เบก้า Steel Sheet ที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร ทั้งนี้ก่อหนนคให้ก่อเพียงทึ่นเสียงมีลักษณะสอดคล้องกับห้องน้ำของพื้นที่โดยรอบ เช่น มีลิ้นเสียง หรือสีอ่อนๆที่ก่อหนนคกันเสียงสภาพแวดล้อม

(ง) ก่อหนนคพื้นงานก่อสร้างชั่วคราวที่ค่าบันทึกที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ เช่น แหล่งชุมชน อ่านพาณิชยกรรม หรือที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงชุมชนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยเฉพาะการปฏิบัติงานของเครื่องจักรกลที่ใช้เจาะตอกแบบ HDD รวมทั้งการขุดเครื่องท่อฟร์งก้าที่จะนำลงถุไมงที่จะตอกให้ล้มพื้นที่กันงานเจาะตอกท่อในแต่ละช่วง

(จ) ก่อหนนคดำเนินการที่อ่อนไหว-บ่อส่าง ในกรณีที่ทางตัวบิชิเจาะตอกหรือตันตอก โดยพยายามหลีกเลี่ยงบริเวณที่เป็นที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน สถานศึกษา สถานพยาบาล และสถานพยาบาล

(ฉ) วางแผนการก่อสร้างชั่วคราวที่มีแผนบุคคลเปิดให้สาธารณะเวลาเมื่อที่สุด และควบคุมงานให้เป็นไปตามก่อหนนคการที่วางแผนไว้

(ช) การเดินเครื่องจักรกลหักที่มีเสียงดัง ต้องเว้นดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดเครื่องชั่วคราวที่ทางตัวบิชิเจาะตอกที่เมื่อใช้งานเสร็จ

(ก) ติดตั้งปืนและอุปกรณ์ค่างๆ ที่เป็นแหล่งก่อเสียงดังไว้ในค่าแทนที่ที่เหมาะสม และห่างไกลจากแหล่งชุมชน

(ก) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อการเรียนการสอนของสถานศึกษาที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องชั่นที่ ให้สูญเสียความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และห้ามใช้งานอยู่เสมอ โดยให้เป็นไปตามที่ก่อหนนคกำหนด พร้อมทั้งจัดที่ร้ายแรงการตรวจสอบ (Inspection Checking) ของอุปกรณ์แต่ละชิ้นตามวาระอย่างเหมาะสม และดำเนินมาตรการตรวจสอบเชิงให้ทราบว่างานควบคุมก่อหนนคทราบทุกครั้ง

(ก) ก่อหนนคระยะเวลาไม่ถูกดามาของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังกิน 90 เดซิเบล (dB) ให้ก่องานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่ก่อหนนคกำหนด

(นายพชร ปันสุก)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบที่อัจฉริยะก้าวหน้าและรวมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณพชร พันธุ์สุก

ผู้จัดการฝ่ายการ

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดึงเวลาอ่อน

ทำการคำนวณ และตรวจสอบค่าร่างดับเสียง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสั่งแม่ด้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสั่งแม่ด้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าร่างดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่องวิธีการตรวจสอบคุณภาพเสียงที่บ้าน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การคำนวณค่าร่างดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าร่างดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด

จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่

- ห้องพักนิมิต ค้านตอกของหนึ่ง บ้านกอคงทางหลวง จังหวัดปทุมธานี
- โรงเรียนวัดเวทวัน ค้านถนนบุญ สิงห์กาภัยเมือง จังหวัดปทุมธานี
- หมู่บ้านไวน์ชั้ส ค้านตอกของหนึ่ง บ้านกอคงทางหลวง จังหวัดปทุมธานี

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

1 ครั้ง 5 วันต่อเดือนของคุณวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้างใกล้สถานี

ตรวจสอบ

พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ

- ค่าร่างดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq-1 hr})
- ค่าร่างดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq-8 hr})
- ค่าร่างดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24 hr})
- ค่าร่างดับเสียงเฉลี่ยของกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ค่าร่างดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ค่าร่างดับเสียงที่บ้าน (L_{so})

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณพชร พันธุ์สุก

(นายพชร ปันสุก)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบที่อัจฉริยะก้าวหน้าและรวมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความเสื่อม

ลดระยะเวลาภัยอันตราย

2) แผนการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุที่สำคัญ

1 ครั้ง ในช่วงที่มีกิจกรรมภัยอันตรายใกล้สถานที่ตรวจวัด

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ผู้รับเหมาภัยอันตรายได้แก่ บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)

(7) งานประเมินผล

รวมอยู่ในงานประเมินผลภัยอันตราย

(8) การประเมินผล

บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญญา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนิวยอร์กและแผนกวิชาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พม.) อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการภัยอันตราย

1.3 แผนปฏิบัติการดำเนิน

(1) หลักการและเกณฑ์

กิจกรรมการเดินที่เป็นภัยอันตรายที่อาจทำให้เกิดการหักเหแบบบุคคล (Open Cut) และการเจาะลอก (HDD) อาจทำให้โครงสร้างเดินไปจากเดิมได้ เมื่อจากกิจกรรมการหักเหและก่องเดิน อาจทำให้เกิดการหลุดร่อนหัวใจเดินซึ่งมีความอุบัติเหตุและเดินซึ่งล่าง นอกจากนี้ การเดินก่อจดที่ไม่เรียบร้อย อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินและห้ำงลงถู๊เหลืองน้ำสาธารณะ ได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการดำเนิน เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

(2) วัสดุประจำที่

เพื่อป้องกัน และลดภาระด้านพังทลายของหัวใจเดิน รวมทั้งติดตามตรวจสอบการระบุตัว พังทลายของหัวใจเดินในระหว่างการภัยอันตราย

(3) ที่นั่งที่ดำเนินการ

ที่นั่งที่ก่อภัยอันตราย ตลอดแนวราบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความเสื่อม

(ก) หลักเดิมของการดำเนินกิจกรรมการภัยอันตราย ในช่วงที่ไม่พบภัย

(ก) การหักเหบุคคลน้ำเดินที่เกิดกิจกรรมจะต้องแยกหัวใจเดินออกจากเดินซึ่งล่าง และเมื่อฝังก่อนต้องใช้เดินซึ่งล่างก่อนแล้วเดินหัวใจเดินที่อีกด้วยที่บีดดูดในเดินให้มากที่สุด

(ก) เมื่อภัยอันตรายและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถอนกันลับโดยเร็ว เพื่อป้องกัน การระบุตัวพังทลายของหัวใจเดินและร่องบุคคล



(นายสมศักดิ์ ปั้นสุก้า)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อสัมภารภัย ก้าวหน้าบริษัท
บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมศักดิ์ มนต์ยาตี)

ผู้จัดการฝ่ายขาย
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายสมศักดิ์ ปั้นสุก้า)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อสัมภารภัย ก้าวหน้าบริษัท
บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมศักดิ์ มนต์ยาตี)

ผู้จัดการฝ่ายขาย
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(๓) หลังการฝังกอกบ่อก่อในแต่ละช่วงแล้วเสร็จ ต้องทำการปรับสภาพคืน ลดอุจจาน
พื้นที่สภาพที่ได้ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็ว

(๔) กรณีที่มีการทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road) ซึ่งใช้สักปูร์ภากันน
ถูกรั้งคัด หรือสักดินไม่ได้ เพื่อความเร่งด่วนในการดำเนินการที่จึงขอรับอุปกรณ์ก่อสร้างหรือ
งานพาหนะ รวมทั้งการปรับที่น้ำสำหรับงานอุปกรณ์ก่อสร้าง ก่อนการคืนที่น้ำที่ก่อสร้างด้วย
เคลื่อนย้ายสักดินเมื่อตนต้องออกจากที่น้ำให้หมด เริ่มต้นมีการทดสอบกันเข้าของที่ดินเป็นอย่างเช่น
ที่ร้องทั้งปรับสภาพที่น้ำให้เหมือนเดิม

(๕) การขุดร่องเพื่อวางท่อ ก้านริเวณที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน เช่น
ที่น้ำคัดซึ่งหรือมีสภาพเป็นคินอ่อน ต้องคิดตั้ง Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ตามความ
เหมาะสม เพื่อป้องกันการล้มของดิน

(๖) จำกัดการรื้อดอนดินไม้ในที่ที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด เพื่อให้มีที่น้ำที่เพียงพอ
สำหรับการดำเนินงานทั่วทุกภาคและต้องมีการรักษาดินไว้

(๗) ปรับคืนสภาพที่น้ำสำหรับงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ
ตามที่ได้กำหนดกันเข้าของที่น้ำ

(๘) ห้ามสารเคมีไว้ในที่ที่มีหินที่ไม่มีการปูนเป็นสารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
กับคินธรรมชาติ หรือมีความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์ เช่น น้ำดื่ม เศษหิน ฝังเข้า แห้งน้ำไปในที่ที่ได้รับ^{กับคินธรรมชาติ} อนุญาตที่ขัดต่อบริบท หรือประทานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาบันทึกไว้
ต่อไป

๒) แผนการคิดความตรวจสอบคุณภาพซึ่งแบ่งดังนี้

๑) สถานีตรวจสอบ

ที่น้ำที่ก่อสร้างคอลเลคชันน้ำทั่วทุกภาคและที่น้ำที่ได้รับ

สถานีควบคุมก้าชธรรมชาติ

(นายพนก พันธุ์)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อสัมภาระที่จัดทำข้อตกลงกับบริษัทฯ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ แทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพ ประเทศไทย

(นายพนก พันธุ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ แทคโนโลยี จำกัด

๒) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

อย่างน้อย ๑ ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

๓) ทราบมิตรที่ตรวจสอบ

บันทึกข้อมูลการตรวจสอบทั้งหมดของคิน สถานที่/ตำแหน่งที่เกิด แตะลักษณะการ
เปลี่ยนแปลง ระดับความนุ่มนวลหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น หรือก่อให้เกิดความเสียหาย การป้องกัน

๔) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

๕) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างภายใต้การควบคุมอุปกรณ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๖) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

๗) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สห.) อย่างน้อย ๑ ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ แทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพ ประเทศไทย

(นายพนก พันธุ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ แทคโนโลยี จำกัด

1.4 แผนปฏิบัติการด้านอุบัติเหตุพิเศษ และนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในระบบท่อส่งของโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออุบัติเหตุพิเศษ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการระบายน้ำ ที่มาจากทรัพยากรดหินท่อหัววิชี Hydrostatic Test ลงสู่แหล่งน้ำ ทั้งนี้เน้นความท่อของโครงการจะต้องผ่านทดสอบท่อหัววิชี Hydrostatic Test ลงสู่แหล่งน้ำ ทั้งนี้เน้นความท่อของโครงการจะต้องผ่านทดสอบท่อหัววิชีจำนวน 6 ชุด ซึ่งโครงการเลือกใช้วิธีการก่อสร้างแบบเจาะตอก (BHD) ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อากาศ เช่น ไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพิศภาระการไหลของน้ำ หรือทำให้เกิดการชะล้างดินตะกอนในแม่น้ำได้ช้าลง อีกทั้งการรักษาดินที่อาจมีการชะล้างหักถาวรของดินมากกว่าปกติโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ซึ่งดินตะกอนดังกล่าวอาจไหลลงสู่ท่อสูบน้ำได้โดยเดียว ทำให้เกิดอุบัติเหตุพิเศษของโครงการท่อหัววิชี Hydrostatic Test อาจทำให้อุบัติเหตุพิเศษของแม่น้ำที่ได้รับผลกระทบ เมื่อจากอาจมีสิ่งสกปรกปนเปื้อนที่ดักอยู่ในห่อ เช่น เศษขยะ วัสดุเชื่อมท่อ และเศษดิน เป็นต้น อีกทั้งไม่สามารถนำท่อมาใช้ในการทดสอบเป็นน้ำจากแม่น้ำธรรมชาติ และไม่มีการเพิ่มสารเคมีและพิษปนเปื้อนอื่นใด ลักษณะผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุพิเศษ และนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการจึงจำเป็นต้องดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้สูญเสียต่ำสุดที่สุดและนำไปปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลกระทบต่ออุบัติเหตุพิเศษ และนิเวศวิทยาทางน้ำ้อยที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานภาคสนาม และพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววัววิชี โดยเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างตัดผ่านแม่น้ำ

(นายสมศักดิ์ ชัยภาน)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อหัววิชีธรรมชาติ
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ ชัยภาน)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไป

ก) ปรับเปลี่ยนสภาพที่ดินที่ให้เดิมที่เดิมเพื่อเริ่มเดิมที่เดิม เพื่อป้องกันการชะล้างดินท่อของดินที่ดัก

ข) ดึงสำนักงานชั่วคราวและที่ตั้งก่อนงาน ให้ห่างจากแม่น้ำธรรมชาติขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ที่ดักล่างสู่แหล่งน้ำได้ดีขึ้น และจัดให้มีการน้ำร้อนของน้ำดูดฟอย ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรักษาและจัดเก็บของชำร่วยที่ก่อสร้างและนำไปใช้ก่อสร้างต่อหน้าแม่น้ำได้ทันที

ค) ตัดให้มีห้องสุขาเพื่อรองรับจำนวนคนงานในพื้นที่ ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำธรรมชาติอย่างน้อย 30 เมตร รวมทั้งห้องน้ำสาธารณะของเด็กที่ดักในพื้นที่ก่อสร้างน้ำบ่อคูลส์สู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด ส่วนของสิ่งและสิ่งปลูกสร้างที่ตั้งก่อนงานต้องสูบไปทิ้งหรือนำไปกำจัด/บ่อบักให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ง) ห้ามสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและภาชนะที่ไม่จำเป็นที่น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ลงแม่น้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด

จ) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแม่น้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด

ฉ) ห้ามก่อสร้างโรงช่องป่าชุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ไว้ก่อนทดสอบท่อหัววิชีและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุอุดชับ หรือพื้นที่รองรับการเพิ่มน้ำมันและสารเคมี เช่น ถังเก็บน้ำและถังน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

ช) ดำเนินการให้ถูกต้องตามระดับความรับรู้ในการดำเนินการและสารเคมีต่างๆ ไม่ใช้เดินทางไปยังพื้นที่น้ำมันและสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการดำเนินการ

(นายสมศักดิ์ ชัยภาน)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อหัววิชีธรรมชาติ
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ ชัยภาน)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนผังอันดับและกําไฟฟักกระบวนการดึงหัวด้าน

(ก) จัดทำแผนการระบุระยะเวลาที่ต้องการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบุน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ ถูกปฏิบัติที่ดีที่สุด โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการระบุ แก่ให้สูรับเหมาภูมิที่ดินที่ดินดอยบ่างครึ่งหัวดึงหัวด้านของวัสดุ

(ข) หลักเลี้ยงการขนส่งวัสดุถูกปฏิบัติในช่วงโน้มเบรคด่วนถนนที่มีการระบุ หนาแน่น

(ก) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางระบุน้อย ให้ชัดเจน

(ก) จัดให้มีแผงกันกรวย เกเร่อห์หนายระบุน้อยทาง ป้ายเดือน ไฟกระพริบ และสัญญาณไฟ เพื่อใช้ปักกันเส้นทาง และ/หรือดูด่องราษฎร ก่อนเดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร และตอกดักด้วยกันลักษณะการใช้ประทัยชื่องของเส้นทาง

(ก) แจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยและหน่วยงานใกล้เคียงทราบ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อรับมาระหวังหรือได้รับความเสียหายที่จะมีการก่อสร้างหรือมีโครงสร้างขึ้นใหม่

(ก) การวางห่อหัวบิชุดปีกในเส้นทางสายข้อ ให้หลักเลี้ยงการปีกหัวเส้นทาง คุมนาคมหรือจัดทำทางเป็นการระบุน้อย รวมทั้งมีป้ายแสดงเขตห่อหัวเส้นทางและป้ายเดือนให้ชัดเจนและคงทนของวัสดุก่อสร้างที่ต้องการก่อสร้างและป้ายเดือนให้ชัดเจนและคงทนของวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งคำเตือนการก่อสร้างเพื่อห้ามเดินบนพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว เพื่อลดผลกระทบต่อการสัญจรของผู้ที่ใช้เส้นทางดังกล่าว

(ก) จัดจ้าหัวน้ำที่อันนวัตกรรมระบุน้อยแก่บ้านพากนและผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานหรือสถานที่ด้วยร่วงในพื้นที่ เพื่อขอรับการสนับสนุนและอ่านการระบุน้อยเป็นคืน

(นายพศ พิมสุก)

รักษากฎรัฐธรรมนูญและกฎหมายที่ออกให้กับประเทศ
บริษัท ป.พ.ท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณพศ พิมสุก

(นายพศ พิมสุก)

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด

23/132

(ก) สูรับเหมา ก่อสร้างด้วยอบรมและควบคุมพนักงานเข้าบอร์ดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดการความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านเข้าชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป

(ก) ข้อห้ามห้ามวัสดุถูกปฏิบัติที่ไม่ได้ใช้ให้กับพื้นที่ที่อาจก่อข้อหาเสื่อมเสียน รวมทั้งจัดการข้อห้ามห้ามที่ดีที่สุดให้ก่อตัวกันเป็นร่วมกันที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน และไม่ก่อจ่อที่หน้างานและก่อความชำรุด

(ก) สูรับเหมาต้องร่วงปรับปูจุและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/or หรือพิจารณาที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งคิดถึงปัจจัยเดือนและสัญญาณแนวว่าท่อให้สามารถรองรับได้ด้วยเงินเดือน

(ก) ตั้งรั้วนหลักหรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกัน บริเวณโดยรอบเขตพื้นที่ที่บ่อบรรรภและบ่อบ่อสี และจัดให้มีระบบปลอกดักที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกชุมชน รวมทั้งจัดตั้งป้ายสัญญาณและ/or เกี้ยวจมูกหมายเดือน แสดงเชิงหวานห้ามที่อาจเกิดอันตรายหรือบริเวณพื้นที่ที่มีเกราะห์ของรถบรรทุกภาระน้ำให้เห็นอย่างชัดเจน

(ก) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ และป้ายเดือนบริเวณทางแยกจากถนนสายหลัก เช้าสู่ถนนสายอื่นที่เป็นเส้นทางสู่วัสดุถูกปฏิบัติ เพื่อแจ้งให้ประชาชนใช้ความระมัดระวังในการใช้เส้นทาง

(ก) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดไฟสัญญาณการบริเวณและไฟแดงตามเดือนที่ก่อให้ชัดเจน

(ก) จัดให้มีรั้วนบรรทุกคันขนาดเล็กของครอบเพื่อรับคนเดินบนบริเวณบ่อบรรภ-บ่อสี ห้าม กองเห็นเดินและ/or ออกรอบบรรทุกหรือยานพาหนะอื่นให้เกิดความเสื่อมเสียทางระบุน้อย ทางเข้า-ออกชุมชน วัด โรงเรือน หน่วยงานราชการ หมู่บ้านจัดสรร ร้านค้า อาคารพาณิชย์ เป็นต้น

(ก) จัดวางครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ ก่อสร้าง



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณพศ พิมสุก

(นายพศ พิมสุก)

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด

26 ม.ค. 2553

24/132

(๗) ในการพิที่จะต้องปิดกั้นช่องทางจราจรเพื่อปฏิบัติงานของโครงการ ก้าหนนคให้ใช้พื้นผิวทางราษฎร์ที่สุด และต้องศึกษาพื้นที่โดยเร็วจากหลังเตี้ยสิ่งการปฏิบัติงานในแต่ละวัน รวมทั้งจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อก้าหนนด้านการจราจร ดังนี้

ก) ประสานงานหน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจน เทือขออนุญาตการดำเนินการ โครงการและขอคำปรึกษาแนะนำและข้ามทางจราจร

ข) ต้องติดป้ายแสดงแนวเขตก่อสร้างวางท่อที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัด และมีระยะห่างจากจุดเริ่มต้นของการปิดกั้นช่องทางจราจรไม่น้อยกว่า 150 เมตร เพื่อแจ้งคิอนไว้กู้ไว้ เส้นทางได้รับทราบและระมัคระวังในขณะที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ก) จัดให้มีกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) กันบริเวณพื้นที่ปิดกั้นที่มีการดำเนินการและแนวปีบและแนวเขต ก่อสร้างที่อาจเป็นต่อการปฏิบัติงานและดำเนินธุรกิจความปลอดภัยต่อผู้เดินทางไปกลับ

ก) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อินวายการจราจรตลอดระยะเวลาที่มีการปิด กันและปีบเส้นทางจราจร โดยก้าหนนให้มีพื้นที่ปิดกั้นที่ปิดกั้นประจำอย่างน้อย 2 ชุด ให้แยกกันเริ่มต้นที่ที่เปลี่ยนการจราจรและทุกสิ่งที่เป็นการจราจร เป็นลับ

(ก) อนุรนและควบคุมพนักงานเข้าออกที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งปิดกั้นช่องทางเดินของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงอย่าง เคร่งครัด

(ก) ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ไม่ให้เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด

(ก) หากเกิดภัยธรรมชาติ ก่อสร้างทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของป้าย ล้อแม่ไฟ หรือ គิตาอนดังข้อบ่งชี้ร่องร่อง พร้อมทั้งมีมาตรการตรวจสอบสภาพเส้นทางที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยแยกประเภทเป็นเส้นทางที่ก่อสร้างผ่าน (Crossing) และเส้นทางเดินเลี้ยวต่อสู่ถนนที่เริ่มต้น (Access Road) พร้อมแนวทางปรับปรุงแก้ไข เพื่อเครื่องหมายห้ามในกรณีสภาพพื้นที่ไม่ให้ไว้ที่สุด

(ก) การวางแผนที่อัตโนมัติ ออกแบบ ร้านค้า สถานประกอบการ หน่วยงาน ราชการ วัด โบราณสถาน เป็นต้น ต้องประสานเจ้าของสถานที่ให้ทราบก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ รวมทั้งท่าทางเข้ามารั่วความและ/or จัดหามาตรการให้ก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างที่สุด เพื่อให้สามารถเดินทาง ผ่านไปได้สะดวก

(นายสัตพ ปันยพัฒ)

รักษากฎสุ่มตรวจสอบการก่อสร้างที่ก่อสร้างไม่ถูกตามมาตรฐาน
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)



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

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(ก) ในการพิที่มีการท่าทางเข้ามารั่วความและบนส่วนที่ผ่านทางรถไฟ ต้องดำเนินการตาม ข้อก้าหนนดังข้อควรดูไฟแห่งประเทศไทย ดังนี้

ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ป.ก. ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ภายใต้ ป้องกันภัยให้ก่อสร้างสิ่งของภาระไฟ และบุคคลอื่นเสียหาย

ข) ประสานงานกับนายนายครัวทางรถไฟสายเหนือที่มีหน้าที่รับผิดชอบช่วง โครงการ เพื่อยกเว้นความปลอดภัยเริ่มทางผ่าน มิให้เกิดเหตุอันตรายต่อการเดินทางวนรอบไฟ หรือ อุปกรณ์การเดินทางอื่นๆ

ก) จัดให้มีคนกันร่องนนต์ หาก ป.ก. หรือผู้รับเหมาซึ่งไม่ใช้ทางค่าน ให้ไว้ ภัยและมั่นคงตลอดเวลา

ก) จัดให้มีคนขวางถนนด้านบนในระดับเดียวกับสายไฟ เหล็กเดินทางสุด เพื่อให้ ตรวจสอบความสูงของการบรรทุก

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข่าวสารที่ควรรับ

พื้นที่ท่องเที่ยวสักก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนความต้องการเดินทางท่องเที่ยว ของโครงการ

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

บันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และรวมสัปดาห์ต่อไป จัดทำเป็นรายงานสรุป ประจำเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ

- จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ พร้อมระบุสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และ การแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

ข้อร้องเรียนของผู้ใช้ที่เดินทาง

(นายสัตพ ปันยพัฒ)

รักษากฎสุ่มตรวจสอบการก่อสร้างที่ก่อสร้างไม่ถูกตามมาตรฐาน
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)



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

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุมโดยของ บริษัท ปักกิ จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล
บริษัท ปักกิ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปีถูกษา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนกวัฒนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สห.) อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

สภาพพื้นที่ในการวางท่อส่วนใหญ่ของโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม มีน้ำซึ่งไหลในกระบวนการท่อจะต้องมีการปั้นพื้นที่เพื่อวางเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมถึงการขุด深坑ที่ล้ำกว่าระดับบ่อรับ-ปล่อยซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ และเกิดการท่วมชั่วคราวพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงฝนตก ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

(2) วัสดุประสงค์

เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำ ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ

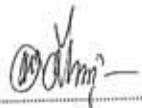
(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นการไหลทางน้ำชั่วคราว ให้จัดทำคันเบือยบน้ำร่องทางน้ำชั่วคราว หรือวางท่อระบายน้ำชั่วคราว ชนกวางงานก่อสร้างจะแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ในการดำเนินงานและกันสะพานที่ก่อสร้าง ต้องกำกั้นเสียงกีบขัวหรือวัวพิธีที่คิดว่าก่อภัยการระบายน้ำ รวมทั้งใช้วัสดุดำเนินการให้น้อยที่สุดและกันสะพานที่ก่อสร้างโดยเว็บที่สุด


(นายพงษ์ศักดิ์ พันธุ์ประเสริฐ)

รับทราบผู้รับผิดชอบการผู้รับผิดชอบท่อส่งก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปักกิ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงวันที่ ๘๖๗

(นายอนุภาพ หมวยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด ปักกิ จำกัด


(นายพงษ์ศักดิ์ พันธุ์ประเสริฐ)

รับทราบผู้รับผิดชอบการผู้รับผิดชอบท่อส่งก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปักกิ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงวันที่ ๘๖๗

(นายอนุภาพ หมวยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด ปักกิ จำกัด

(๗) กรณีที่มีความจำเป็นต้องปิดกั้นการไฟฟ้าของน้ำรั่ว ตรวจสอบ การทำทางเบี่ยงระบายน้ำ หรือก่อสร้างสะพานหรือทางข้ามรั่ว ตลอดจนการวางท่อสอดในพื้นที่ด่างๆ จะต้องแจ้งและขออนุญาตค่าหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อพิจารณาและอนุญาตก่อนทุกครั้ง

(๘) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบ อุเลภักษาสภาพการระบายน้ำของคลองธรรมชาติ ช่วงที่ตัดผ่านพื้นที่ทางท่อ โดยกำจัดสิ่งกีดขวางหรือรื้อทิ้งที่กีดขวางทิศทางการระบายน้ำ ตลอดช่วง ก่อสร้างท่อของโครงการ รวมทั้งรับผิดชอบในการรื้อถอนเพื่อกีดขวางและกีบพื้นที่ก่อสร้างให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

(๙) เครื่องเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ สำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบกวนพื้นที่ปฏิบัติงาน

(๑๐) หลักเกี่ยวกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก หรือในช่วงที่มีผลกระทบด้านน้ำท่วม

(๑๑) จัดวางก้อนศรีษะไม้ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่

๒) แผนการคิดความตรวจสอบคุณภาพซึ่งแสดงด้าน

สถานีตรวจสอบ

พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ

สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน


(นายอุมาทร์ อัมรรถพัฒนา)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่兼ผู้อำนวยการที่ปรึกษา
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๖๓



บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ ทีคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

อ.เมธ. น.น.พ.
(นายอุมาทร์ อัมรรถพัฒนา)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ ทีคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

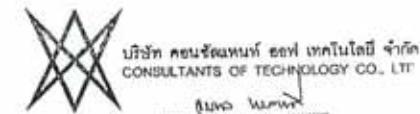
29/132

(๕) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(๖) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(๗) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณและการก่อสร้าง

(๘) การประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนเป้าหมาย อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) อย่างน้อย ๑ ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง


(นายอุมาทร์ อัมรรถพัฒนา)

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ ทีคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ ทีคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๖๓

30/132

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเกณฑ์

ในระบบก่อสร้างคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 131.4 กก./วัน นอกจากนี้จะมีการของเสียและเศษวัสดุอุตสาหกรรมที่ใช้ในการก่อสร้าง อาทิ เช่น เศษคิ้นจากการก่อสร้าง เศษวัสดุจากการก่อสร้างและการรื้อถอนท่อ และ โคลนเนินโภายนอกที่เกิดขึ้นในระบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างที่ผ่านมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำไปกำจัดตามมาตรฐานและวิธีการที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ และได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการของเสีย เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการปนเปื้อนของของเสีย และก่อให้เกิดความเดือดร้อนร้าวอย่างชุนชนไม่สืบต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระบบก่อสร้างอย่างถูกต้อง โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(3) ผู้ที่ดำเนินการ

ผู้ที่ก่อสร้าง ตลอดจนผู้ที่ส่งกำจัดรับเหมา

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) การจัดการของเสียทั่วไป

(ก) ผู้รับเหมาต้องเตรียมถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมีลักษณะถูกต้องและถูกบรรจุบรรจุอย่างถูกต้อง รับขยะที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง ไว้บริเวณที่น้ำอยู่ด้านใน และประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

(นายพงษ์ บ้านสุก)

รักษากิจกรรมการผู้รับเหมา ก่อสร้าง จำกัด
บริษัท บ้านสุก (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๑๒๖๘๙ หมู่๑๗

(นายอุਮพร หมวยตีตี้)

ผู้รับเหมา

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ผู้รับเหมาต้องรวมรวมเห็นวัสดุจากการรื้อถอนท่อ เพื่อนำไปกำจัดหรือจ้างนำเข้า ให้กับร้านรับซื้อของเก่า แทนการปล่อยทิ้งในพื้นที่

(ค) ติดตามตรวจสอบการเก็บรวบรวม ขนส่ง และการกำจัดของเสียอันตรายของผู้รับเหมาร่วม

(ง) กำหนดให้จัดวางกองเศษคิ้นที่ชุดขึ้นมาในช่วงการวางท่อแบบบุบเบบ และเศษคิ้นที่เกิดขึ้นในขณะเจาะลอก ไว้ในบริเวณที่น้ำท่อที่ก่อสร้างขึ้นไว้เพื่อการเก็บขยะไปปรับดูดที่น้ำที่จัดเตรียมไว้

(จ) หลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้ดำเนินที่ชุดขึ้นมาฝังกลบลงไว้ เช่นเดิม และให้ผู้รับเหมาบนเศษคิ้นที่เหลือไปดูในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการคืนที่น้ำที่เปลี่ยน

(ข) การจัดการของเสียอันตราย

ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงฯ ดูด้านหน้าเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลในใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หล่อลื่น เช่น สบู่เก็บยอดของจากของเสียทั่วไป และรวมรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกว้างไปกว่าจังหวัด

(ก) การจัดการโคลนเนินโภายนอก และเศษวัสดุอุตสาหกรรมที่จากการเจาะลอก

(ก) หามอนไนท์ที่ต้องการเจาะลอก ให้พอดีกับปริมาณงานที่จะเจาะลอก เพื่อไม่ให้มีเศษบกโภายนอกที่ต้องมากางและนำตุ่นบรรจุภัณฑ์ในที่ที่ใช้งานหมดแล้วไปกำจัดในแต่ละวัน

(ข) บริเวณที่มีการบุบบ่อ PIT ในการเจาะลอกให้ปิด Sheet Pile กันร่องน้ำบ่อ และจัดทำต้นคันด้วยเศษที่เก็บกันไว้ในสูงประมาณ 60 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้โคลนเนินโภายนอกหล่อลงสู่พื้นที่โดยรอบ



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๑๒๖๘๙ หมู่๑๗

(นายอุमพร หมวยตีตี้)

ผู้รับเหมา

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด

ข) ร่วมให้ข้อมูลข่าวสาร และแสดงความคิดเห็น เป็นการให้ข้อเสนอแนะต่อ โครงการและการศึกษาผลกระทบต่อแม่ด้วย ก็ท่วงกันสภาพความเป็นอยู่ สภาพปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนข้อมูลด้าน ที่ดีของ ฯ และเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและวิเคราะห์ผลผลกระทบต่อแม่ด้วยของโครงการ และการ ดำเนินโครงการ โดยผ่านกระบวนการการเข้าพบ ปรึกษาหารือ การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม และการ ประชุมกลุ่มอุบลในระดับชุมชน

(ข)มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจ : ระยะก่อสร้าง

ก) จัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อได้ ได้กรรชีมีเหตุถูกยื่น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีให้วันผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ ความใส่ใจในการร่วมแก้ไขปัญหาอย่างร่วมร่วมกับชุมชน กรณีมีเหตุร้องเรียน

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประจำพื้นที่โครงการ ดำเนินกิจกรรม ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน อีกทั้งยังเป็นสื่อ สำคัญในการให้ข้อมูลข่าวสาร และรับทราบปัญหาของชุมชน

ค) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการ แผนการ ดำเนินงานก่อสร้าง และช่องทางในการติดต่อกับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่อง ร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุถูกยื่น หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

ง) จัดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง นำเสนอยาflushing การก่อสร้าง เพื่อให้ทั่วหน้าล่วงทราบ และผู้นำชุมชนได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อแผนการก่อสร้าง

จ) ติดตั้งป้ายประกาศเดือนแนวนะเขตพื้นที่ ก่อสร้างของโครงการ ป้าย ประชาสัมพันธ์ ฯลฯ ในสถานที่ที่มีอยู่ที่นี่ ให้ชัดเจน และรับทราบได้ตาม

ก) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและถึงปัญหาสร้าง ผู้รับเหมาต้องรายงานให้ ปลก. ทราบ และจัดท่านบันทึกความเสียหายเป็นลายอักษรยังคงรับทราบมาต่อทุกครั้ง

ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คิดความตรวจสอบ ความคุณภาพและความเรียบร้อยในพื้นที่ ก่อสร้าง ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความ เสื่อมของการก่อสร้าง

(นายสมศักดิ์ ชัยภาน)

รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ระดับที่อัจฉริยะน้ำใจธรรมชาติ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลติ้งทีค เอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอุบล หมอยศิริ)

ผู้จัดการฝ่ายการ

บริษัท คอนซัลติ้งทีค เอฟ เทคโนโลยี จำกัด

ฉ) กรณีมีการร้องเรียนถึงความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง โครงการจะต้องให้ ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว

ญ) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะทุนการของความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินอันเกิดจากภัยธรรมชาติ โครงการ

ฎ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ฐ) นำเสนอผลการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ประจำในระบบเครือข่าย ตามกำหนดเวลาเว็บไซต์ http://www.publicconsultation.opb.go.th/projectnew_pfae_index.asp?eduid=P520203008

ฐ) สร้างสัมพันธ์อันดีและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและ เอกชนอย่างต่อเนื่องและสนับสนุน แนวทางแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาโครงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผลงาน

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สห.) อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเวลาการก่อสร้าง

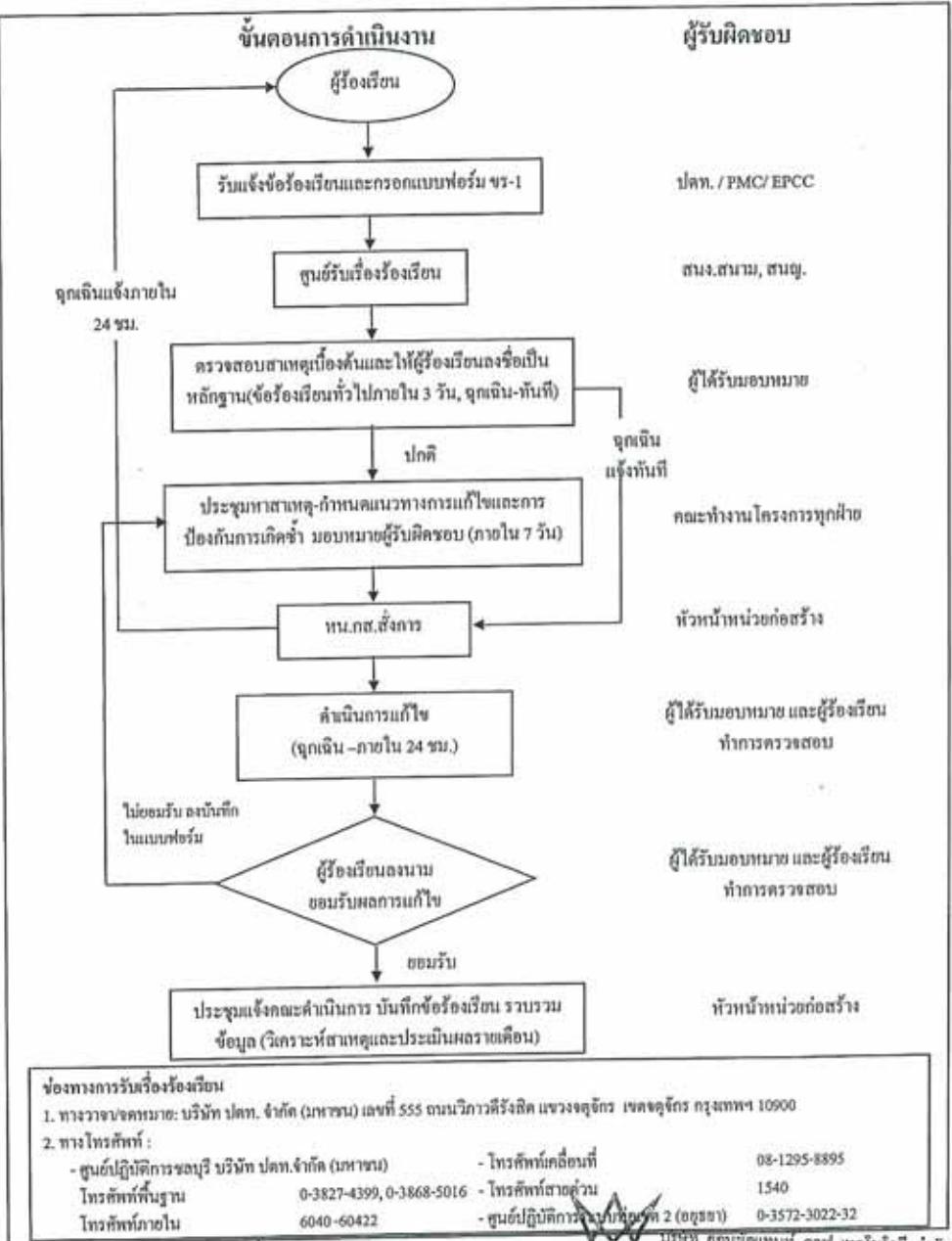


บริษัท คอนซัลติ้งทีค เอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอุบล หมอยศิริ)

ผู้จัดการฝ่ายการ

บริษัท คอนซัลติ้งทีค เอฟ เทคโนโลยี จำกัด



ข้อจราจรการวันที่ ๑๙๐๘๖๖

- | | | |
|---|--|--|
| 1. ท่านเจ้าของบ้าน: บริษัท ป.ก. จำกัด (มาตรา) เลขที่ 555 ถนนสุรินทร์พัฒนา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 | | |
| 2. ทางโทรศัพท์: | - ศูนย์ปฏิบัติการของบุรี บริษัท ป.ก. จำกัด (มาตรา) | - โทรศัพท์มือถือที่ |
| | โทรศัพท์ที่บ้าน | 0-3827-4399, 0-3868-5016 - โทรศัพท์บ้านคู่บ้าน |

บริษัท เทคโนโลยีเพื่อคน จำกัด บริษัทเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

แนวทางการที่ช่วยลดรับน้ำท่วมที่จัดโดย ให้ผู้รับบนท่อขัดเจาะหนาเย็บกี๊หาระบบที่

นวัตกรรมฯ จำกัด จ้าวศึก (มหาสารคาม)

41/132

บริษัท กอนซัลติ้งกรุ๊ป ออฟ เทค ไน ไทย จำกัด

כראת פערן

คุณพ่อ พนมพัน
(นายธนพงษ์ พนมพันยารี)

งานนักดูแลปั้นศุภาร

รัฐธรรมนูญว่าด้วยการรัฐธรรมนูญการรัฐธรรมนูญไว้เพื่อรักษาสถาบันที่สำคัญที่สุดของชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ກອນເຊື້ອແຫນ່ງ ອອນ ເທດໃນໄຕປ໌ ດັວດ

ULTANTS C

(ក្រសួងពេទ្យ)

ការទិន្នន័យ

อนซัมภานท์ ออก เทศโนโลยี จำกัด

26 संग्रह 255

42/13

29 DECEMBER 2001

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพเพิ่มแผลลักษณะ

พื้นที่ตรวจสอบ

พื้นที่ที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

บันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และรวมรวมสถิติค่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

ทราบมิ透ร์ที่ตรวจสอบ

จากบันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกชั่วโมง การให้ความช่วยเหลือ และการแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัท ป.ป.ก. จำกัด (มหาชน)

(7) งานประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผลงาน

บริษัท ป.ป.ก. จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนแก้ไขปัญหา ดุลยรัตน์ และข้อเสนอแนะ คือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สห.) อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเวลาการก่อสร้าง

(นายพหล ปั้นสุก)

รักษาระบบการผู้รับผิดชอบที่ดีเจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ป.ป.ก. จำกัด (มหาชน)



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

(นายพหล พนพัน)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตันต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1.10 แผนปฏิบัติการด้านอุบัติเหตุ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในขั้นตอนต่างๆ ดังนี้เพื่อการเตรียมพร้อมที่ การวางแผนท่องเที่ยวธรรมชาติ จนกระทั่งศึกษาพื้นที่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่ออุบัติเหตุ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ นอกจากนี้จะอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการท่องเที่ยว อันได้แก่ ผู้คนจำนวนมากจากการก่อสร้าง เสียง และการระบาดเชื้อจากภาระทางาน โครงการจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอุบัติเหตุ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อลดและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ และควบคุมให้สูรับเหมาท่านไปปฏิบัติต่อไป

(2) วัสดุประชานิยม

- 1) เพื่อก่อความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นคือหนังงาน ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่น้ำที่ก่อสร้างโครงการ
- 2) เพื่อกำนัลงปัญหาและติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางน้ำที่อยู่กันและกันได้ให้อย่างถูกต้องและเหมาะสมในระยะก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรุณารับทราบว่า การก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการจำเป็นการก่อต้นท่อน้ำดังนี้
ก่อสร้างโครงการต่อไฟฟ้าสายสีแดง (ช่วงนาฬือ-รังสิต)

(นายพหล ปั้นสุก)

รักษาระบบการผู้รับผิดชอบที่ดีเจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ป.ป.ก. จำกัด (มหาชน)



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

(นายพหล พนพัน)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตันต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับภาระปฏิบัติงาน รวมทั้งความคุณคุณภาพให้สูงปฏิบัติงานตามที่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังกล่าวที่ปฏิบัติงาน

3. ติดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อคนงานของผู้รับเหมา ก่อสร้าง (Contractor) ตลอดจนผู้รับจ้างช่วย (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง

4. ขั้นระเบียบพื้นที่ที่ก่อสร้างโดยแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่ท่องเที่ยวกับพื้นที่ที่ทำงาน และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อการเก็บอุบัติเหตุและปฏิบัติงาน รวมทั้งกันบริเวณที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ผ่านพื้นที่อ่อนไหว อภิ ชุมชน โรงเรือน สถานสถาน เป็นต้น โดยใช้รั้วกัน (Fencing) เพื่อบังกันอุปกรณ์ เครื่องจักรในการก่อสร้างที่จะเป็นอันตรายต่อเด็ก สัตว์เลี้ยง และมนุษย์ในชุมชน และให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรถาวรเป็นอย่างดี รวมทั้งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยจัดทำรายการตรวจสอบ (Inspection Checklist) เผาทางสำหรับแต่ละอุปกรณ์ พร้อมกับสำเนาผลการตรวจสอบรายการที่แนบท้ายให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่เครื่องจักร เครื่องมือ และเครื่องยนต์นั้น ๆ ที่มีการใช้งานอยู่

6. จัดให้มีป้ายเตือน สัญญาณไฟ และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนในพื้นที่ที่เสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย และบรรจุบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อแสดงเชิงหน้าที่ของอันตราย ก่อนอึดิที่ก่อสร้างในระยะห่างน้อย 150 เมตร

7. จัดหาอุปกรณ์ตับเพลิงชนิดเคมีที่สามารถเก็บถือได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ สำนักงานสถาน Stockyard และพื้นที่เก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียงได้

(นายสมศักดิ์ พันธุ์สุภา)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบที่ชั้นสูง
นพ.วิวัฒน์ ป.พ.ก. (นายก)



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

8. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบ็ดเสร็จ (First Aid Kit) สำหรับให้บริการในพื้นที่ ก่อสร้าง โดยจัดให้มีจานวน ประเภท และปริมาณที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ และกิจกรรมการ ก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้สนับสนุนการนำสู่โรงพยาบาลอุบัติเหตุสู่โรงพยาบาลที่ใกล้เคียงทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุจากการก่อสร้างดังข้างต้น

9. จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วนไว้ในพื้นที่สำนักงานสถาน และพื้นที่ก่อสร้าง ให้เพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนด

10. จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับสารเคมี/วัสดุอันตรายทุกราย品种ที่ใช้ในโครงการ บริเวณพื้นที่สำนักงานสถาน และพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน

11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากาก แหวนตา และอุ淳มือให้กับสูงปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับสารบนโถในท่อข่ายท่อเทือง และเหมาะสม พร้อมทั้งควบคุมอุบัติเหตุให้สูงปฏิบัติงานตามที่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังกล่าวที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่ก่อสร้าง ตลอดแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ก) งานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ด้วยวิธี Hot Tap

1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการ Hot Tap ซึ่งอ่อนน้อด้วย ประกลบด้วย ขั้นตอน การทำงาน ระยะเวลาการทำงาน และมาตรการด้านความปลอดภัยในการต่อเชื่อม

2. จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการทำ Hot Tap ทั้งในส่วนของ ป.ค.ท. และผู้รับเหมา ก่อสร้าง

3. ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำ Hot Tap โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ป.ค.ท. จ.ภาค (นราธิ) เป็นผู้ควบคุม

(นาย Narathit Jaiyakorn)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบที่ชั้นสูง
นพ.วิวัฒน์ ป.พ.ก. (นายก)



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

4. จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน Hot Tap ก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และมาตรการความปลอดภัย รวมทั้งอธิบายขั้นตอนการท่า Hot Tap ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

5. จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

5.1 รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่ที่ได้จากการคัดเลือกราชบูรพาในการท่า Hot Tap

5.2 รถพานาถาก ไฟฟ้าขนาดใหญ่เพียงตัวเดียว พร้อมพานาถากอย่างน้อย 1 คัน สำรองไว้ในพื้นที่ที่ได้จากการคัดเลือกราชบูรพาในการท่า Hot Tap

5.3 เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน

5.4 เครื่องดับเพลิงแบบเคมีเมเท็ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา

5.5 คิลล์สีขาวเพื่อฉีด รวมทั้งหัวเรือเพลงกอนกอร์ต บริเวณโดยรอบที่ท่า Hot Tap โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่สัมผัสระบบทันตแพทย์ที่นี่

6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนบุคคลที่เข้าเป็นให้แก่ทันักงานที่ท่า Hot Tap เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และความคุณูดีให้ไว้ในขณะปฏิบัติงาน

7. ติดตั้งอุปกรณ์วัดกิจกรรม เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

8. ห้ามดูดหรือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นการฉีดที่ได้รับอนุญาต ให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน

9. ประยานงานกับสำนักงานด้านวิศวกรรมทั้งหมด และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ผ่านท้องถิ่นเพื่อขอและควบคุมภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

10. ประยานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดันของก๊าซในท่อและ ทำการ Hot Tap เพื่อให้ความดันของก๊าซนั้นอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน

11. ปฏิบัติงานในการท่า Hot Tap ตามเอกสารข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติ ของ ปตท.

พื้นที่ดำเนินการ

ชุดต่อซึ่งมีอยู่อย่างเดียวของโครงการกับระบบก่อสร้างก๊าซฯ รายรุ่น-วันน้ำของ (KP 1+128) บริเวณได้เขตพื้นที่ที่สาม ไฟฟ้าแรงสูง

(นายสมศักดิ์ พันย์ประเสริฐ)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับผู้จัดการใหญ่ สำนักงานทรัพยากรที่ดิน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

อุบลราชธานี

ผู้รับผิดชอบ
บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาที่มีการค่าใช้จ่ายท่อ

๑) งานชุดปีกพื้นที่ และงานฝังกลด

1. ประยานงานไปอ้างหน้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคด้านหน้าง ระบุความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบัน ก่อนเข้าดำเนินการ

2. ผู้รับเหมาของ ปตท. จะต้องตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคในแนววางท่อตามแบบก่อสร้าง ข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบ ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเพื่อทราบค่าแทนงระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมนำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงค่าแทนงระบบสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นชุดตรวจสอบและเพิ่มความระวังตระหนักรู้ในขณะปฏิบัติงาน

3. ต้องนำร่องมีกิจกรรมปฎิบัติงาน คือตรวจสอบให้แน่ใจว่ารอบเดือนโซนที่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย

4. เมื่อมีการชุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในน้ำของ PTI หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากภารกิจงานของเครื่องจักร

5. บริเวณปากดูมุงก่อ PTI ต้องดัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหุบและขัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเดือนในเวลากลางคืน

6. ต้นแขนพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมคิลล์ป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการชุดและเครื่องหมายเตือนและเชคห่วงห้ามที่อยู่เดือนคราช ขณะที่ร่องเม็ดไฮดรอลิกันในที่นี่อย่างชัดเจน

7. กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้า ต้องดัดให้มีสัญลักษณ์การก่อหนาระยะไกลด้วยทางอุบัติเหตุของสายไฟ เพื่อใช้สังเกตการณ์ก่อตั้งที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูญเสียระบบปลอดภัย



บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

อุบลราชธานี

ผู้รับผิดชอบ
บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

บริเวณที่ทำการขุดป่า PIT และบริเวณที่ฝัง

ระบบเวลดาทำกิจกรรม
ทดสอบระบบคำนวณการบุคคล PII และฝึกอบรมท่อแก๊ส

๙) งานเชื่อมท่อแก๊ส

1. ตรวจสอบสภาพเครื่องซึ่งมีอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน ก่อนนำมายกขึ้นจาน หากพบว่าเครื่องซึ่งมีชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนถูกในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน
 2. ควบคุมอุณหภูมิจานรวมไม่สูงไปกว่า 100 องศาเซลเซียส หรือหัวน้ำหากติดแสง ดูลมือ汗ัง รองเท้าพื้นยางหุ้มสีน และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
 3. กันเชื้อบริเวณพื้นที่ที่ทำการซื้อมา ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

พื้นที่ดำเนินการ บริการที่ทำการเชื่อมท่อท่อ

ระยะเวลาดำเนินการ
คงอยู่ระยะเวลาดำเนินการเพื่ออบรมท่อถังฯ

หน้าที่๘๖

1. จัดให้มีคู่เขียวขาวญี่ในการตรวจสอบหรือรับตัวการเข้าออกประเทศ
 2. กันบันริเวชพื้นที่ที่คำแนะนำการตรวจสอบหรือรับตัวการเข้าออกประเทศและติดตั้งเครื่องจาระที่อนแม่เพดานหุ่นหนังหัวใจที่อาจเกิดอันตราย พร้อมกันจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าที่ร่วม (Work Permit)

⑩ Ahm

วิทยากรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ให้อุปราชบานท่อหัสดาหง่านนำบ้าวธรรมชาติ บริษัท ปีกตา จำกัด (มหาชน)

(ນາມຫນາພອດ ປິ່ນຖາກ)

สิริรัตน์ ภิรมย์ (นายกฯ)

26 अगस्त 2023

6

บริษัท ศรีบูรณ์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
SRIBOON TECHNOLOGY CO., LTD.

www.mechanicsmodel.com

ផ្លូវការណ៍របាយការ

4. ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแก้ไขดัง Film Badge ก่อนเข้าไปในบริเวณ
 5. พื้นที่ที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอเชื่อมตัวยการเอ็กซเรย์ ต้องขัดให้มีป้ายรังสีมาตรฐานไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



พื้นที่ดำเนินการ

ทดสอบระยะเวลาค่าเฉลี่ยการตรวจสอบรายการที่มีความต้องการ

ช) การปฏิบัติงานในเขตเดินทางไฟฟ้าแรงสูง และใกล้เคียง

1. คิดตั้งอุปกรณ์กานนกระยะปอกภัย (Goal Post) ในพื้นที่ ให้เด็กพะอุคต์ห้องร่างของสามาถส่งไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปอกภัย
 2. คิดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบบกระแสไฟฟ้าไม่ลื่น
 3. คิดตั้งป้ายเตือนระยะปอกภัยไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องมีการกัน (Barricade) ฐานสามาถของสามาถส่งไฟฟ้าแรงสูง กรณีที่มีเครื่องจักรอุปกรณ์ผ่านพื้นที่ดังกล่าว โดยมีความกว้างจากฐานสามาถไม่น้อยกว่า 2 เมตร
 4. กันบันวิเวฒเพื่อไม่ให้มีการนำ้ำกลิ่งเข้าไกลังสามาถส่งไฟฟ้าแรงสูง สามารถดูดซับแรงไฟฟ้าที่เกิดขึ้นได้โดยตรง

① Alm-

นางนันพลด ปันสุก (นางนันพลด ปันสุก)
รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้ตัดสิน ให้ร่วมงานท่องเที่ยวจังหวัดท้าวเวសุรารามฯ
บริษัท ปีคลา จำกัด (มหาชน)

บริษัท ศรีนวัฒนาฯ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ศรีราชา ชลบุรี

หน้าที่

ברוחן ורוחן

• บริษัท จัดการธุรกิจของตน อย่างไรให้ได้ผลลัพธ์

25 มีนาคม 2551

52/13

5. ต่อสายดินกับหัวและวัสดุที่เป็นโลหะทุกชนิดที่วางอยู่ได้สายต่อไฟฟ้าแรงสูง
ตลอดเวลา โดยขนาดที่น่าตัดของปากกืนบริเวณที่จับ (Clamp) กับวัสดุต่างๆ ต้องมีพื้นที่สัมผัส
ที่มากพอที่สามารถถ่ายเทกระแสไฟฟ้าลงดิน

6. ควรหัวคลิปในกรณีกระแสไฟฟ้าไม่สามารถต่อสายต่อไฟฟ้าแรงสูง
7. แท่งกราวด์ (Ground Rod) ที่ใช้ต้องทำด้วยเหล็กเดิมของแผง หรือ
อยู่ในเนื้อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ความถึกที่ต้องการติดตั้งไม่น้อยกว่า 1 เมตร

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างในเขตเดินทางไฟฟ้าแรงสูง และใกล้เคียง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(๑) งานวางท่อลงดินสู่ห้องชุด

1. ต้องให้มีการตรวจสอบสภาพของร่องแม็กโซ และอุปกรณ์ในการยกให้ถูกต้อง
สภาพที่ห้องน้ำจะไม่ชำรุดเสียหาย
2. ตรวจสอบไม่มีไฟฟ้าส่องสว่าง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจาก
การยกท่อ
3. ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย และรองเท้าหัวหิน以防จมน้ำเส้น
ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณที่ทำการยกท่อลงดินสู่ห้องชุด

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างสู่ห้องชุด

(นายพีชาก้อน จิตชาติ)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อจัดซื้อขายก่อสร้างและ
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)



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

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้รับเหมาอย่าง
ผู้รับเหมาอย่าง

(๒) งาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก้าชในการ เชื่อมต่อไฟฟ้า ต้องมีการฝึกอบรมให้สามารถดำเนินการได้ถูกต้อง ต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสม

พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณที่ปล่อยก้าชในโครงการต่อจากท่อ

ระยะเวลาดำเนินการ

ขั้นตอนการ Commissioning

(๓) การตัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

1. การใช้พื้นที่เพื่อตัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และห้องส้วม ผู้รับเหมาจะต้อง
ให้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ติดในพื้นที่นั้น ๆ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทาง ป.ก.

กำหนด

2. ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บของวัสดุ โดยตัดเก็บ
และก่อของวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และเก็บของเศษวัสดุด้วย ฯ ท่อที่จ่ายเป็น

3. พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์
จะต้องมาเป็นสถานประกอบกิจ นิเวศน์ค่าอุณหภูมิ แต่ห้ามเป็นคันค่อนกิจของสูงขึ้นต้องมีระบบสถานประกอบกิจ
ดังกล่าว ซึ่งมีความสูงอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

4. น้ำมันเชื้อเพลิงที่สำรองไว้ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิด密合และซึ่งวางไว้อยู่
ในสถานประกอบกิจ

พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่เก็บของวัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(นายพีชาก้อน จิตชาติ)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อจัดซื้อขายก่อสร้างและ
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)



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

ผู้รับเหมาอย่าง
ผู้รับเหมาอย่าง

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

๔) การงานด้านและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซ

1. ผู้รับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ก่อสร้างไว้กับบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) และจะต้องจุ่มดูดอย่างดีเพื่อให้เกิดความเสียหายกับท่อ
2. ผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายสำหรับน้ำที่ร่องท่อและต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงว่าง รวมทั้งจัดหาถ่านไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองหินไวนิลท่อที่วางเป็นชั้นเพื่อให้เกิดไฟฟ้าสัมผัสระหว่างท่อกับไม้รองนี้บ้าง
3. การส่งทึบพื้นที่ที่หลังการก่อสร้าง ให้ ปคท. และผู้รับเหมาเก็บไว้สักครู่ค้าง ๆ รวมถึงขณะที่อยู่ด้วยตัวเอง ให้รีบย้ายออก ก่อนส่งมอบที่นี่ทันที

พื้นที่ค่าเดินทาง

พื้นที่เก็บของวัสดุ และพื้นที่ก่อสร้างแนววางท่อก๊าซของโครงการ

ระยะเวลาค่าเดินทาง

ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง

๕) การเตรียมความพร้อม เมื่อเกิดเหตุภัยเดิน

1. จัดทั่วไปหน่วยงานทุกอย่างให้ผู้รับเหมาทราบได้ก่อนความคุณของปคท.
2. จัดให้มีระบบประกันภัยแบบ All Risk & Third Party Liability เพื่อคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง
3. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (Site Office)
4. จัดทั่วไปแบบไฟฟ้าสัมภาระ
5. จัดให้มีขานพาหนะทุกอย่างไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสานธุรกิจเหตุสั่ง โรงพยาบาลที่ใกล้เคียง ให้กับที่ ในระหว่างที่มีอุบัติเหตุภัยเดิน
6. จัดให้มีทุกประแจเหล็กเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุภัยเดิน

(นายสัตย์ ปันสุข)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่兼ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ศูนย์เทคโนโลยี

(นายสุนทร พนมทด)

ผู้จัดการฝ่ายการขาย
บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

พื้นที่ค่าเดินทาง

พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ระยะเวลาค่าเดินทาง

ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง

๖) การรายงานอุบัติเหตุ

เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกการณ์เกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

พื้นที่ค่าเดินทาง

พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ระยะเวลาค่าเดินทาง

ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง

๗) มาตรการป้องกันผลกระทบในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการให้กับ

กับท่อสาธารณูปโภคที่อยู่ติดกัน

1. ปคท. ศัลจงประทานไม่อ้างหน่าวางเส้นขอระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ล่าสุดแห่งนั้น ระดับความลึก และแนวทางดำเนินความปลอดภัยในการปฏิบัติงานໄกลังกัน หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่ทับในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

2. มีระบบ Work Permit ขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณที่มีก่อสร้าง สาธารณูปโภคเดิมเพื่อเป็นการตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(นายสัตย์ ปันสุข)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่兼ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ศูนย์เทคโนโลยี

(นายสุนทร พนมทด)

ผู้จัดการฝ่ายการขาย
บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

3. ผู้รับเหมาของ ปคท. จะต้องตรวจสอบสารบัญไปโภคในแนวน้ำท่อตามแบบก่อสร้าง ข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบ และในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบค่าແเน่ห์ระบบสารบัญไปโภคที่แท้จริง พร้อมท่านเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงค่าແเน่ห์สารบัญไปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ใช้เป็นมาตรฐานตรวจสอบและเพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน

4. ให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการชุดปีกพื้นที่ และการปฏิบัติงานโดย ค่า ค่านวนท่อส่งก๊าซ หากเมื่อถึงปีกประกอนใดของระบบสารบัญไปโภคชารุดເຫັນໄດ້ ผู้รับเหมา ค่าເປີນການຊ່ວມແນ່ນທີ່ ຫວຼອເຈັງໜ່ວຍຈານເຂົ້າຂອງຮະບນພື້ນຕໍ່ເນີນການ ຖ້ານີ້ໃຫ້ຜູ້ຮ້າມເປັນຜູ້ຮ້າມຄອບຄໍາໃຈໆຈ້າຍທີ່ກີດເປັນ

กรอบที่ 2 การก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการดำเนินการไปพร้อมกับโครงการรวมไฟฟ้าสามเหลี่ยม

ให้ค่าເປີນການເພີ່ມເຕີມຈາກกรอบที่ 1 ດັ່ງນີ້

(ก) ให้มีการประสานแผนการก่อสร้างระหว่าง ปคท. การรอดไฟแห่งประเทศไทย และผู้รับเหมาของท่อส่งก๊าซที่บดคลองระบบทะปูบินดิจันก่อสร้าง เพื่อทราบสถานภาพของงาน และปรับแผนการก่อสร้างให้เหมาะสม ตลอดด้านກ่อสร้าง และจัดเข้าหน้าที่ก่อพากเพื่อยุติແນ່ນທີ່ปฏิบัติงาน

(ข) คิดตั้งปีกແສງค่าແນ່ນท่อส້າງช້ວງຈາວ ໄຟເຫັນທີ່ສຳເນົາການກາງຈາວທ່ອງ ແລະ ຮະດັບຄວາມຄືກົງຂອງກາງຈາວທ່ອງ ແລະ ໝາຍແນ່ນໄກກັກທີ່ຕ້ອນບ່າງຫັດແນ່ນນະບາງ គົດຄົມແນ່ນທ່ອງ

2) ແຜນທິດຄວາມตรวจสอบດ້ານօາຫຼວມນັ້ນ ແລະ ຄວາມປ່ອດດັບ

ສອານີ້ກ່ຽວວັດ

พื้ນທີ່ກ່ຽວວັດ ດົດອົບແນ່ວາທ່ອງສ່າງກໍາສະໝັກມາດີຂອງໂຄຮກ

ໜ່ວຍວຸກທີ່ກ່ຽວກັບກ່ຽວວັດ

ບັນທຶກຂໍ້ມູນເປັນປະຈຸບັນກວັນ ແລະ ວຸກວຸກມີ້ນຸ້ມື ຂັດກໍາເປັນນາງຈານຖຸປ່ອດ່າງນີ້ຂອງ

ເດືອນທີ 1 ຄັງ ດົດອົບແນ່ວາທ່ອງສ່າງກໍາສະໝັກມາດີຂອງໂຄຮກ



(นายสมศักดิ์ บันสุกา)

ຮັກຍາກາຮູ້ຂ່າວກວມການສັງຄັກໃຫ້ງວຽກທີ່ອັນຈານນ້ຳກໍາສະໝັກ
ນວັນທີ ປະຈຸບັນ (ນາງ)



ນວັນທີ ປະຈຸບັນ
ນວັນທີ ປະຈຸບັນ

(ນາງສຸມພັດ ນາງອາທິ)

ຮັກຍາກາຮູ້ຂ່າວກວມການສັງຄັກໃຫ້ງວຽກທີ່ອັນຈານນ້ຳກໍາສະໝັກ
ນວັນທີ ປະຈຸບັນ (ນາງ)

ພາກນີ້ເຄີຍກ່ຽວວັດ

ບັນທຶກສົດສົນເຫຼຸດກ່ຽວວັດ ແລະ ການນັດເບັນໃນຮະຫວ່າງການປົງປົງດິຈຳນາ ຮົມໄປ
ຈຶ່ງສານທຸກີ້ກ່ຽວກັບໄຟແລະ ຄວາມເສີ່ຫາທີ່ກີດຕໍ່ອຸນກາພຂອງພັນກ່າງຈານ

(5) ຮະຍະເວລາທີ່ເນີນກາ

ດົດອົບແນ່ວາທ່ອງສ່າງ

(6) ໜ່ວຍຈານຜູ້ຮ້າມຄືດຂອນ

ຜູ້ຮ້າມເປັນກ່ຽວວັດກ່າຍໃຫ້ການກວ່າມຄຸນຄູແຂວງ ນວັນທີ ປະຈຸບັນ (ນາງ)

(7) ຈົນປະມາດ

ຮ່ວມມື່ງໃນຈົນປະມາດການກ່ຽວວັດ

(8) ການປະເມີນພອດ

ນວັນທີ ປະຈຸບັນ (ນາງ) ນ້າເສັນອາງຈານພົດການປົງປົງດິຈຳນາ ດົດອົບ
ຄົມປົງປົງດິຈຳນາ ຖ້າມີການປົງປົງດິຈຳນາ ແລະ ຂັດກໍາເປັນນາງຈານໄດ້ຢາຍແນ່ນກວ່າກໍາສະໝັກ
ສົ່ງແວດ້ອນ (ສ.ພ.) ອ່າງນີ້ຂອງ 1 ຄັງ ໃນຮະຫວ່າງການກ່ຽວວັດ



ນວັນທີ ປະຈຸບັນ
ນວັນທີ ປະຈຸບັນ

(ນາງສຸມພັດ ນາງອາທິ)

(ນາງສຸມພັດ ນາງອາທິ)

(ນາງສຸມພັດ ນາງອາທິ)

ຮັກຍາກາຮູ້ຂ່າວກວມການສັງຄັກໃຫ້ງວຽກທີ່ອັນຈານນ້ຳກໍາສະໝັກ
ນວັນທີ ປະຈຸບັນ (ນາງ)

ชื่อวาระที่ก้าวกระบวนการตรวจสอบ

1 ครั้งในปีแรกของระบบค่าเบินการ

พารามิเตอร์ที่ควรอ้างอิงในการนับเงิน

สำหรับข้อคิดเห็นเดียวกันที่เรียนจากประธาน ผู้นำทุนชน และสถานประกอบการ และการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อการร้าย 2 ราย คือบุคคลที่มีความต้องการเดินทางกลับประเทศไทย 2 ราย ไม่ใช้แบบสอบถามจำนวนเงินที่น้อยกว่า 593 ด้วยตัว

(5) ระยะเวลาค่าเบินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม

ตลอดระยะเวลาที่ถูกตั้ง

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพเชิงแวดล้อม

1 ครั้งในปีแรกของระบบค่าเบินการ

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(7) ชนประชุม

ชนประชุมอย่างเป็นของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลรายการผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการตรวจสอบปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อผู้อำนวยการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน ในระบบค่าเบินการ

นายกรุงธนบุรี

(นายกรุงธนบุรี บุญภานุพงษ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับที่สองที่ประธานาธิค
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คณฑ์ พงษ์พงษ์
(นายคณฑ์ พงษ์พงษ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

2.2 แผนปฏิบัติการค้านอุบัติภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและบทบาท

ภายในห้องการซ่อมบำรุงที่ต้องส่งกำลังธรรมชาติของโครงการ พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของ ปคท. จะทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาสภาพความมั่นคงของโครงสร้าง อย่างไรก็ตามอุบัติเหตุและระบาดความปลอดภัยของสถานีควบคุมความต้านทานก้าวอุบัติเป็นประจำ อย่างไรก็ตามอุบัติเหตุจากท่อถังร้าวอุบัติเดิมที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา และสูญเสียไปได้โดยไม่ต้องมีความต้องการใดๆ ก็ตาม ไม่มีมาตรการป้องกัน โครงการจะจัดทำแผนปฏิบัติการค้านอุบัติภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นในระบบค่าเบินการ และป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในระบบค่าเบินการ

(2) วัสดุประสงค์

1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือถูกอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อที่ดำเนินการส่งกำลังของโครงการ

2) เพื่อทราบถึงปัญหา และติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อ
นำไปวิเคราะห์ วางแผนทางป้องกันและแก้ไข ให้อ่องถูกต้องและเหมาะสม

(3) พื้นที่ค่าเบินการ

พื้นที่คัดดูเคนตรวจสอบที่ต้องส่งกำลังธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีค่าเบินการ

1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม

(ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเป็นระบบแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเพื่อยังด้วยการใช้กำลัง โดยมีลักษณะหัวขอที่ทำให้การฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบที่ต้องส่งกำลัง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มีอยู่ในบุคคลหรือการปฏิบัติการพื้นที่อุบัติภัย การปฐมพยาบาลเมื่อต้น เป็นต้น



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คณฑ์ พงษ์พงษ์
(นายคณฑ์ พงษ์พงษ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับที่สองที่ประธานาธิค

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(ข) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก้าวร้าว และการอุดไห้จากก้าวร้าว

ก) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมก้าว เป็นพื้นที่เดียวกับห้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเครื่องครับ พื้นที่นี้มีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ให้กับที่ที่

ข) จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานีควบคุมก้าว (Block Valve) และ MRS หรือที่ที่ติดตั้งป้ายเตือน อาทิ “ห้ามถูบุหรี่/ ก้าวไวไฟ” ตามข้อมูลของรั้วที่สถานี

ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณสถานีควบคุมก้าว

ด) ตรวจสอบและนำรุ่งรักนาระบบท่อส่งก้าช้อบอ่างถังสำเร็จ โดยมีการเฝ้าระวังและบันทึกงานดังนี้

1. การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance)

1.1 สำรวจพื้นที่ท่องเที่ยงท่อส่งก้าช้อบอ่างถังสำเร็จ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง

1.2 การสำรวจปีบ้านเดือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พัฒนาการสำรวจที่ที่

2. การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance)

สำรวจและซักกัดการกรุดักตัวของท่อส่งก้าช้อบอ่างถังสำเร็จและการกัดขาดของเศษไม้ที่ปักกับบริเวณที่คินย่อน ทางน้ำไห้หนึ่งทางลักษณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

3. การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)

3.1 สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก้าช้อบอ่างถังสำเร็จ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

3.2 ตรวจสอบการชารุดของ Coating เป็นประจำปีๆ ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมเช่นการตั้งมาร์กอฟ Pipe to Soil Potential ค่ากว้างกษทให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ

3.3 ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือติดตะเข็บไม่ได้ และให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

ผู้รับ

(นายราครีช บุญรักานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับห่อส่งก้าช้อบอางถังสำเร็จ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



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

ลงนาม
นายราครีช บุญรักานนท์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับห่อส่งก้าช้อบอางถังสำเร็จ

บริษัท คอนซัลตันต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

๒๖ มี.ค. ๒๕๕๓

63/132

4. การบำรุงรักนาระบบท่อส่งกันการหลุดร่อน

4.1 ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการหลุดร่อนของก้าช้อบอางถังสำเร็จ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

4.2 ตรวจสอบการหลุดร่อนของท่อส่งก้าช้อบอางถังสำเร็จ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

4.3 ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความค่าสัมภาร์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง

4.4 ตรวจสอบสภาพการหลุดร่อนภายในห่อส่งก้าช้อบอางถังสำเร็จ ตามแบบที่ระบุ เช่น การบุบ รอยซีดข่วน ความหนา รอยข่น และความเสียหายทางกลอื่น ๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG ให้แก่ Caliper PIG หรือ MFL PIG เป็นประจำปีๆ 5 ปี

4.5 ทำการตรวจสอบห่อส่งก้าช้อบอางถัง ให้ผุน สนิม และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในห่อส่งก้าช้อบอางถัง ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 863.3 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง

ก) ปฏิบัติงานโดยอาศัยความปลดปล่อยเชื้อไวรอนมัชและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนที่มีการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยของก้าช้อบอางถังในเขตระบบห่อส่งก้าช้อบอางถัง

ก) ติดตั้งและอุปกรณ์ป้องกันภัยและอุปกรณ์ที่ช่วยให้สามารถเฝ้าระวังและติดตาม รวมทั้งโทรศัพท์และเครื่องคอมพิวเตอร์

ก) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของที่ที่ท่อส่งก้าช้อบอางถัง และหน่วยงานรับผิดชอบห่อส่งก้าช้อบอางถัง ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ ของโครงการ ให้แก่ผู้จัดอบรมให้ ที่จะดำเนินการในเขตระบบห่อส่งก้าช้อบอางถัง (ROW) แก่ ปคท. เป็นการล่วงหน้า

ก) ประสานงานกับหน่วยงานปกคล่องในที่ที่ท่อส่งก้าช้อบอางถัง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลดปล่อยเชื้อไวรอนมัช และข้อความร่วมมือในการร่วมมือกับห่อส่งก้าช้อบอางถัง และการแจ้งเหตุหากพบเห็นสัญญาณที่ทำการลด บุหรือก่อสร้างใกล้ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปคท.เข้ามาตรวจสอบได้ทันท่วงทัน



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

ลงนาม
นายอุทัย พนมยงค์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับห่อส่งก้าช้อบอางถังสำเร็จ

บริษัท คอนซัลตันต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้รับ

(นายราครีช บุญรักานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับห่อส่งก้าช้อบอางถังสำเร็จ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ มี.ค. ๒๕๕๓

64/132

(ก) การเครื่องความทั่วไปและการปฏิบัติงานกรณีก้าวร้าว

ก) จัดให้มีแผนระับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อความคุณสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ โดยส่วนปฏิบัติการระบบห้องเขต 2 ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการรับภาระฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบห้องส่งก๊าซ และนำเสนอด้วยแผนระับเหตุฉุกเฉินไปติดประกาศในสถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ข) จัดทำเอกสารหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริการสาธารณูปโภค โรงพยาบาล เป็นต้น

ก) ร่วมมือกับหน่วยงานอื่นด้านและบริการสาธารณะ ก๊าซ และสถานีตำรวจนครบาล เพื่อจัดเตรียมกอบกู้ภาระที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมภัยแล้วในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

ก) จัดให้มีระบบประดับก๊าซคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก การดำเนินโครงการ

ก) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าวร้าวไหล และเกิดการรั่วไหลในพื้นที่ระบบห้องส่งก๊าชธรรมชาติคุณในใบอนุญาตระบบห้องส่งก๊าชธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 หรือ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นด้วยการปฏิบัติงาน ได้ดังนี้

1. วางแผนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

1.1 จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องของ ปกท. เพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

1.2 กำหนดพื้นที่ขอนเจ้าการซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบห้องส่งก๊าช ให้จะก้าวนค์ที่ฝึกซ้อมปีละ 1 แห่ง จากพื้นที่ระบบห้องส่งก๊าชธรรมชาติที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของผู้ดูแล

1.3 กำหนดหน้าที่ผู้มีอำนาจในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ก๊าซ

(นายชาครีรัช บุราภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องส่งก๊าชธรรมชาติ
บริษัท ปกท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้มีอำนาจ
หนุม：
(นายอุบล หมากลี)

ผู้รับมาลงนาม

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

25 มิถุนายน 2553

65/132

2. ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

2.1 ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น หน่วยงานบริการสาธารณูปโภคที่ได้รับผิดชอบและไว้ใจมาก เป็นต้น

2.2 จัดประชุมหน่วยงานภาครัฐที่จะเข้าร่วมฝึกซ้อม

2.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวกับการซ้อม

2.4 ประสานงานกับ โรงเรียนอุดมศึกษา ห้องเรียนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติในกระบวนการผลิตในพื้นที่ เพื่อเรียกผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเพิ่มความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

3. เตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

3.1 ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ใช้ในการซ้อม

3.2 ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินระบบห้องส่งก๊าช

4. ทราบข้อดี

3.3 ทดสอบระบบสื่อสารสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานแผนฉุกเฉิน

4. การประชาสัมพันธ์กារฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

4.1 ดำเนินการประชาสัมพันธ์กារฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งหน่วยงานภายใน ปกท. และสื่อประชาสัมพันธ์ภายนอกอื่นๆ เช่น แขวงผู้ กองทัพ หรือ อบต. ผู้นำชุมชน ป้า姆ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

4.2 คัดเลือกป้า姆ประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อม และนิเวศ

5. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนการซ้อม

6. การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

6.1 ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและประชุมสรุปผลการซ้อม

6.2 วิเคราะห์สาเหตุสิ่งที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาแผนฉุกเฉินต่อไป

7. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้มีอำนาจ
หนุม：
(นายอุบล หมากลี)

ผู้รับมาลงนาม

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

26 มิถุนายน 2553

66/132

(๔) ภายนอกเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกันหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่หลังเกิดเหตุกรณีที่มีผลกระทบฯ แก่ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบบริเวณกว้างมากที่ต้องประสานงานกันหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในเขตที่เกิดเหตุ เช่น ไฟไหม้ความชื้นทางเลือด และพื้นที่บูรณาการแนวทางมาตราการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานรัฐ อย่างครบถ้วน

(๕) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหัวหน้างานปฏิบัติงาน

- (ก) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน
- (ข) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- (ค) ขณะที่ซ่อมแซมห้องเก็บไว้ ต้องปฏิบัติตาม

๑. จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน บริเวณที่ทำการซ่อมต่อห้องตรวจสอบอย่างเชื่อมต่อของการเข้าชม

๒. ควบคุมอุณหภูมิในห้องซ่อมต่อห้องตรวจสอบ ไม่สูงกว่า 25°C และห้องน้ำรักษาอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 15°C

๓. ห้องซ่อมต่อห้องที่ทำการซ่อมต่อห้องตรวจสอบ ห้องที่ต้องดึงดูดความต้องการของคนงานที่ต้องเดินทางไกล

๔. ห้องซ่อมต่อห้องที่ทำการซ่อมต่อห้องตรวจสอบ ห้องที่ต้องดึงดูดความต้องการของคนงานที่ต้องเดินทางไกล

๕. ห้องที่ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเชื่อมต่อห้องตรวจสอบ ห้องที่ต้องดึงดูดความต้องการของคนงานที่ต้องเดินทางไกล



๖. ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเชื่อมต่อห้องตรวจสอบ ตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน ดังนี้

๖.๑ หน้ากากที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวห้องตรวจสอบสภาพ รองรับต่อ ก่อนนำออกไปใช้งาน

๖.๒ ตรวจสอบพนักงานปฏิบัติงานเพื่อป้องกันรังสี ประจำ บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ใบอนุญาต

(นายชาครี บูรณ์กานต์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับที่สองห้องตรวจสอบ
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๕๓

ใบอนุญาต ประจำ บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอนุภาพ พนมยศ)

ผู้ช่วย คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)

67/132

๖.๓ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันพยาบาลเมื่อเดินทางประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบห้องส่งก๊าซเบต้าฯ

๖.๔ ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานช่องแม่น้ำระบบห้องส่งก๊าซฯ ในบริเวณที่มีปืนดินอ่อน ป.ก. ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานชุดเป็นพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณร่องพื้นที่ชุดปืนดินหรือพิจารณาปรับความลาดชันของหนังบ่อให้เหมาะสม

(๖) การรายงานอุบัติเหตุ

หน้ากากที่เป็นผู้ประสบเหตุห้องน้ำที่น้ำที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติกรณีแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบสาเหตุและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้กันที่ โทรสารการรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบถามหาสาเหตุว่ามีสาเหตุใด และดำเนินมาตรการป้องกันมิให้อุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก

(๗) มาตรการป้องกันเมืองระบบในการวางแผนห้องส่งก๊าซฯ รวมทั้งการอนุญาตให้ทำงาน

ท่อสารเคมีปิกอกที่มีอยู่เดิม

๑. ตั้งอยู่ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของสารเคมีปิกอกที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการในบริเวณที่ห้องส่งก๊าซฯ คาดผ่านและใกล้เคียง

๒. จัดประชุมชี้แจงที่ความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของสารเคมีปิกอกเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และกระบวนการห้องส่งก๊าซฯ รวมทั้งการดำเนินการต่อไป

๓. จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่ที่เข้าระบบห้องส่งก๊าซฯ ป.ก. ก่อนเข้าดำเนินการ

๔. จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเข้า บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน) เจ้าของสารเคมีปิกอก กำหนดเวลา ก่อนเริ่มดำเนินการ และระหว่างดำเนินการเป็นระยะเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดต่อๆ ไป

- ดำเนินการห้องส่งก๊าซฯ รวมทั้งงานด้านทักษะ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ใบอนุญาต

(นายชาครี บูรณ์กานต์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับที่สองห้องตรวจสอบ
บริษัท ป.ก. จำกัด (มหาชน)

(นายอนุภาพ พนมยศ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

๒๖ ม.ค. ๒๕๕๓

68/132

- ผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลรับผิดชอบของทุกฝ่าย การคิดค้นประยุกต์งาน
- ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณที่มีห้องใต้ดิน

๙) คณะกรรมการปลอดภัยและสุขาภิบาล หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรน้ำดื่ม ฯ เช่น รอดบุค รองเทรอร์ รองเคน รองจูไคเชอร์ เป็นตน ให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีห้องใต้ดินอยู่

๑๐) ปคท.จะดูแลห้องใต้ดินที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสถานที่กับบุคคล การทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งน้ำดื่ม ในการที่จะดำเนินการที่ห้องใต้ดินที่อยู่ใกล้แนวห้องใต้ดิน หากพบเห็นสิ่งใดไม่เป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่ปลอดภัยต่อห้องใต้ดิน ให้รับภารก่อสร้างนั้นทันที และแจ้งเจ้าของงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการแก้ไข

๑๑) ส่วนบุคคลควบคุมและรับเหตุการณ์ในปคท.ที่มีการเรื่องไข่ห้องใต้ดินที่ห้องน้ำของทางสาธารณะที่อยู่ด้านนอกของห้องใต้ดิน แตะเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ดูแลประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ ซึ่งได้ดักทำเข็มให้กับหน่วยงานด้านสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ

๑๒) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในท้องที่เพื่อให้ช้อมูตรและเขยัดโครงการ ความรู้ความปลอดภัยของห้องใต้ดิน ขอความร่วมมือในการร่วมออกสอดคล้องแนวห้องใต้ดิน การแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการดออก ชุด ณ ดิน หรือห้องใต้ดิน บริเวณแนวห้องใต้ดิน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปคท. เข้ามายตรวจสอบให้กับห้องใต้ดิน

2) แผนพิเศษตรวจสอบด้านดึงเวลด์อ่อน

ห้องใต้ดิน

พื้นที่ห้องใต้ดินและระบบห้องใต้ดินของห้องใต้ดินของโครงการ

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ

- บันทึกการเดินทางดูห้องใต้ดิน การวิ่งไหห้องห้องใต้ดินที่เกิดขึ้น หรือมีห้องใต้ดิน

วิธีการแก้ไข และผลการทบทวนที่เกิดต่อห้องใต้ดิน

ลงชื่อ

(นายชาครีษ บูรพาภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งน้ำดื่ม

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท กอนซัลต์เทคโนโลยี อย่าง เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายอุ่นทดสอบ
หนูอุ่น

ผู้ช่วยผู้จัดการ

บริษัท กอนซัลต์เทคโนโลยี อย่าง เทคโนโลยี จำกัด

- บันทึกสถิติการเข็บปืนและนาคเข็บในระหว่างการปฏิบัติงานของหนังงาน เป็นประจำทุก ๑ เดือน

- ตรวจสอบห้องใต้ดิน และการตรวจสอบการได้รับของหนังงานซ่อนบ่อบุงห้องใต้ดิน ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ทราบมิเตอร์ที่ตรวจสอบ

- สถิติอุบัติเหตุ การวิ่งไหห้องห้องใต้ดิน และห้องใต้ดินที่เกิดขึ้น
- สถิติการเข็บปืน และการนาคเข็บในระหว่างการปฏิบัติงาน
- ห้องใต้ดินที่ตรวจสอบการได้รับของหนังงานซ่อนบ่อบุงห้องใต้ดิน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติภารกิจแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและการดูแลรักษา ค่าตัวนักงาน ใบอนุญาตและแผนกวัดมาตรฐานที่ดีที่สุด (สม.) เป็นประจำทุก ๖ เดือน



บริษัท กอนซัลต์เทคโนโลยี อย่าง เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายอุ่นทดสอบ
หนูอุ่น

ผู้ช่วยผู้จัดการ

บริษัท กอนซัลต์เทคโนโลยี อย่าง เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

(นายชาครีษ บูรพาภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งน้ำดื่ม

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

ดาวงที่ ๑
มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้านสิ่งแวดล้อม (ระบบก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะติดนวนคร-รังสิต ของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอุณภพอากาศ กิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการ อาทิ เช่น การขุดร่องเพื่อวางท่อ (Trenching) และการดึงถอนหลังท่อ อาจก่อให้เกิดการซึ่งก่อผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้เฉพาะ ในช่วงฤดูมีนาคมถึงเดือนกันยายน ซึ่งมีอุณภพต่ำและมีโอกาส การฟุ้งกระจายเชื้อโรคในช่วงฤดูอุ่นๆ แต่ถ้าไม่ได้ดำเนินการ ผู้ประสบจะต้องเสียเวลาเดินทางไปซื้อจากข้อมูลอัตราการระบาดของเชื้อโรคที่ก่อสร้าง ดังนี้ US.EPA, AP-42, 1955 พบว่า จากการดำเนินการ ตัดรายการระบบที่มีผลกระทบต่อที่ดินก็เป็นที่ก่อสร้าง โดยใช้สูตร Box Model พบว่า ประเมิน ผู้ประสบจะต้องเสียเวลาเดินทางไปซื้อจากข้อมูลอัตราการระบาดของเชื้อโรคที่ก่อตัวในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ก่อตัวในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ประมาณ 0.0018-0.089 มิลลิกรัม/ดูกันากกิโลเมตร และมีน้ำมาร่วม กับน้ำมีผลต่อสิ่งแวดล้อมที่ตรวจสอบได้ในรัศมีพื้นที่ 3 สถานี ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ดูกันากกิโลเมตร	(1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อต้องทำ แล้วเสร็จให้ฝังกลบกันทันที (2) ฉีดพรมน้ำอุ่นทุกวันละ 2 ครั้ง เมื่อไรว่าอุณหภูมิสภาพด้านภายนอก ชุมชนบ้านเรือนประชาราตนและถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง เป็นเดือน และเพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมที่มี ผู้ประสบอยู่มาก โดยต้องทำซ้ำที่ก่อสร้างผ่านแม่หลังทุกชุมชน โรงเรียน และวัด เป็นเดือน (3) การขนส่งวัสดุโดยไวนิลในการก่อสร้างชนิดที่สามารถดึงฟุ้งกระจาย หรือดักหกอ่อนลงบนพื้นผิวการบรรจุ ขนาดห้องน้ำ หรือห้องน้ำสุขา ที่มีการขนสัญญาตุกครั้งที่บ่อของกันการตกหกอ่อน หรือฟุ้งกระจาย ขณะขนส่งตลอดเส้นทาง (4) จัดตั้งความเร็วบนบรรทุกภัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ค่าพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ที่ห้าไม่ไปตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติจราจร ทางน้ำ ท.ก. 2522 หรือตัดด้วยปีกจักรกุ้งเริ่วในพื้นที่ ก่อสร้างและทางเข้า-ออก (5) ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดตั้งค่ายกักความเร็วในพื้นที่ ก่อสร้างและทางเข้า-ออก	- พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อ ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออก - พื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกที่มีการฉีดพรมที่มีผู้ประสบอยู่	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างภายใต้การควบคุม ดูแลของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปืนสุภา)

รักษาระบบสิ่งแวดล้อมที่ดี สำหรับคนประเทศไทย
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๕๓



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
จ.นนทบุรี ๗๘๐๗๙

(นายจุ่นพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการบันทึกผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบเชิงลบด้าน ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.10018- 0.189 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป แม้กระทั่ง 24 ชั่วโมง ที่ก่อให้เกิดไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ก่อให้เกิดผลกระทบจาก กิจกรรมก่อสร้าง จึงอยู่ในระดับดี	<p>๑. ติดเครื่องบนต่อกลับลงเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p> <p>๒. กรณีใช้วิธีการวางท่อแบบเจาะลอกหัวอ่อนดันดอด ให้พากษานำ หัวขัน วัสดุ โรงเรียน และสถานที่ราชการ เป็นต้น</p> <p>๓. กรณีก่อสร้างหันหน้าที่ไว้ต่อผลกระทบ เช่น โรงเรียน วัด ให้ ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 06.00-18.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้ ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยต้อง แจ้งหน่วยงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้ทราบอย่างปักใจจริงถ้วนทั้งที่ หน่วยงานรับผิดชอบ และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบเป็นการ ล่วงหน้าเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อบุคคล</p> <p>๔. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องขักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอและเป็นไปตามกำหนดเวลา ที่ก่อให้เกิด</p> <p>๕. ติดตั้งแผงพลาสติกห้าม เพื่อป้องกันการสูญเสียของ ฝุ่นละอองในบริเวณบุคคล ทั้งนี้ในการติดตั้งไม่สามารถติดตั้ง แผงดังกล่าวได้ ให้จัดอบรมน้ำหนื้นจัดให้มีสิ่งปักถมกองวัสดุ อย่างมีคุณภาพ</p>			

72/132

(นายพุด ปั้นสุภา)

รักษาระบบการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดทำหมู่ก้าวธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 มิ.ค. 2553

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

(นายจุ่นพูล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าที่ 1 (๗)

ผลกระบวนการอัจฉริยะ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอัจฉริยะ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง กิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง ได้แก่ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง เพื่อวางแผนที่สูงกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการมีเทคโนโลยีวิธีการวางแผนท่อ 2 วิช คือ การขุดเปื้อน และการเจาะลอก ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านเสียงของโครงการ พบว่า การดำเนินงาน ในช่วงก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง แต่เนื่องจาก การก่อสร้างดังกล่าวจะระบิดดันในช่วงเวลาตีสาม ระหว่างเดือนที่เกิดขึ้นจึงมีอัตราเสียงเป็นช่วง ๆ และมีข้อมูลเจ้าหน้าที่ช่วงที่มีกิจกรรม การก่อสร้าง อีกทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะลดลงตาม ระยะทางที่ห่างออกไป อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โครงการ จึงจำเป็นต้องเตรียมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ด้านเสียงเพื่อให้ผู้รับเหมาดำเนินปฏิบัติต่อไป</p>	<p>(1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดตั้งกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะเมื่อต้องดำเนินการในช่วงเวลาเช้า ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 06.00-18.00 น. เท่านั้น ที่นี้ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการ ช่วงค่ำ เช่น ไฟฟ้า ไฟดับ หรือภัยธรรมชาติ ให้ห้ามนำของอันตรายเข้ามาในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงที่ก่อสร้าง ให้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(3) ติดตั้งหนังกันเสียงชั้นวางไว้รอบที่ก่อสร้าง และที่นี่ ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้เคียงชุมชน โดยหนังกันเสียงที่ขา gw สตูล ประเภท Steel Sheet ที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร ที่นี่กำหนดให้กันเสียงที่นี้มีลักษณะคล้ายกับหนังกันเสียงของพื้นที่โลหะร้อน เช่น น้ำสีเขียว หรือสีอันดามัน ที่ก่อสร้างอันกันเสียงลดลง</p> <p>(4) ดำเนินแผนงานก่อสร้างช่วงที่ดำเนินที่อยู่ในช่วงที่การ ให้รับผลกระทบ เช่น หนาสั่งชุมชน ดำเนินพาณิชยกรรม หรือ ที่ดังอยู่ใกล้เคียงชุมชนให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว ให้ลดผลกระทบ ปฏิบัติงานของเครื่องจักรกลที่ใช้เจาะลอกแบบ HDD รวมทั้ง การขุดเครื่องท่อส่งน้ำที่จะนำลงดูในงตัวจาะลอกให้ล้มพังท์ กันงานเจาะลอกห้อในแต่ละช่วง</p> <p>(5) ดำเนินค่าหน้างงานของน่อรับ-มือส่าง ในกรณีที่วางแผนท่อด้วยวิธี เจาะลอกหรือดันดัก โดยพื้นที่ที่ต้องเจาะลอกให้ล้มพังท์ กันงานเจาะลอกห้อในแต่ละช่วง</p>	<p>- ที่นี่ที่ก่อสร้างลดลงแนวท่อ ก้าว ธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาที่สร้างภายใต้การควบคุม อย่างน้อย นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)</p>

(นายนพดล ปืนสูง)

រក្សាសារពួកទៀតវិញក្នុងការបង្កើតការងារអាជីវកម្មនៃបណ្តុះបណ្តាលជាច្រើន

26 ม.ค. 2553

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

(นายจันพัด หมื่นยาดี)

ជំនាញការ

บริษัท คอนเซ็ปต์แอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการซึ่งรวมด้วยกัน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบล้อม	ผู้อนุมัติดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของบ้านเรือนประชาชน ภายนอกสถานที่ก่อสร้างและสถาณที่อยู่อาศัย</p> <p>(6) วางแผนการก่อสร้างร่วมกับหน่วยบูรณะให้ใช้ระยะเวลาอันสั้นที่สุด และควบคุมงานให้เป็นไปตามกำหนดการที่วางแผนไว้</p> <p>(7) การเดินทางเข้าออกกลบหันก็ไม่มีเสียงดัง ต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดตามทุกขั้นตอนเพื่อป้องกันไม่ให้เสียงดัง</p> <p>(8) ติดตั้งป้องกันและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ในตัวแทนนั่งที่เก็บเสียงและห่างไกลจากแหล่งชุมชน</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรอบด้าน คือการเดินทางของสถานที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(10) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องชุด โดยถูกต้องตามข้อความรู้ความรู้ความสามารถที่ได้รับอบรมของผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรม ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจสอบ (Inspection Checklist) ของอุปกรณ์ แต่ละชนิดตามวาระของหน่วยงานและสำนักงานดังต่อไปนี้</p> <p>ตรวจสอบแจ้งให้หน่วยงานควบคุมก่อสร้างทราบทุกครั้ง</p> <p>(11) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (dB) ให้ก่อจ้างได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันคือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p>			

(นายณพดล ปั้นสุภา)

รักษากำรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อขั้ดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 มี.ค. 2553



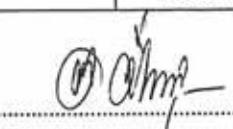
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ณัฐพงษ์ พรมพาณ
(นายจุ่น พล หมอมยาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุที่ ๑ (ต่อ)

ผลการนับเมล็ดดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงเมล็ดดิน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๓. แผนปฏิบัติการด้านเดิน กิจกรรมการเรียบพื้นที่เพื่อการวางท่อ เอ็น การชุดร่องเพื่อการวางท่อแบบชุดเปิด (Open Cut) และ การเจาะลอก (HDD) อาจทำให้โครงสร้างดินเปลี่ยนไป จากเดิมได้ เช่นจากการเจาะลอกชุดร่องและกองดินอาจ ทำให้เกิดการหักโค้งระหว่างเดินขั้นบันไดซึ่งมีความ ถูกต้องน้อยและเดินขั้นล่าง นอกจากนี้ การเทกอนดินที่ ไม่เรียบร้อย อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินและดินล่าง ลงสู่เหล่งน้ำสาธารณะได้จากการประมินการระบายน้ำเดิน ด้วยสมการการระบายน้ำเดินทาง หน่วย ตัวราชาระดับ พังทลายของดินน้ำเรียบพื้นที่ตามแนวการวางท่อ ก็จะ ธรรมชาติของโครงการ ขณะดำเนินการก่อสร้างและมี มาตรการป้องกันการระดับพังทลายของดิน มีค่าประมาณ 2.0 ล้าน/ไร่/ปี ดังนั้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้าน^{75/132} เดิน และการระดับพังทลายของดิน เพื่อป้องกัน และลด ผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>(1) หลักเดิมของการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ในช่วงที่ ก่อตอกหัก</p> <p>(2) การชุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อนการระบายน้ำชุดร่องและกองดิน ออกจากดินที่น้ำล่าง และเมื่อฝังกอนดองไว้ดินขึ้นต่ำลงกอน แล้วตามด้วยหัวดินเดิน เพื่อรักษาอินทรีย์วัสดุในดินให้มากที่สุด</p> <p>(3) เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถอนดินกลับ โดยเร็ว เพื่อป้องกันการชำรุดหักของดินและร่องชุด</p> <p>(4) หลังการฝังกอนดองไว้ในแต่ละช่วงแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดิน ที่น้ำสูงกว่าที่น้ำเดินที่ให้อาบอยู่ในสภาพเดินหรือโภต์เดินสภาพเดิน โดยเร็ว</p> <p>(5) กรณีที่มีการขุดทำทางเข้าครัว (Temporary Access Road) ชั่ว ใช้รถสูงประเภทหิน ถูกรังนคหัดหิน หรือรถสูงอื่นๆ ให้ก่อถนน แข็งแรงในการลากเดินเพื่อรองรับอุปกรณ์ก่อสร้างหรือ งานพาหนะ รวมทั้งการปรับพื้นที่สำหรับวางอุปกรณ์ก่อสร้าง ก่อนการก่อสร้างที่ก่อสร้างต้องยกอื่นขึ้นบานหัวร่องดินล่างลง ลงจากพื้นที่ให้ก่อนเดิน วางแผนเพิ่มการตอกลงกันเรื่อยๆ ที่ลินเป็น อย่างอื่น พื้นที่ปรับสภาพที่น้ำให้เหมาะสมเดิน</p> <p>(6) การชุดร่องวางท่อ ก็จะในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลาย ของดิน เช่น พื้นที่ถูกขุดสูงหรือมีสภาพเป็นดินอ่อนต้อง ติดตั้ง Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ตามความเหมาะสม เพื่อ ป้องกันการล้มของดิน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อ ส่งก้าวธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม โดยผู้รับเหมา บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)</p>

.....

(นายนพดล ปั้นสุภา)

รักษากิจกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจัดจำนำที่ชาร์มชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ๘.๙.๒๕๕๓


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

กมศ. หน.๗๙
(นายจุนพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กิตติกรรมที่ 1 (ก่อ)

ผลการทดสอบเมื่อเวลาอ่อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบเมื่อเวลาอ่อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) จัดตั้งการรื้อถอนด้านในในพื้นที่ที่ก่อสร้างให้น้อยลงที่สุด เพื่อให้มีพื้นที่ที่รองรับสำหรับการดำเนินงานวางแผนห่อสั่งถังบรรจุภัณฑ์ เท่านั้น</p> <p>(8) ปรับปรุงสภาพพื้นที่ล้ำน้ำก่อนงานโครงการชั่วคราวภายนอกการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ได้กล่าวกันไว้ข้างต้นที่</p> <p>(9) หมุนสารเคมีในที่ที่เหลือที่ไม่มีการปูนเย็นสารที่เป็นพิษอยู่สั่งเวลาอ่อนกันคืนธรรมชาติ หรือหมุนด้วยวัสดุธรรมชาติ เช่น ชี้เทือย เกษหอยตัวฟางช้า และนำไปปูนในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตที่จัดเตรียมไว้ หรือประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p>			
4. พัฒนาปรับปรุงการค้านคุณภาพน้ำเพิ่มเติม และนิเวศ วิทยาทางน้ำ	<p>(1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้แล้วเสร็จโดยเร็วทั้งการวางห่อสั่ง เแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการระบายน้ำทั้งพากษาของดินลงซู่ แหล่งน้ำ ดึงล้ำน้ำก่อนชั่วคราวและที่กักค้นงาน ให้ทั่วจากแหล่งน้ำธรรมชาติในน้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปูนเย็นจากกิจกรรมภายในพื้นที่สั่งถังลงสู่แหล่งน้ำ ใกล้เคียง และตัดให้มีการระบายน้ำทั่วทั้งบุบเพื่อบน ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับรวมและจัดเก็บขยะจากพื้นที่ ก่อสร้างและนำไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งห้ามทิ้งขยะหรือ เกษหอยตัวฟางลงในแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> ล้ำน้ำก่อนงานภาคฤดูน้ำ และพื้นที่ ก่อสร้างลดความเร็วลงที่โดยเด็ดขาด ช่วงที่ก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ลดผลกระทบเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลักษณะน้ำ น้ำทิ้ง ก.พท. จ้าวัด (มหาชน)

(นายนพดล ปั้นสุภา)

รักษาระบบที่ดินและการที่ดินที่อยู่อาศัยในชุมชนท้องถิ่น

26 A.I.R. 2553

(นายจุมพล หมอยาคี)

ជំនាញការ

ผู้ชำนาญการ

ជំនាញការ

หน้าที่ 1 (๑๐)

ผลการงานชั่วเวลล์ชั่ว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบชั่วเวลล์ชั่ว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ดูดฝุ่น ซึ่งดินจะก่อนดังกล่าวอาจจะไหลออกสู่ที่อุบัติและ ตลอดธรรมชาติ ทำให้เกิดฝุ่นควันเบินและเกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพพื้นที่ ที่มีความสูงเพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบ ต่อเรื่องไปสู่ระบบน้ำท่วมในล่างน้ำได้ สำหรับการระบายน้ำที่ น้ำที่จากการทดสอบท่อด้วยไฮดรอยด์ Hydrostatic Test อาจทำ ให้คุณภาพพื้นที่ของแหล่งร่องรั่วน้ำที่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากอาจมีสิ่งสกปรกไปมีอ่อนที่ถูกดูดซูญในท่อ เห็น เหมือนหัวส้วมท่อท่อ และเก็บคืน เป็นลักษณะอ่อนไหวต่อความ น้ำที่ใช้ในการทดสอบเป็นน้ำที่สามารถหล่อลงพื้นธรรมชาติ และ ไม่มีการเติมสารเคมีและสิ่งปฏิกูลอ่อนชื่นใด ดังนั้น ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อเป็นการลดผลกระทบ ด้านคุณภาพน้ำ และน้ำท่วมทางน้ำที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงจำเป็นต้องกำกับดูแลมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบ เพื่อให้สูญเสียก่อสร้างได้ข้อดีและ นำไปสู่ภัยต่อไป</p>	<p>3. จัดให้มีห้องดูดฝุ่นเพียงพอทั่วทุกจุดบนพื้นที่ในพื้นที่ ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องดูดซู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติอย่างน้อย 30 เมตร รวมทั้งห้องระบายน้ำของเสื้อ ที่อั่วไม่ก่อการบ้าบัดดองสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด ส่วน ของเสื้อและตัวปั๊มน้ำที่พักบนพื้นที่ดังดูบไปทั้งหมด น้ำไปกิจจัดบ้านด้วยห้องดูดของตามประการกระทรวง อุตสาหกรรม เวื่อง การก่อตั้งปั๊มน้ำที่ดูดหัวส้วมท่อต่อไป ในใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>4. ห้ามถังถุงป่ากรอง เครื่องนึ่ง และเครื่องซักอบอบเชยที่ ระบายน้ำที่น้ำป่าเป็นน้ำ น้ำน้ำมันเครื่องไว้หันด้าน และ สิ่งปฏิกูลอ่อนชื่นๆ ลงแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด</p> <p>5. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษหัวส้วมท่อต่อไปร่วงลงในแหล่งน้ำ ธรรมชาติโดยเด็ดขาด</p> <p>6. ห้ามก่อสร้างโรงซ่อมบำรุงหรือห้องน้ำของห้องน้ำอุปกรณ์ไฟฟ้า กับแหล่งน้ำธรรมชาติและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการ รั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งหัวส้วมท่อขับ หรือพื้นที่ร่องรับการเก็บกักน้ำมันและสารเคมี เช่น ถังเก็บและร่องรับน้ำมัน ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ดำเนินการให้สูญเสียภัยด้านระบบน้ำด้วยการถ่ายเทน้ำมัน และสารเคมีต่างๆ น้ำให้กิจกรรมเป็นปั้นของน้ำมันและ สารเคมีลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน</p>			

(นายนพดล ปืนสุก้า)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่องจดจำนำ้ก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ๘.๗. ๒๕๕๓

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

Page 110

(นายชุมพส หมอยาคี)

ผู้ช่วยการ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการดึงแลกซ้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. ไม่เก็บของคืนหรือเก็บวัสดุที่เกิดจาก การปรับเปลี่ยนที่มาจาก การรื้อถอนคันไม้หรือรากพืชที่เกิดขึ้นไว้ในคลองหรือ ทางน้ำสาธารณะ โดยให้บนเตาของกากที่เป็นปฏิกูลพิจาน เป็นประจำทุกวัน</p> <p>(2) มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบจากการก่อตื้นรวมถึงห้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> ก่อหนาดค่าเหมา่งบ้วน-บ่อสีง ให้ก้างจากแม่น้ำ สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร และห้องท้ากันคืนและ วางอุปกรณ์เป็นชั้นๆ สูงอย่างน้อย 60 เซนติเมตร ล้อมรอบบ่อรับ-บ่อสีง เพื่อป้องกันเศษศักดิ์และวัสดุเหลือที่จากการขุดเจาะเป็นปื้นดอนออกสู่ภายนอก และป้องกัน การระลัดหังหองถูกดูดซึมในที่นั่นที่ก่อสร้างไม่ให้ เป็นปื้นดองสูงหลังน้ำสาธารณะไหลผ่านห้อง ค่าเหมา่งที่ดึงบ้วน-บ่อสีง ที่เป็นพื้นที่สูงที่มีน้ำท่วมขึ้นอยู่เดิน จะต้องถูบ้ำน้ำออกจนแห้งก่อนไปรับน้ำดินเพื่อวาง เครื่องจักร ป้องกันโคลนจากภารชาดเจาะเป็นปื้นดินที่ก่อสร้าง ชั้นๆ โดยการจัดวางอุปกรณ์ห้องท้ากันคืนกันร่องที่ที่ ที่มีการหลักหรือรัวไว้เหลือของโคลนชุดเจาะ อาทิ ร่องเครื่องขุดเจาะ ก่อหนาดคันความลึกของห้องที่วางห้องก่อตั้งห้องว้า เจาะลอกหรือหันดองห้องอยู่ที่ห้องคันค้ากว่า 2 เมตร จากระดับห้องคลอง 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานภาคสนาม และพื้นที่ ก่อสร้างตลอดแนววางห้องโดยเฉพาะ ช่วงที่ก่อสร้างดัดค่านแม่น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลักษณะ บริษัท ป.ก.ช. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปันสุภา)



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

คุณ พล หมอบาดี

รักษามาตรฐานการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องข้าวสำหรับอาหาร

บริษัท ป.ก.ช. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าที่ 1 (๙๐)

ผลกระบวนการเพื่อแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณเดิม พร้อมทั้งกำจัดเศษ วัสดุปูนเนื่องให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หลังวางท่อแล้วเสร็จ ทันที การปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับไปอยู่ในสภาพเดิม หรือเก็บเรือนแพมากที่สุด</p> <p>6. กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างตึ่งกีดขวางการไหลของน้ำ ชั่วคราว ต้องทำทางเมืองบนพื้นที่กีดขวางการไหลของน้ำ ชั่วคราว และถูกโอดให้อ่าน้ำสามารถไหลผ่านทางเมืองบน ตั้งแต่ช่วงได้ตามปกติ</p> <p>7. เก็บกองดินให้กว้างจากแหล่งน้ำมากที่สุด ยกเว้นบริเวณ ที่มีพื้นที่เก็บกองดินอย่างจำกัดต้องดีดตัวดักสะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>8. จัดเตรียมและตีระเบียบสำรองให้เพียงพอแก่ผู้ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง กรณีว่าก่อภัย^{ภัย} แหล่งน้ำ</p> <p>9. ห้ามขุดร่องห้องน้ำหรือเปิดหน้าคินทึ่งไว้ล่วงหน้า จนกว่าการเตรียมท่อและการติดตั้งรั้วตักตะกอนบริเวณ ท้ายน้ำของพื้นที่ชุมชนปีกแพร์เรียนร้อย เพื่อป้องกัน ตะกอนดินและน้ำทุ่นขันลงสู่ที่น้ำท้ายน้ำ</p> <p>10. ปรับสภาพดินท้องน้ำและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพ ดังเดิมหรือดีกว่าเดิม หลังจากการก่อสร้างโคลนรื้อที่สุด</p>			

(นายนพดล ปืนสกุล)

**รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่องจัหน่ายก้าวธรรมชาติ
บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)**

26 ม.ก. 2553

(นายชุมพล หมอบากี)

ជ្រើនាំរូបការ

គ្រឿងាយការ

ANSWER

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

แบบที่ 1 (ต่อ)

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

Digitized by srujanika@gmail.com

(นายจมพล หมอยาดี)

ผู้ช่วยนักการ

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการซึ่งแฉล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งแฉล้ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย จากการประเมินผลกระทบค่อนข้างมากการตรวจสอบที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากความพากหานะที่ใช้ขั้นสูงในระบบก่อสร้าง ในรูปของ V/C Ratio บริเวณด้านหลังห้องโครงการ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของตัวผู้รับผิดชอบ การตรวจสอบความสามารถในการรองรับของดูนน ที่มีขึ้นจากสภาพปัจจุบันแล้วน้อย นอกจากนี้ก็ยังรวมถึง ของไส้กรองการเก็บน้ำทั้งหมดจะเดินไปที่ท่อที่แยกทาง รวมไฟ และไม่มีการปิดกั้นช่องทางการตรวจสอบแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ได้ให้เกิดปัญหาด้านการตรวจสอบรวมทั้งการติดตั้ง อุปกรณ์ที่ด้านการก่อสร้างก่อสร้าง อาจมีก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคุณภาพซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การใช้เครื่องจักรกลและงานพากหานะดำเนินการ กิจกรรมการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างหัวชี้วิธี Open Cut การขุดดันอยู่-บ่อสูง การก่อสร้างสถาปัตย์ความคุ้มกัน และ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นลักษณะการค่าว่าจะทำให้ปริมาณการตรวจสอบในส่วนทางคุณภาพ ที่เกิดขึ้นเพิ่มสูงขึ้นและอาจส่งผลกระทบอันด้านการ ก่อสร้างการตรวจสอบ และความไม่สงบด้านในห้องซ้ำ-ออกเกด ประชารชนผู้เสียชีวิตใน-มา ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นต้องมี แผนป้องกันและลดผลกระทบ เพื่อให้สูงเหมือนก่อสร้าง ได้นำไปปฏิบัติอย่างต่อไป</p>	<p>(1) จัดทำแผนการตรวจสอบว่างการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบ ต่อการตรวจสอบน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลาและสถานที่ ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเดือนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ ขัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานตรวจสอบในพื้นที่เพื่อ ดำเนินความสะดวกในการตรวจสอบและให้สูงเหมือนก่อสร้าง ข้อกำหนดของการก่อสร้างควรคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคที่ก่อสร้างแนววางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาที่มีการตรวจสอบหนักหนา เช่น ช่วงเช้า-เย็น</p> <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจาก เส้นทางสาธารณะหรือชุมชน</p> <p>(4) จัดให้มีแห่งที่ตรวจสอบ เกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพ ป้ายเดือน ไฟกระพริบ และสัญญาณเพื่อให้รับทราบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง</p> <p>(5) แบ่งให้สูงที่อยู่อาศัยและหน่วยงานปกครองท้องที่ตามแนว ทางท่อฯ ให้รับทราบเพื่อช่วยแผนการก่อสร้างก่อต่องานก่อสร้าง การก่อสร้าง เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรใน เส้นทางที่จะมีการก่อสร้างหรือมีโครงข่ายเชื่อมโยง</p> <p>(6) การวางแผนหัวชี้วิธีชุดเปิดในเส้นทางสายชั้น ให้หลีกเลี่ยงการ ปิดกั้นเส้นทางคุณภาพหรือขัดกับทางนี้ของการตรวจสอบ รวมทั้งมีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเดือนให้รับทราบโดย ระยะก่อสร้างพร้อมทั้งดำเนินการถอนฟันท่อและปั้นดินบน</p>	- ถนนโครงข่ายที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมของโครงการ อาทิเช่น การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างและถนนโครงข่ายที่ก่อสร้างแนววางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<p>ผู้รับผิดชอบก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)</p>

①/dmj

(นายนพดล ปั้นสุภา)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดทำน้ำก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26.08.2553

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

(นายกุลพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการซึ่งมีผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระบวนการซึ่งมีผลลัพธ์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คืนที่น้ำที่ก่อสร้างโดยเร็ว เพื่อลดผลกระทบต่อการสัญจรของผู้ที่เข้าสู่ท้องท้าวคล่องตัว</p> <p>(7) จัดเจ้าหน้าที่อ่านว่าการตรวจสอบแก้ไขงานพากานจะดำเนินการที่ดูบูรณาไปในช่วงที่มีภาระภาระต่อสิ่งแวดล้อมที่สูง รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ ในพื้นที่เพื่อขอรับการสนับสนุนและอ่านว่าการตรวจสอบ เป็นต้น</p> <p>(8) ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างต้องอบรมและควบคุมพนักงานขั้นรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดการความเร็วของรถบรรทุกหนาส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้ต่ำกว่าความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ค่าแรงงานชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ที่ห้ามไป</p> <p>(9) ขันดับเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ ให้พ้นพื้นที่ที่อาจก่อความเสียหายเป็นอุปสรรคต่อการตรวจสอบสำหรับวัสดุที่มีความชำรุดต้องใช้งานจะต้องกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม รวมทั้งจัดการขั้นตอนการขนถ่ายที่ถูกต้อง ไม่เด่นด้วยวัสดุให้พ้อตีกันปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน และไม่ก่อให้เกิดหายนะงานก่อสร้างขึ้นเป็น</p> <p>(10) ผู้รับเหมาต้องร่วมปรับปรุงและศึกษาภาพที่น้ำที่ก่อสร้างและหรือพิจารณาที่ได้วินิจฉัยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและตั้งค่าอัตราเงินเดือนท่อให้สามารถรองรับได้ด้วยเห็นได้ชัดเจน</p>			

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

อนุพงษ์ หมื่นนาวา

(นายอนุพงษ์ หมื่นนาวา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายนพดล ปั้นสุภา)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อขัดสำหรับก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ส.ค. ๒๕๕๓

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการซึ่งแฉล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งแฉล้ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> (11) ตั้งรั้วหนี้ดัก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือสตุ๊ป ขึ้นได้ กั้นบริเวณโครงการที่มีอันตรายและบ่อส่ง แหล่งให้เมืองและปลอกภัยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะ บริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกชุมชน รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณ และห้ามรถเข้า-ออกหมายเดือนและลงเบคหัวห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบิเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เท่านั้น อ่างซัพเพน (12) ตัดให้มีป้ายประชำล้านหันริ่องการ และป้ายติดบนบริเวณทาง แยกจากถนนสายหลักเข้าสู่ถนนสายอื่นที่เป็นเส้นทางขนส่ง รถดูดปูกระถาง เพื่อแจ้งให้ประชาชนใช้ความระมัดระวังในการ ให้เลี้นทาง (13) ในกรณีที่จำเป็นต้องห่างงานในเวลาอကตางาน ต้องคิดไฟ สัญญาณกระติกและไฟแหล่งสว่างเดือนที่เท่านั้น ได้อ่างซัพเพน (14) ตัดให้มีร่องระบายน้ำดินขนาดเล็กของรอยต่อรั้วน้ำดินบริเวณบ่อ รั้วน้ำส่ง ห้ามก่อขยะดินและ/or ห้ามดินรากหัวรือ ยานพาหนะเข้า-ออกชุมชนโดยกีดขวางส่วนทางช่วงทางเข้า-ออกชุมชน วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการ หมู่บ้านตั้งตระหง่านท่า อาคาร พาเดียร์ เป็นต้น (15) ตัดความเร็วของจักรยานจักรยานและรถดูดสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบง่ายในเขตที่นักก่อสร้าง (16) ในกรณีที่จะต้องปิดกั้นช่องทางช่วงทางช่วงทางเดือนที่ โครงการ กำกับดูแลให้ไว้กับผู้ดูแลช่วงทางเดือนที่ตัดและต้องกัน ที่น้ำที่ไม่สามารถเสริมต้านการปูผิวพื้นที่งานในแต่ละวัน รวมทั้ง จะต้องปูผิวพื้นที่งานใหม่และซื้อกำหนดค่ากារชราษ ดังนี้ 			

(นายนพดล ปืนสุภา)

รักษาราชการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อขัดจำหน้าที่ก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

25 มิ.ย. 2553



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

คุณพล หมาดี

(นายจุ่มพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการดีไซน์มาตรฐาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานหน่วยงานในท้องที่/สถานีค้าระหว่างเพื่อขออนุญาตการดำเนินการโครงการและขอคำปรึกษาแนะนำและอ่านวิธีการขอรับรอง - ต้องติดป้ายแสดงแนวเขตก่อสร้างวางท่อที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นของ การปิดกั้นช่องทางชาร์จไม่น้อยกว่า 150 เมตร เพื่อแจ้งเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางได้รับทราบและระมัดระวังในขณะเดินทางผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) กันบริเวณพื้นที่ปั้นบดดินและแนวปีองเส้นทางชาร์จ โดยมีระยะทางที่ต้องเข้ามือก่อการปั้นบดดินดินและดำเนินจึงความปลอดภัยต่อผู้เดินทางไปมาด้วย - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเข้าหน้าที่อ่านวิธีการขอรับรองระยะเวลาที่มีการปิดกั้นและเบี่ยงเส้นทางชาร์จ โดยกำหนดให้มีพื้นที่ปั้นบดดินประมาณ 2 จุด ให้แยกชุดเริ่มต้นพื้นที่ปั้นบดดินและชุดสิ้นสุดพื้นที่เบี่ยง การชาร์จ เป็นพื้น <p>(17) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎข้อห้ามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานขัดกับวิธีการขอรับรองของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด</p> <p>(18) ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ไม่ให้เกินอัตรา ตามที่กฎหมายกำหนด</p>			

(นายนพดล ปั้นสุก)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจัดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ส.ค. 2553



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๖๙๓ หมู่๔

(นายอุ่นพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการบันทึกผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบขั้นรุนแรง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(19) หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของปีนังด้วยอุณหภูมิไฟ หรือด้วยอนคตของแม่น้ำอย่างรุนแรง พร้อมทั้งมีมาตรการตรวจสอบสภาพเส้นทางที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยแยกประเภทเป็นเส้นทางที่ก่อสร้างผ่าน (Crossing) และเส้นทางล้ำเลี้ยงวัสดุกุปร์ริชั่น (Access Road) พร้อมแนวทางป้องปุ่งภัย เพื่อเตรียมพร้อมในการคืนสภาพที่น้ำท่วมที่สุด</p> <p>(20) การวางแผนผังที่ดินผ่านทางเข้า-ออกทุกชนิด ร้านค้า สถานประกอบการ หน่วยงานราชการ วัด โรงเรียน เป็นต้น ต้องประสานมือเข้าช่องสถานที่ให้ทราบก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ รวมทั้งท่าทางข้ามชั่วคราวและ/หรือจัดทำแผ่นเหล็กวางพาดรองชุด เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านไปมาได้สะดวก</p> <p>(21) ในกรณีที่มีการท่าทางข้ามชั่วคราว และบนส่งผ่านทางรถไฟ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ปสท. ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ถูกล้อปะยางกันมิให้ทรุดหักดินของภาระไฟฯ และบุคคลอื่นเดินทาง - ประสานงานกับนายศรีวิชัยภูมิ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบชั่วคราวโครงการเพื่อบรรทุกความปลอดภัยในวิถีทางผ่าน มิให้เกิดเหตุอันตรายต่อการเดินบนถนนไฟฯ พร้อมอุปกรณ์การติดต่อสื่อสาร - จัดให้มีคานกันร่องบนด้วย ปสท. หรือผู้รับเหมาซึ่งไม่ใช้ทางผ่าน ให้ได้ถูกกฎหมายคงคล่องเวลาก 			

85/132

(นายพุดพิพัฒ ปันสุภา)

รักษากิจกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อขัดจำหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

กรุงเทพ ทม.๙๖

(นายจุ่มพัด หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบด้านนวัตกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านนวัตกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดงานข่าวด่วนทันทีในระดับเดียวกับสายโทรศัพท์ เส้นทางสูตรเกือบใช้ตรวจสอบความถูกของการบรรยาย 			
<p>๖. แผนปฏิบัติการด้านการระบบท้าทาย สภาพพื้นที่ในการวางแผนท่อส่วนใหญ่ของโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม มีน้ำท่วง ซึ่งในการวางแผนท่อจะต้องมีการปรับที่ดินที่เพื่อวางแผนเครื่องจักรยุคปัจจุบัน รวมถึงการขาดเสียที่ดินที่สำหรับอุปกรณ์ส่ง ผลกระบวนการด้านการระบบท้าทาย และเกิดการห่วงโซ่บริเวณที่ดินที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงฝนตก ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการระบบท้าทายเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>(1) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นการไหลทางน้ำทั่วทุก處 ให้จัดทำทันทีเมืองบน การระบบทาทายน้ำทั่วทุก处 หรือวางแผนท่อระบบทาทายน้ำทั่วทุก处 บนภาระงานก่อต่อร่างระบายน้ำที่ตั้งที่นี้ในการดำเนินงาน และกีดกั้นสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้าง ต้องกำจัดสิ่งกีดขวางหรือรักษาที่ที่กีดขวางทิศทางการระบบทาทาย รวมทั้งให้ตรวจสอบการให้ทันทีที่สุดและคืนสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างโดยเร็วที่สุด</p> <p>(2) กรณีที่มีความจำเป็นต้องปิดกั้นการไหลของน้ำทั่วทุก处 การทำทางน้ำท่าทายน้ำ หรือก่อสร้างสะพานหรือทางข้ามทั่วทุก处 ตลอดจนการวางแผนท่อต่อในพื้นที่ต่าง ๆ จะต้องแจ้งและขออนุญาตค่อนวงจรที่ต้องการที่รับผิดชอบเพื่อพิจารณาและอนุญาต ก่อนทุกครั้ง</p> <p>(3) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบ อุบัติเหตุทางสภาพการระบบทาทายของ คลองธรรมชาติทั่วที่ตัดผ่านพื้นที่วางแผนท่อ ให้ก่อจัดตั้งที่กีดขวาง หรือรักษาที่ที่กีดขวางทิศทางการระบบทาทายท่าทายก่อสร้าง ทางท่อของโครงการ รวมทั้งรับผิดชอบในการรื้อถอนที่กีดขวาง และคืนพื้นที่ที่ก่อสร้างให้กับผู้สูญเสียความคุ้มโดยเร็วที่สุด</p> <p>(4) เครื่องมือเครื่องจักรน้ำแรงดันสูง ต้องจัดไว้ใช้งานตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซึ่งหรือการระบบทาทายน้ำท่วมที่บังคับใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนวทางท่อ ส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม อย่างน้อย บริษัท ปีก. จำกัด (มหาชน)


(นายพนิดา ปันสุขภา)

รักษางานผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ให้ก่อสร้างท่อส่งน้ำท่าทายก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปีก. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ผ.ค. ๒๕๕๓



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บุรีรัมย์ ๘๘๗๗

(นายอุนพล หมอมหาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กิตติมศักดิ์ ๑ (๖๙)

ผลกระบวนการดั้งเดิม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือในช่วงที่มีผลกระทบด้านน้ำท่วม (6) ขัดวงกอนเกณฑ์ไม้ไปให้ถูกตามทางระบบท่าน้ำในพื้นที่	:	:	
7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ระบบก่อสร้างคาดว่าจะมีขยะก่อสร้างขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากกิจกรรมงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 131.4 กก./วัน ของราษฎร์ที่มีภาระของเสียและเก็บรวบรวมหรือทิ้งจากการก่อสร้าง อาทิ เช่น เก็บคืนจากการก่อสร้าง เก็บวัสดุจากการก่อสร้างและการเรือนหอและโภคภัณฑ์ในที่ทิ้งหรือทิ้งจากการเจาะดูด เป็นต้น ทั้งนี้ขยะก่อสร้างที่เก็บขึ้นในระบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำไปกำจัดตามมาตรฐานและวิธีการที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ และได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการของเสีย เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการป้องกันของของเสีย และก่อให้เกิดความเสียดายขึ้นร้ากว่ายกต่อชุมชนໄก้ดีเดิมน้อยที่สุด	(1) การจัดการของเสียทั่วไป 1) ผู้รับเหมาต้องเข้าใจเรื่องทั่วไปของขยะที่มีภาระก่อภัยต่อสิ่งแวดล้อมและระบบน้ำที่อาจก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการก่อสร้าง ไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับขยะก่อสร้างที่ไม่ได้รับการอนุมัติ ไปกำจัดต่อไป 2) ผู้รับเหมาต้องรวมรวมภัยวัสดุจากการซ่อมต่อห้องน้ำไปกำจัดหรือจัดนำไปให้กับร้านรับซื้อของชำ แทนการปล่อยลงในพื้นที่ 3) ติดตามตรวจสอบการเก็บรวบรวม ขนส่ง และการกำจัดของเสียขั้นรายของผู้รับเหมาทั่วไป 4) กำหนดให้จัดการของเสียที่ทุกขั้นมาในช่วงการวางท่อ แบบชุดปิดและเก็บคืนที่เก็บขึ้นในช่วงของการก่อสร้าง ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขั้วครัว เพื่อรอการเก็บขนไปปรับดูพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ 5) หลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้นำคืนที่ทุกขั้นมาฝังกลบลง ไปทุ่นดิน และให้ผู้รับเหมาบนเกณฑ์ที่เกี่ยวไปอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการก่อสร้างพื้นที่ใหม่	- พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อ ส่งถ้าชั้นฐานชาติ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม ของแขวง บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(ນາຍົກລົງພົມ ປິ່ນສົກາ)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดซื้อหน่วยก้าวหน้าและนวัตกรรมภาคี

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ก.พ. 2553

(นายจันพัด หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

บริษัท ค้อนชลแทนท์ ออฟ เทค โน โลยี จำกัด

หน้าที่ 1 (๑๖)

ผลการงานชั้นแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) การจัดการของเสียอันตราย ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติความที่ทำให้นำใน ประการกระร่วงอุดสานกรรมเรื่อง การกำจัดทึ่งปฏิอุปกรณ์ในใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุ อุดซันหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หักร้าวไหล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้กันไว้ในที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) การขัดกรามโดยเนื้อไม้ไผ่ และเศษสกุหะอื่นๆจาก การ เจาะลอก</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) หกนบเนื้อไม้ไผ่เพื่อใช้ในการเจาะลอก ให้หกตีกับ ปริมาณงานที่จะเจาะลอก เพื่อไม่ให้มีเศษเนื้อไม้ไผ่ที่ ต้องกำจัดทึ่งมากกันและนำอุจจาระชุมารเนื้อไม้ไผ่ที่ใช้ งานหกบเนื้อไม้ไผ่ในกำจัดในแต่ละวัน 2) บริเวณที่มีการขุดตื้อ PIT ในกระบวนการเจาะลอกให้ปัก Sheet Pile กันร่องน้ำและจัดทำกันดินด้วยเศษหินที่เก็บกักน้ำโคลน สูงประมาณ 60 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้โคลน เนื้อไม้ไผ่ที่เหลือไหลออกถูกพื้นที่โดยรอบ 3) จัดเครื่องมือบรรทุกสำหรับรับกันดิน และวัสดุที่เหลือที่ จากการเจาะลอกให้เก็บกักในแม่ดะรัน ให้ช้าไม่มีเศษ วัสดุหะอื่นที่จัดกลักในพื้นที่ที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถ เก็บกักไว้ได้ข่าวทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ - พื้นที่ที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุม ดูแลของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุม ดูแลของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปืนสูง)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ใหอยู่รับบทท่องจัดงานนายก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 81.A.2553



บริษัท คอนซัลตันต์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
อ.เมือง ชลบุรี

(นายจุนพล หมอยาดี)

សំណើនាមការ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กาวงที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบอิ่มแรมด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอิ่มแรมด้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) ผ่อนสารบุญไหนที่ที่เหลือทั้งหมดไม่มีการบินเป็นสารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมกับดินธรรมชาติ หรือแม้แต่สัตว์ธรรมชาติ เช่น น้ำเสีย เศษหญ้า ฟางข้าว และนาไปตอนดินในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตที่จัดเตรียมไว้หรือประทุมกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนั้นไป ก่อจัดต่อไป</p> <p>5) จัดการพื้นที่ทั้งเก็บวัสดุเหลือที่ห้องเก็บวัสดุในห้องของห้องเก็บวัสดุที่เหลือที่จัดตั้งไว้ที่ห้องน้ำที่ห้องน้ำที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่คืน และไม่อุ้งไกส์เหล่านี้ไว้หรือพื้นที่ที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม เช่น ไม่เป็นพื้นที่อุบัติภัยหรือมีภาระน้ำธรรมชาติห่างไปแล้วชั่วโมงในระบบประชิด หรือพื้นที่ที่มีภาระน้ำตื้น ด้านการเพาะปลูก เป็นต้น</p> <p>6) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการบันทึกปริมาณของเศษวัสดุเหลือที่ห้องเก็บวัสดุในห้องน้ำที่ห้องน้ำไปก่อจัด</p>			
8. แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน จากการสำรวจทักษิณของประชาชน โครงการผู้ดูแลดินและน้ำดื่มน้ำที่ในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ จำนวน 648 ราย พบว่า ผู้ดูแลดินและน้ำดื่มน้ำที่ในครัวเรือน โครงการ แค่บางส่วนมีผู้ดูแลดินและน้ำดื่มน้ำที่มีความ	<p>(1) มาตรการด้านการป้องษาดูแลพื้นที่และการสร้างความเข้าใจ :</p> <p>ก่อจัดห้องเก็บวัสดุ การดำเนินโครงการร่วมกับนักวิชาการที่เกี่ยวกับประมงที่ส่วนรวมชุมชนสุด และมีผลการทบทวนป่าชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวราบท่อส่งก้าชธรรมชาติ ทั้ง 2 ข้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวราบท่อส่งก้าชธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมคุณภาพของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายพ朵 พัฒนา)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

126 ม.ค. 2553

(นายชุมพลด หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุญแจ หมอยาดี

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลการทบทวนแล้วด้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคมล้มเหลว	รายงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ก้าวต่อมาคือผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นช่วงระหว่างการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาทิเช่น ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาการที่ดินทางเข้าออกนอกสถานที่ในการดำเนินงานอาจก่อให้เกิดปัญหาเรื่องทางานห้ามที่ด่องดายอ่างด่านโดยเฉพาะปัญหาความเดือดร้อนรากฐานของชุมชนหรือของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียง ก่อให้เกิดการจราจรติดตัน การจราจรติดตันส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการเดินทางของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์ และชี้แจงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่างๆ ของโครงการ ทั้งนี้เพื่อ躲ผลกระทบเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ต่ำสุด และสามารถบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของชุมชน ได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสม รวมทั้งให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และเป็นการบังคับใช้กฎหมายเข้ามา มีส่วนร่วมในการตัดความต้องการความไม่สงบกับการก่อสร้าง และแสดงถึงความตระหนักรถความปลอดภัยของชุมชนที่อยู่ติดกับริเวอร์แวนท์สีที่ก้าวธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>หน่วยงานต่างๆ และประชาชนในพื้นที่ตั้งโครงการ ให้เผยแพร่ประชาชนที่อยู่ด้านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วยเครื่องเรือนการศึกษาโครงการ และดำเนินการต่อจากนี้ ตลอดโครงการ ให้เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ร่วมรับข้อมูลข่าวสาร เป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่นักเรียนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ศึกษา ตลอดจนประชาชนในชุมชนตามแนวท่อก๊าซ โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร แผ่นพับ ใบปลิว และสื่อบุคคล โครงการเข้าพบ ปรึกษาหารือ และจัดประชุมชี้แจงโครงการ ในระดับชุมชน เพื่อชี้แจงเหตุผลความเป็นมาของโครงการ และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่กลุ่มเป้าหมาย พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของ ปกท. โครงการ 2) ร่วมให้ข้อมูลข่าวสาร และแสดงความคิดเห็น เป็นการให้ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนการศึกษาทดลองผลกระทบด้านสังคมล้มเหลว เกี่ยวกับสภาพความเป็นอยู่ สภาพปัญหาด้านสังคมล้มเหลวที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมล้มเหลว ของโครงการ และการดำเนินโครงการ โดยผ่านกระบวนการ การเข้าพบ ปรึกษาหารือ การสัมมนาฯ ทั้งแบบสอนด้าน และการประชุมกลุ่มอุปถัมภ์ในระดับชุมชน (2) มาตรการดำเนินการป้องกันกันและแก้ไขความเสี่ยง : <p>ระบบก่อสร้าง</p>	- ประชาชน ผู้นำชุมชน และ	- ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- ผู้รับผิดชอบ

(นายนพดล ปั้นสุภา)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบหอจัดจำหน่ายก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

(H 104-2001-1100001)

ผู้ชานาญการ

ផ្សេងៗនាមួយការ

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กุ้งหงส์ หมายเหตุ

บริษัท คณารักษ์
CONSULTANTS CO.

แบบที่ 1 (ก)

ผลกระบวนการอิ่มเเศด้อัม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) จัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อสื่อสารได้กับผู้มีเหตุสุกเสื่อม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างพื้นที่ให้ความใส่ใจในการร่วมแก้ไขปัญหาอย่างจริงจัง กรณีเหตุสุกเสื่อม</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจดูแลพื้นที่ประจำที่ที่โครงการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบ ดูแลพื้นที่อันตรายระหว่างโครงการกับชุมชน อีกทั้งยังเป็นผู้รับผิดชอบในการให้ข้อมูลข่าวสาร และรับทราบปัญหาของชุมชน</p> <p>3) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการ และช่องทางในการติดต่อสอบถามโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุสุกเสื่อม หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร</p> <p>4) จัดให้ผู้รับเหมาทำการสำรวจบนแผนกการก่อสร้าง เพื่อให้พื้นที่ที่ต้องการและคุ้นเคยกับสถานที่และสภาพความก่อเก็บข้อมูลบนแผนกการก่อสร้าง</p> <p>5) ติดตั้งป้ายประกาศเดือนแนวยอดที่นักก่อสร้างของโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ฯฯ ในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ชัดเจน</p>	สถานประกอบการ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ 500 เมตร จากที่ก่อสร้าง แนววงล้อสีสันสวยงาม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้เลขานุการ บัวขาว ป่าดา, ชาวดี (นางสาว)

(นายนพกต ปั้นสุก้า)

รัฐบาลผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่องเที่ยวสำหรับภาค บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 J.I.A. 2533

(นายจุนพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ପ୍ରକାଶ ମ୍ୟାନ୍

.....

(ມາຍຄົມພັດ ນມວ)

86

ជំនាញសុករ

ω σ

ការងារទិន្នន័យ និង សាស្ត្រ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการบันทึกเวลล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเวลล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของชาว ผู้รับเหมาต้องรายงานให้ ปคท. ทราบ และจัดทำบันทึก ความเสียหายเป็นลายลักษณ์อักษรแนบท้ายด้วยหูกล้อง 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความ เรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้าง ประสานงานกับผู้นำทุ่มชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ ความเสื่อมของการก่อสร้าง 8) กรณีที่มีการร้องเรียนถึงความดือด้านจากการก่อสร้าง โครงการจะต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว 9) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะดูแลรองรับความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการ ของโครงการ (10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน^{92/132} สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบทุกภาค สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (11) นำเสนอผลการดำเนินการด้านประชาธิรัฐประจำ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ และเว็บไซต์ http://www.publicconsultation.opm.go.th/phs/new_phc_proj_icw.asp?editId=P520203008 (12) สร้างผืนพื้นที่อันต้องและประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องและสนับสนุน และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต</p>			

(นายพดล ปันสุกา)

รักษากำรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการให้กับระบบห้องจ้างหนี้ก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

สมชาย หมอมหา

(นายอุमพล หมอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าที่ 1 (๗๙)

ผลกระบวนการอัจฉริยะด้านการบริหารจัดการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>กิจกรรมของโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านด่างๆ คือประชาชนผู้อาศัยใกล้เคียงแนววัวว้าท่อ อากาศ เช่น ปัญหาคุณภาพของ เสียง เป็นต้น ดังนั้นเพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบแจ้งความคืบหน้าอ้าง ปคบ. และเพื่อให้ ปคบ. และผู้รับเหมาที่ดำเนินการ แก้ไข บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนโดยมีว่า โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>(1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ ปคบ. หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม นวัตกรรมสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และบุคลากรผู้รับเหมา ให้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน โดยทางเวลา โทรทัศน์ บันทึก จดหมาย แท็กซี่ จักรยานยนต์ ให้ผู้รับแจ้งเรียนจะต้องที่อยู่ เมือง โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อม ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้ เมื่อถัด ผู้รับแจ้งเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ผู้สำนักงานส่วนที่ โครงการตั้งอยู่ หรือที่สำนักงานใหญ่ ของบริษัท ปคบ. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คุ้มครอง เจ้าหน้าที่ ที่ต้องการรับแจ้งเรียนนี้ และจะมีการอนุมายเจ้าหน้าที่ ให้กับผู้ร้องเรียนเข้าไปอีกที่ที่ประทับปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อ ร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยของเรื่องไว้เป็นหลักฐาน จากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะตอบกลับที่ก่อตั้งที่พนักงาน เหตุการณ์ที่พบ หรือมีความสำคัญที่อยู่ใน ประเภทของข้อร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบเมื่อถัด ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววัวว้าท่อ สังกัดกระทรวงมหาดไทย โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม อย่าง บริษัท ปคบ. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล)ปั่นสุกาวา

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบหอพักสำหรับนักเรียนชาย
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 મ.ન. 2553

บริษัท คอนซัลตэнท์ โซลูชันส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ឧនុគត់ អនុគត់
(នាយកុម្ភល អនុយាតិ)

ผู้อำนวยการ

หน้าที่ 1 (๗๖)

ผลการทบทวนแล้วด้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบเชิงแย้งด้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประเมินว่ามีภัยคุกคามด้านด้วย ศักดิ์ด้านสิ่งแวดล้อมของ บปถช. และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างเกี่ยวกับพิษสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นภัยคุกคามด้านสิ่ง แวดล้อมมาก ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข ต่อไป</p> <p>4) หัวหน้าหน่วยที่ก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการ แก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการตั้งการในแบบฟอร์มข้อ ร้องเรียน พร้อมลงนามที่กำกับไว้</p> <p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ ดำเนินการทันท่วงทันโดยเร่งด่วน ผลการดำเนินการใน แบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้รับผิดชอบประเมินผลการ ดำเนินการเพื่อให้ผู้ร้องเรียนประเมินลงนามยืนยันผลการ แก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำไปยื่นหน้าที่ประชุม คณะกรรมการอิกรั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและ แนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>7) หัวหน้าหน่วยที่ก่อสร้างที่ประเมินโครงการ เรื่องของ ผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการอนุมัติแล้วจากผู้ ร้องเรียน เข้ามาที่ประชุมที่รับข้อร้องเรียนลงบันทึก ข้อร้องเรียนไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลที่เข้ากัน สวยงามของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียน เมื่อราวดีเดือนต่อไป</p>			

(นายนพดล ปั้นสุก้า)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่องจดจำหน่วยก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 અ.ગ. ૨૦૦૩

บริษัท คอนซัลตันต์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กมธ. หจก.

(นายจุนพล หมอยาดี)

ผู้ช่วยนักการ

บริษัท คอนเซ็ปต์แอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการอัจฉริยะด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอัจฉริยะด้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กรณีข้อร้องเรียนดุลยเดิน</p> <p>1) เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ ปปถ. หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม นวัตกรรมสินค้าฯ กรรมการผู้ดูแล และผู้ดูแลอัจฉริยะและบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียน จากผู้ร้องเรียนโดยทางเวลา โทรทัศน์ บันทึกความเห็น แพทย์ คอมมูนิเคชันหรือนิพนธ์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจะขอ ที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและ รายละเอียดให้เบื้องต้น</p> <p>2) ผู้รับข้อร้องเรียนตั้งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ทันที ภายใน 1 ชั่วโมง ณ สำนักงานผู้ดูแล ที่โครงการตั้งอยู่ หรือที่สำนักงานใหญ่ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รับงาน รายงานเชิงลึกของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้าง ทราบและประสารานาจ ไปอีกผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อให้มีการติดตามกันไปอีกผู้ร้องเรียนให้ทราบว่า ส่วนงานได้รับพิจารณาและดำเนินการเรื่องขึ้นตอนใด พร้อมทั้งนัดหมายเวลาไปอุทิณ์ที่ประทุมปีอุทิณ์ร่วมกัน ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนลงชื่อ^{_____} ในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับ^{_____} มอบหมายจะลงนามที่ก่อตั้งที่ที่นั่นหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อม^{_____} วิเคราะห์สถานที่อย่างดี ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลง^{_____} ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน สำหรับข้อร้องเรียนกรณีดุลยเดิน เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะดำเนินการตรวจสอบที่นี่ที่^{_____} เมื่อต้นภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กันที่ก่อสร้าง ตลอดแนววัววัวท่อ - ส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม - บริษัท ปปถ. จำกัด (มหาชน)

95/132

(นายพุดเพล ปั้นสุภา)

รักษากำรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการให้ยุ่งระบบห้องข้าวหน้าบ้านก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปปถ. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

ลงนาม _____

(นายอุ่นพล หมอมหาด)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการบังคับใช้	มาตรการบังคับและแก้ไขผลการบังคับใช้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
96/132	<p>3) ทิมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ ปคท. และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหา พร้อมทั้งกำหนดวันที่คาดว่าจะดำเนินการแก้ไขต่อไป และอนุมนาตให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>4) หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการ สั่งการให้ดำเนินการ แก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อ ร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้</p> <p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน หลังจากแก้ไข แล้วเสร็จ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้ง เพื่อ วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>6) หากผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ ปคท. สามารถ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และเรียกผู้ร้องค่าให้เข้ามาที่ศูนย์บริการ ผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่อง การดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว และเชิญผู้ร้องเรียนมาวิวน้ำ ทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>7) หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะกรรมการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้ว จากผู้ร้องเรียน เข้ามาที่ประชุมทุกครั้งที่ร้องเรียนลง</p>			

@@@m2

(นายนพดล ปันสุภา)

รักษาระบบท่อระบายน้ำท่อหินท่อเหล็กท่อ PVC

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 เม.ค. 2553

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้จัด ที่มา

(นายจุ่น พล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระบวนการอิ่ม逶คล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอิ่ม逶คล้อม	หน่วยที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูล เดิมกับส่วนดูของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อ ร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>8) กรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความ เสียหายต่อทรัพย์สิน หรือทรัพย์สินทางการเกษตร ด้วย ดำเนินการเข้าข่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความ เหมาะสม</p>			
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านอุบัติเหตุ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในที่ดินดอนด่าง ดังเดิมการเครื่องที่น้ำที่ การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ลงกระแทกดินสากหินที่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุส่องหลอด กระแทกด้วยอุบัติเหตุ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เนื่องจากแรงดันจากการทำงาน อันได้แก่ ผู้ดูแลของ จากการก่อสร้าง เชิง และการนำไปใช้จากการทำงาน ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย เพื่อลดและป้องกันผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ และควบคุมให้ผู้รับเหมา นำไปปฏิบัติต่อไป</p>	<p>กรณีที่ ๑ การก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการดินดอน หรือดูดการก่อสร้างโครงการอิ่ม逶คล้อม (ช่วงบางช่วง-วันนิติ) (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบอิ่ม逶คล้อม : ระยะด่อน การก่อสร้าง</p> <p>1) ออกแบบระบบท่อก๊าซให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล อาทิเช่น การออกแบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ การออกแบบวัสดุท่อ การ เก็บข้อมูล การเขียน และการทดสอบอุปกรณ์เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 (American Society of Mechanical Engineering, Gas Transmission and Distribution Piping Systems)</p> <p>2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาท่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่ง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววัวใจท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุม โดยของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

(นายนพดล ปันสุกษา)

รักษาราชการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจ้างเหมาฯ ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๕๓

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

(นายอุ่น พมพาน)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ความที่ 1 (ต่อ)

ผลการทบทวนจังหวัดอ่อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบจังหวัดอ่อน	รายงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้ปคบ. ให้ความเห็นชอบและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว</p> <p>3) อนุร่วงให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อคนงานของผู้รับเหมาภายนอก (Contractor) ตลอดจนถึงผู้รับซัพพลายเช่น (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องเริ่มงานก่อสร้าง</p> <p>(2) แผนป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบจังหวัดอ่อน: ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันความเสี่ยงหากยาและคอมพ์ผลกระทบต่อแนวท่อของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> 1) ปคบ. จัดทำแบบทดสอบสำหรับนักเรียนว่าต้องเก็บรวบรวมข้อมูลของโครงการ โดยประกอบด้วย แผนผังที่ระบุมาตราส่วนที่สำคัญและถูกต้อง พร้อมรายละเอียดตำแหน่งหรือติดต่อศูนย์บริการด้านครุภัณฑ์ ค่าแรงงาน แนวท่อริเวณบ่อรับ-ปะส่อง บริเวณจุดซึ่งมีต่อท่อส่งก๊าซสายประปา บริเวณที่ท่อขาด เป็นจุด และจัดส่งให้การตรวจสอบแห่งประเทศไทยและผู้รับเหมาของกระทรวงอุตสาหกรรมทราบแล้ว ค่าบริษัทก๊าซเป็นเดือน และจัดส่งให้การตรวจสอบแห่งประเทศไทยและผู้รับเหมาของกระทรวงอุตสาหกรรมทราบแล้ว ค่าบริษัทก๊าซเป็นเดือนที่ได้รับการอนุมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง คงดูดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม อย่างของ บริษัท ปคบ. จำกัด (มหาชน)

98/132

(นายนพดล ปันสุภา)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจัดซื้อขายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคบ. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

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

(นายอุ่นพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้านความปลอดภัย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ประสานงานกับการรถไฟแห่งประเทศไทย และผู้รับเหมาของการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อว่ามีกันในการตรวจสอบค่าเท่านั่นและขึ้นแนวโน้มของระบบห้องสัมภาระที่ของโครงการก่อนอนุญาตให้เดินรถซึ่งรถก่อสร้างไม่ได้เดินทางเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำป้ายหมุด และหัวขอร้องหมายแสดงเขตระบบห้องสัมภาระ พอดูแนววางท่อของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3) ปักท.จะส่งเข้ามาที่โครงการเข้าไปประสานงานและสูญเสียความปลอดภัยตามแนววางท่อสัมภาระในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงานของการก่อสร้างตอนแม่น้ำบางปะกอกให้ก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงานของการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4) กារณาติให้ผู้รับเหมา ควบคุมคุณภาพ และกันชนที่ก่อสร้างไม่ให้สูงกว่าที่ได้ระบุไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากกันดันระหว่างขากรุยและก่อสร้าง เกิดอุบัติเหตุและการก่อจลาจล</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> 1) ตั้งให้มีเข้ามาที่สำนักงานปลัดกษ (Safety Officer) ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายเรื่อง กារณาติความปลอดภัย สถาปัตยกรรมด้านการท่องเที่ยว พ.ศ. 2549 ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และตรวจสอบการท่องเที่ยวตามที่ได้ระบุไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อสัมภาระที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมโดยของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

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

(นายนพดล ปืนสุภา)

(นายอุ่นพล หนองยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ต.ค. ๒๕๕๓

หน้าที่ 1 (๗๐)

ผลกระบวนการซึ่งแฉล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ตามมาด้วย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ความตุนให้มีการสรุปให้ถูกต้องเพื่อป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความชำนาญของงานในขณะปฏิบัติงาน * ตรวจสอบ และรายงานสภาพการณ์ การปฏิบัติที่ไม่ป้องกันเมื่อมีการมาเดินทางหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้น จากการทำงาน พร้อมทั้งรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และแจ้งภาระงานบันทึกกรณีเกิด อุบัติเหตุที่อาจมีผลเสียทางทรัพย์สิน วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น * ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและการเข้ามาของภัยต่างๆ * ติดตามอุบัติเหตุตามแผนปฏิบัติการด้านอุบัติเหตุ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในพื้นที่ ก่อสร้าง <p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความชำนาญของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างพอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งความตุนอุบัติให้ผู้ปฏิบัติงานทราบไว้สู่ป้องกันภัยด้วยเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อคนงานของผู้รับเหมา ก่อสร้าง (Contractor) ตลอดจนถึงผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง</p>			

(นายนพดล ปันสุภา)

รักษากิจกรรมการศึกษาที่มุ่งระบบท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมชาติ บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)

26 ก.พ. 2553

(นายจุ่มพล หมอกาคี)

ผู้อำนวยการ

ជំនាញការ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระบวนการอ้างตรวจสอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระบวนการอ้างตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างโดยแยกเป็นสัดส่วน ระหว่าง พื้นที่วางอุปกรณ์ และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจัดการเกิด ดูบัด嗨ดูบัดงาน รวมทั้งกันนิรเวณก่อสร้าง กรณีที่ผ่านพื้นที่อยู่ในทาง อาทิ ชุมชน โรงเรียน สถานสถาน เป็นต้น โดยใช้รั้วกัน (Fencing) เพื่อ ป้องกันอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างที่จะ ลักครอบต่อ เด็ก สัตว์เลี้ยง และสามารถในชุมชน และ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เข้าข้อ</p> <p>5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องบนได้อยู่ ในสภาพพื้นที่และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยต้องมีความ รู้เรื่องเครื่องจักรลักษณะเป็นอย่างตัว รวมทั้งให้เป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประการกระทรวง น้ำดื่มไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร โดยจัดทำรายการตรวจสอบ (Inspection Checklist) เพาะสำหรับแต่ละอุปกรณ์ พร้อมกับ สำเนาผูกการตรวจสอบความชำราบการเก็บไว้ที่หน้างาน หรือบิเวณที่เครื่องจักร เครื่องมือ และเครื่องบนที่ นั้นๆ ที่มีการใช้งานอยู่</p> <p>6) จดให้มีป้ายเดินทางสัญญาณไฟ และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและ กลางคืนในพื้นที่เดิมที่อาจเกิดอันตราย และบิเวณ ที่นั้นที่ก่อสร้างเพื่อแสดงเขตห้ามก้ามที่อาจเกิดอันตราย ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างในระยะอย่างน้อย 150 เมตร</p>			

101/132

(นายพอด พิมพ์สุภา)

รักษามากการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจ้างหน้าที่ชั่วคราว

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
จังหวัด หนองบัว

(นายจุมพล หมอมหาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบซึ่งแพร่ล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งแพร่ล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) จัดหาอุปกรณ์ด้านเพลิงชนิดเก็บที่สำรองรถเก็บอุบัติเหตุที่ได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเครื่องมือไว้ในที่ที่มี กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ สำนักงานสานาน Stockyard และพื้นที่ที่เก็บกักน้ำทัน เชื้อเพลิง ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยด้านที่นั่นที่ ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียงได้</p> <p>8) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเมื่อทัน (First Aid Kit) สำหรับให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มี จำนวน ประจำหาก และบริษัทที่เหมาะสมกับลักษณะ พื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้างรวมถึงจัดให้มี ยานพาหนะพื้นที่ ไว้สนับสนุนสำหรับการนำผู้ประสบ อุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงทันทีในระหว่าง ที่มีอุบัติเหตุจากการก่อสร้างเกิดขึ้น</p> <p>9) จัดเตรียมห้องน้ำ – ห้องส้วมไว้ในพื้นที่สำนักงาน สำนาน และพื้นที่ก่อสร้าง ให้เพียงพอและเหมาะสม ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>10) จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัยพาร์ (MSDS) สำหรับสารเคมีที่ดูดอันตรายทุกชนิดที่ใช้ในโครงการ บริเวณพื้นที่สำนักงานสานานและพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยชั่วคราวบุคคลที่เหมาะสม ให้แก่ หน้ากาก แมวนค่า และอุปกรณ์อื่นๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีไว้ในท่อส่งพ่อเทิง และ เหมาะสม พร้อมทั้งควบคุมคุณภาพให้สูงสุดโดยจ้าง ให้สู่ผู้ผลิตที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ไม่สูงกว่าที่กำหนด</p>			

102/132

(นายพันธุ์ ปันสุภา)

รักษามาตรฐานการผู้จัดการใหญ่ระบบหอจัดทำน้ำยาฆ่าเชื้อรูมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
26 ม.ค. 2553



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

บุญพร ธรรมชาติ

(นายจุนพล ธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระบวนการอิ่งเวลาด้าน	มาตรการเบื้องต้นและแก้ไขของกระบวนการอิ่งเวลาด้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - งานต่อเรื่องท่อส่งก๊าซ ตัวชิวิต Hot Tap <ul style="list-style-type: none"> 1) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการ Hot Tap ซึ่งอยู่บ้างน้อยต้อง ประกอบด้วย ขั้นตอนการท่างาน ระยะเวลาการทำงาน และมาตรการด้านความปลอดภัยในการ ต่อเรื่อง 2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการท่า Hot Tap ทั้งในส่วนของ ปคท. และผู้รับเหมาที่สร้าง 3) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการท่า Hot Tap โดยมีเจ้าหน้าที่ ของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม 4) จัดให้มีการประชุมสืบคิดข้อมูลในการดำเนินงาน Hot Tap ก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ ตรงกัน ทั้งในส่วนของผู้รับผิดชอบ การซ่อมบำรุง และมาตรการความปลอดภัย รวมทั้งอธิบายขั้นตอน การท่า Hot Tap ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อน ดำเนินการ 5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ * รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่ที่ใกล้เคียง ระยะเวลาในการท่า Hot Tap * รถพานาถจากไฟฟ้าขนาดใหญ่เพื่อช่วย พานาถอ่างน้ำอ ๑ คน สำรองไว้ในพื้นที่ ใกล้เคียงระยะเวลาในการท่า Hot Tap 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกด่อเรื่องท่อส่งก๊าซของ โครงการกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ราชบูรี-วังน้อย (KP ๑+128) บริเวณได้เขตที่ดินที่ทางไฟฟ้า แหงสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่มีการ ต่อเรื่องท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาที่สร้างภายใต้การควบคุม ของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

125/127

(นายนพดล ปั่นสุภา)

รักษาระบบผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดทำฝ่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ๐๙.๒๕๖๓



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

กฤษณะ หม่องหนา

(นายจุ่มพด หม่องหนา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมายเลขบัญชีเวดดิ้ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขหลักภัยอันตรายที่มีความรุนแรง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน * เครื่องดับเพลิงแบบเคมีแท็งค์ (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา * ติดตั้งป้ายเตือน ระวังเหือกหรือแห้งกองก๊าซบริเวณ โคลออบที่ทำ Hot Tap โดยทิ้งระยะห่างไม่ระยะห่าง ปลดออก ก๊าซ และไม่สั่งผลกระบทกับสภาพพื้นที่ 6) ขั้นตอนยุบประตูป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่อาจมีน้ำแสกตกจากงานที่ทำ Hot Tap เพื่อยุบรวมสถานะน้ำกวนอุ่นและการผู้ดูแลเดิน และให้ใช้ในขณะปฏิบัติงาน 7) ติดตั้งอุปกรณ์วัดพิเศษตามสมควรเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 8) ห้ามชุดหารือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน 9) ประสาทางงานกับล้านักงานที่ตรวจสอบเพียง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อเตรียมความฉุกเฉิน และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 			

(นายพน พันสุภา)

รักษากำรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องจ้างหน่วยก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 มี.ค. 2553



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

นายจุมพัด หมอมยาดี

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการณ์อัจฉริยะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอัจฉริยะ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10) ประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดัน ของก๊าซในท่อเชื้อเพลิงท่อ Hot Tap เพื่อให้ความดัน ของก๊าซนั้นอยู่ในช่วงที่กำหนดและแข็งเวลา เริ่มดัน-อันสุดของงาน</p> <p>11) ปฏิบัติงานในการท่า Hot Tap ตามเอกสาร ข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติของ ปคท.</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานชุดปิดทึบที่ และงานฝังกลบ <p>1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเข้าช่องระบบ สาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแผนรวมท่อส่งก๊าซของ โครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภคด้านง ระดับความลึกและแนวทาง ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กันหรือ อาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบัน ก่อนเข้าดำเนินการ</p> <p>2) ผู้รับเหมาของ ปคท. จะต้องตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคในแนววางแผนท่อตามแผนก่อสร้าง ข้อมูล ปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเข้าช่องระบบ ในพื้นที่ ปฏิบัติงานเพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค[*] ที่แท้จริง พร้อมท่านครัวเรื่องหมายหรือตัญญอกนญ์แสดง ตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบและเพิ่มความ ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ทำการขุดต่อ PIT และ บริษัทที่ฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขุดต่อ PIT และฝังกลบ ห้องก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาที่ดูแลรักษาได้การควบคุม อย่างดี บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

105/132

(นายณพล ปั้นสุภา)

รักษาระบบผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



บริษัท ศูนย์วิจัยเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ณัฐพล หมอยาคี

(นายณพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ศูนย์วิจัยเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบอิ่มเวลาด้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอิ่มเวลาด้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ก่อนนำร่องเบื้องต้นปฎิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้ชัดเจนว่าร่องเบื้องต้นอยู่ในสภาพให้การได้ดี และปลอดภัย</p> <p>4) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามสูบปฎิบัติงานลงไปในบ่อ PIT หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุ จากการทำงานของเครื่องจักร</p> <p>5) บริเวณปากหลุมบ่อ PIT ต้องขัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และขัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเพื่อในเวลากลางคืน</p> <p>6) กันเซลท์ที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์และบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่ร่องเบื้องต้นปฎิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>7) กรณีปฎิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้า ต้องตัดไฟน้ำดูดกันเพื่อป้องกันการก่อไฟฟ้า ที่อาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ก่อสร้างขึ้นมา</p> <p>- งานซ่อมท่อก๊าซ</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพเครื่องซ่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำไปปฎิบัติงาน หากพบว่าเครื่องซ่อมชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมนอยู่ในสภาพที่ก่อนนำไปใช้งาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการซ่อมท่อก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการซ่อมท่อก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลง บวิชพ ปคท. จำกัด (มหาชน)

106/132

(นายนพดล ปั้นสุภา)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ต.ค. 2553



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

คุณ พล หมงคล

(นายชุมพล หมงคล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ควบคุมอุณหภูมิพื้นที่ทำงานตามไม่สูงกว่าที่กำหนดไว้ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากาก เชื่อม แม่น้ำกัลฟ์และเชือกหัวใจน้ำกากอัดแสง ถุงมือหนัง รองเท้า ที่นั่งหุ้มสีน้ำเงิน และแผ่นปีกหัวน้ำออกกัน ประมาณ 10%</p> <p>3) กันเชื้อบริเวณที่ที่ทำการเชื่อมห้อง พื้นที่จัดตั้ง เครื่องหมายเดือนแมสต์ห้องหัวน้ำที่อาจเกิดอันตราย - งานตรวจสอบรอยเชื่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีผู้ช่วยในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย การอ็อกซิเจน 2) กันบริเวณที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย การอ็อกซิเจนและติดตั้งเครื่อง หน้ากากเดือนแมสต์ห้องหัวน้ำที่อาจเกิดอันตรายห้องพื้นที่ที่จัดตั้งให้มีระบบ การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) 3) ควบคุมอุณหภูมิพื้นที่ทำงานตามไม่สูงกว่าที่กำหนดไว้ เช่น ถุงมือ หนากันนิรภัย รองเท้านิรภัย 4) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ อ็อกซิเจน ต้องจัดให้มีป้ายหัวใจสีแดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอย เชื่อมด้วยการอ็อกซิเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ดำเนิน การตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยการอ็อกซิเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุม อย่างน้อย บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

107/132

(นายนพดล ปันสุภา)

รักษามาตรฐานการผู้จัดการให้สู่ระบบท่อขึ้นนำเข้าชาร์มชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



บริษัท ศุนย์ชั้นแนวหน้า จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บุนนา หนอด

(นายอุณพ หมอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ศุนย์ชั้นแนวหน้า จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการดั้งเดิม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติงานในเขตเดินทางไปไฟไหม้แรงสูง และใกล้เคียง <ul style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งอุปกรณ์กันกระยะป้องกัน (Goal Post) ในพื้นที่ โดยเฉพาะอุบัติเหตุที่อาจขวางช่องทางส่งไฟฟ้าเพื่อให้ถูกอุบัติเหตุสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเกราะจักรจะไม่สูงกว่าระยะป้องกัน 2) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อรบกวนกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่มีความสูงกว่า 2 เมตร 3) ติดตั้งป้ายเตือนระยะป้องกันไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และห้องมีการกัน (Barricade) ฐานเสาของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง กรณีที่มีเครื่องจักรอุปกรณ์ผ่านพื้นที่ดังกล่าว โดยมีความสูงจากฐานเสาไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ตั้งบันวีรบุรพ์เพื่อป้องกันการนำเครื่องจักรเข้าใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงมากกว่า 4 เมตรตามประกาศทางไฟฟ้า สัญลักษณ์ประจำประเทศไทย เรื่องข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินทางไฟฟ้า 5) ต่อสายคืนกันก่อ และวัดอุทก์ที่เป็นโลหะทุกชนิดที่วางอยู่ได้ถูกส่งไฟฟ้าแรงสูงตลอดเวลา โดยขนาดพื้นที่ที่หน้าตักของปากพื้นบันวีรบุรพ์ที่ขึ้น (Clamp) ตับวัดต้องถูกต้องเทียบกับอุปกรณ์ที่สัมผัสนอกพื้นที่สามารถด้วยตนเองได้ 6) ตรวจสอบวินัยการบนหน้าที่งานทุกอย่างที่เป็นโลหะอย่างสม่ำเสมอ 		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างในเขตเดินทางไฟฟ้าแรงสูงและใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลง นวิษฐ์ ปคท. จำกัด (มหาชน)

108/132

(นายนพดล ปันสุภา)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้ามจ้าวหน้าข้าราชการ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

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

จุ่น พล หมอดี

(นายจุ่น พล หมอดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าที่ ๑ (๗๖)

ผลกระบวนการซึ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) แท่นกราวด์ (Ground Rod) ที่ใช้ต้องทำด้วยเหล็ก เคลือบทองแดง หรืออุบลนิยมมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ความสูง ที่ยอดลงพื้นไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานวางห่อลงถุ่ร่องชุด <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของห่อเม็ดไส และ อุปกรณ์ในการยกให้อุ่นในสภาพที่พร้อมใช้งาน ก่อนเริ่มงาน 2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระบบ ที่อาจเกิดอันตรายจากการห่อ 3) ทราบคุณภาพผู้ปฏิบัติงานสามารถหานวักนิรภัย และ รองเท้าที่นิยมหุ้มส้น ตลอดเวลาปฏิบัติงาน - งาน Commissioning ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก้าชในโถรเ xenon ได้อาภัยภายใน ห้องห่อ ก่อนที่จะดำเนินการถ่ายก้าช ต้องใช้ถักอุดชู ในขณะปฏิบัติงานบริเวณที่ปะล้อก ก้าช ในโถรเ xenon ของชาติ ห้องตรวจสอบคุณภาพความดันก้าช - การอัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้ที่นั่นที่เดียวจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และห่อถังก้าช ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ ที่ดินในที่นั่น ๆ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทาง ปลก.กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการห่อลงถุ่ร่องชุด - บริเวณที่ปล้อก ก้าช ในโถรเ xenon ของชาติ - บริเวณที่เก็บกองวัสดุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาห่อ - ระหว่างการ Commissioning - ตลอดระยะเวลาห่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาห่อสร้างภายใต้การควบคุม โดยของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - ผู้รับเหมาห่อสร้างภายใต้การควบคุม โดยของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - ผู้รับเหมาห่อสร้างภายใต้การควบคุม โดยของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปืนสกุล)

รักษากฎหมายการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนที่จัดทำขึ้นภายใต้กฎหมายชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

(นายจุ่มพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบอีกแผลล้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอีกแผลล้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่เก็บ กองวัสดุ ให้อย่างดีและคงไว้สู่ให้เป็นระเบียบ เนယร์ออย และเก็บกองของเศษวัสดุค้าง ๆ เท่าที่จัดเป็น พื้นที่เก็บน้ำหนักซึ่งเพียงพอและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับ รถอนค์ และเครื่องยนต์ จะจัดทำเป็นถังคอนกรีต มีหลังคาดูม และทำเป็นถังคอนกรีตอย่างเข้ม ถ่อง robust สามารถคอนกรีตดังกล่าว ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด</p> <p>4) นำน้ำเสื้อเพลิงที่สำรองไว้ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิด มีดับชัตและหัวจรวด ไว้อยู่ในถังคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขันด้วยและการขัดเก็บท่อส่งน้ำ <p>1) ผู้รับเหมาจะต้องขัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ทดสอบไว้ กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และจะต้องดูแล ออย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ</p> <p>2) ผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบเรื่องค่าใช้ จ่ายสำหรับไม้รองท่อ และต้องปรับให้ได้ระดับก่อน ที่จะนำไปลงราก รวมทั้งจัดหาถังน้ำดื่มสำหรับน้ำที่จะ กิน การพัฒนาของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการลับผิดสะท้อนหัวท่อกับไม้รองน้ำ น้ำดื่ม</p> <p>3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้ ปตท. และ ผู้รับเหมาเก็บวัสดุค้าง ๆ รวมถึงขยะที่ดินท่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บกองวัสดุ และพื้นที่ ก่อสร้างแนววางท่อส่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม อย่างของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

110/132

(นายนพดล ปันสุกา)

รักษาระบบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 พฤษภาคม ๒๕๖๔

(นายจุ่นพต หนองอยาด)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระบวนการซึ่งมีความซ้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งมีความซ้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
111/132	<ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมความพร้อม เมื่อเดินทางถูกเดิน <ul style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนระบุจังหวัดเดินโดยผู้รับเหมา ภายใต้การควบคุมของ ปคท. 2) จัดให้มีระบบประกันภัยแบบ All Risk & Third Party Liability เพื่อคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง 3) จัดให้มีศูนย์บริการบูรณะและศูนย์ล้านไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (Site Office) 4) จัดทำหมายเหตุให้กับพนักงาน 5) จัดให้มีข้าราชการที่มีอำนาจหน้าที่ สำหรับการนำผู้ประมงบุคคลเดินทางที่ไม่ถูกต้องไปยังพื้นที่ที่ไม่ได้กำหนดให้พำนัชในระหว่างที่มีบุคคลเดินทางทำงาน 6) จัดให้มีศูนย์บริการด้านเพื่อช่วยเหลือผู้รับเหมาและผู้เดินทาง - การรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้รับเหมาทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเดินทางที่อยู่ในขณะที่เกิดเหตุ วิธี การแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น - มาตรการป้องกันผลกระทบในการวางแผนท่องเที่ยวและรวมมาติของโครงการให้กับบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสีย <ul style="list-style-type: none"> 1) ปคท. ต้องประสานไปยังหน่วยงานเข้าช่องระบบสารสนเทศโลกที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่องเที่ยวของระบบสารสนเทศโลก ดำเนินการและดูแลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศโลก ดำเนินการและดูแลความปลอดภัยของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลักษณะ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลักษณะ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณลักษณะ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปินสุภา)

รักษางานผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ใหญ่ระบบท่อจัดจ้างหน่วยก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

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

(นายอุਮพ หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการบันทึกด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
112/132	<p>ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ใกล้ลักษณะ อาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พื้นในปัจจุบัน ก่อนเข้าดำเนินการ</p> <p>2) มีระบบ Work Permit ของบุคลากรเข้าทำงานใน บริเวณที่มีห้องระบบสาธารณูปโภคเดิมเพื่อเป็นการ ตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>3) ผู้รับเหมาของ ปคท. จะต้องตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคในแนววางท่อคานแม่นก่อสร้าง ข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบ และในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบ สาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมท่าเครื่องหมายหรือ สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบ และเพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>4) ให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการขุด深坑ที่ และการปฏิบัติงานใดๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ หากมี องค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคช้ารุค เสียหายให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมทันที หรือ แจ้งหน่วยงานเจ้าของระบบเพื่อดำเนินการทันทีให้ ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบที่ได้รับผิดชอบ</p>			

(นายพุด พันธุ์สุภา)

รักษากำรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการให้ญี่รูบันท่อขึ้นหน่วยก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

นายจุ่น พล หมอยาดี

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรากนอิ่มเวล้อั่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอิ่มเวล้อั่ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กราฟที่ 2 การถอดสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการด้านน้ำมารีไป พร้อมกับโครงการอื่นๆ ที่พื้นที่อยู่อาศัยเดิม</p> <p>ให้ดำเนินการเพิ่มเติมจากกราฟที่ 1 ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้มีการประสานแผนการถอดสร้างระหว่าง ปคท. การรถไฟ แห่งประเทศไทย และผู้รับเหมาของที่จังส่องฝ่ายคดีตรวจสอบ ปฏิบัติงานเพื่อสร้าง เพื่อทราบสถานภาพของงาน และประเมิน แผนการถอดสร้างให้เหมาะสม ถอดคล้องกัน และจัด เข้าหน้าที่เอกสารเพื่อยุบและในที่นี้ที่ปฏิบัติงาน 2) ติดตั้งป้ายแสดงค่าแรงน้ำท่อ ก๊าซชั่วคราว ให้เห็น ทิศทางการวางท่อและระดับความสูงของการวางท่อ และ หมายเหตุโครงการที่ติดต่ออย่างชัดเจนเป็นระบบทุก ถอด แนวท่อ 	- ที่นี่ที่ถอดสร้าง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาถอดสร้าง	- ผู้รับเหมาถอดสร้างภายใต้การควบคุม โดยผู้ดูแลของ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

113/132

(นายนพดล ปืนสุภา)

รักษางานผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

คุณพน พลพัน

(นายจุ่นพน หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า 2

มาด้วยการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้าน (ระบบที่ดำเนินการ)

โครงการท่อตั้งท่อระบายน้ำที่ บ้านครัว-รังสิต ของบริษัท ปีกน. จำกัด โครงการ

ผลกระทบชั้นแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบชั้นแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>จากการสำรวจทัศนคติของประชาชน โครงการด้านภาระที่ต้องรับผิดชอบของประเทศไทย โครงการด้านภาระที่ต้องรับผิดชอบของประเทศไทย จำนวน 648 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามที่ต้องรับผิดชอบในภาระการด้านนิยมงานของ ป.ส.ก. ที่เข้าร่วมมาครรุณของเทคโนโลยีที่จะนำพาให้เกิดนิยมการ ประกอบด้านการ ด้านนิยมงานที่ค่อนข้างของบริษัท ป.ส.ก. จำกัด (มหาชน) ไม่เคยเกิดปัญหาเชิงที่ต้องการ แก้ไขซึ่งก่อให้เกิดความเสื่อมเสีย อย่างไรก็ตามดังนี้</p> <p>ในเรื่องมาตรการดูแลความปลอดภัยในการ ด้านนิยมงาน เช่น การระเบิดการรั่วไหล การรั่วซึมของ ก๊าซที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน/ความเสียหายที่อาจจะได้รับ จากการด้านนิยมงาน เป็นต้น ดังนี้ โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน เพื่อสร้างความเชื่อใจในระบบความ ปลอดภัยของห้องลับ ก๊าซ เพิ่มความมั่นใจ และลดความ วิตกกังวลให้กับประชาชน</p>	<p>(1) เผด็จเพร่ข้อมูลเชิงสารเตือนภัยธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจแก่กลุ่มเป้าหมายค่างาน และพิจารณา สนับสนุนงานประกันและ/or เข้าร่วมกิจกรรมค่างาน ของ ชุมชนตามความเหมาะสม</p> <p>(2) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจ เกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุอุบัติในระหว่างการ ดำเนินการระบบห้องลับ ก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(3) ขับเคลื่อนให้ติดตามตรวจสอบ ดูแลความเรียบร้อยของห้องน้ำ ภายหลังการถ่ายสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหาย ของประชาชนที่เกิดจากโครงการ พร้อมทั้งเร่งแก้ไขปัญหา ให้ดีที่สุด</p> <p>(4) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การ บริหารส่วน厘บ สถาบันค้นคว้าและส่งเสริมวิทยาศาสตร์และสูนาชุมชน เป็นต้น และประสานผู้แทนรัฐบาลและสถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงแนวท่อ ก๊าซของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียด โครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของห้องลับ ก๊าซธรรมชาติ ของความ ร่วมมือในการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาและภัยคุกคาม</p>	- ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถาน- ประกอบการ ที่อยู่ในบริเวณที่ห้อง ลับ ก๊าซ จำกัด จำนวน 500 เมตร จากที่ก่อสร้างเมื่อวันที่ 2 ชั่วโมง	- 1 ครั้ง/ในปีแรกของระบบดำเนินการ	- บริษัท ป.ส.ก. จำกัด (มหาชน)

hours

(นายชาคริย์ บูรณะกานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องส่งก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

บริษัท คอนซัลตันท์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายจุมพล หมอยาดี)

ជំនាញការ

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระบวนการอัจฉริยะด้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเวลล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เห็นผู้กระทำการคดโกขุด บ่มต้น หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ เพื่อให้เข้าหน้าที่ของปคท. เน้นการตรวจสอบพื้นที่ และระบุแนวทางได้ทันท่วงที</p> <p>(5) เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมและการพัฒนาด้านสังคมในท้องถิ่น เช่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมอุบัติ ภัยธรรมชาติและระบบความปลอดภัยของสถานีก่อสร้างก๊าซในท้องถิ่น กิจกรรมด้านการศึกษา และสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p>			
2. แผนปฏิบัติการด้านอุบัติเหตุอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ภาคผนวกการจ่ายก๊าซเข้าสู่ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของปคท.จะทำการตรวจสอบและนำรุจวักยา สถาปัตยกรรม แนวระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบความปลอดภัยของสถานีก่อสร้างก๊าซในท้องถิ่น เช่น จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเข้าสู่หน่วยงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ ให้ก๊าซเข้า ที่ทำการที่ก่อสร้างอยู่ด้วยกัน เช่น ก่อสร้างบีบน กรณีไม่สามารถจัดให้ก่อสร้างอยู่ด้วยกันในเขตระบบท่อส่งก๊าซ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือการปฏิบัติการด้วยตนเอง การปฐมพยาบาลเมื่อถูกดัน เป็นต้น</p> <p>(2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการอุดก๊าซ</p> <p>1) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีก่อสร้างก๊าซ เป็นพื้นที่เฉพาะด้วยการตรวจสอบและควบคุมอุบัติเหตุก๊าซรั่ว พร้อมมีการดำเนินการดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

115/132

ไฟล์

(นายชาครี บูรพาภานท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

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

คุณ พ. หนูหนา

(นายจุ่ม พ. หนูหนา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนแล้วด้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขหลังกระบวนการดื่นแล้วด้อน	รายงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เมื่อการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในระบบดำเนินการ	<p>ระบบการขออนุญาต (Work permit) 1 เข็มที่</p> <p>2) จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve) และ MRS พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อาทิ "ห้ามสูบบุหรี่/ ก๊าซไวไฟ" ตามข้อมูลของรั้วกันสถานี</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำจุดบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ</p> <p>4) ตรวจสอบและนำร่องการระบบท่อส่งก๊าซของท่าน้ำส่วนตัวโดยมีการเฝ้าระวัง และนำร่องรักษาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) <ul style="list-style-type: none"> * สํารวจพื้นที่ทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง * การสํารวจปืนดีบอนเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสํารวจพื้นที่ - การนำร่องรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance) <ul style="list-style-type: none"> * สํารวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหหอยหรือกัดเซาะ ของดินที่ปิดทับ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหหอย หรือทางดินชั้น ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 			



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ออฟฟิศ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ หมายเหตุ

(นายจุ่น พล หมอบาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ออฟฟิศ จำกัด

นายชาครีย์ นุรุณกานนท์

(นายชาครีย์ นุรุณกานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ก.ค. 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระบวนการดูแลรักษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขหลักกระบวนการดูแลรักษา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey) <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบการซักรุดของ Coating เป็นประจำทุก ๆ ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ที่มากเกินไปให้ตรวจสอบใหม่เป็นการเฉพาะ * ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือติดตะเข็บหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง * การนำรุ่งรักษาระบบป้องกันการกัดกร่อน * ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการกัดกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง * ตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวชช่อง และกรณีที่พบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการ 			



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

คุณ พล หมอบ

(นายจุ่น พล หมอบ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

.....
.....
(นายชารีช บุรณกานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ๐๘ ๒๕๖๐

หน้าที่ 2 (๗๘)

ผลการบันทึกผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้านน้ำ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รักษาความเรียบง่ายของท่อส่งน้ำ ไม่เกิดกระแทก ความดันสูงสุด 100 Bar เป็นไปได้ ไม่เกิดการรั่วซึม 6 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพการถูกร่อนภายในท่อส่งน้ำ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อการบุบ ร่องชิดช่วง ความหนา รอยขีด และความเสื่อมทางกลตื้นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG ได้แก่ Caliper PIG หรือ MFL PIG เป็นประจำทุกๆ 5 ปี * ทำความสะอาดท่อส่งน้ำ ให้ผู้รับน้ำและ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อ โดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B31.3 หัวข้อ 863.3 เป็นประจำทุกๆ 4 ครั้ง <p>5) ปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุณภาพในการปฏิบัติ อย่างระมัดระวังเมื่อเข้ามาในเครื่องจักรท่อส่งน้ำ</p> <p>6) ติดตั้งและดูแลรักษาปั๊มและตัวแทนท่อส่งน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>7) ประสานงานไปยังหน่วยงานเข้าของที่น้ำที่ต้องการผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบคุณภาพและน้ำที่น้ำที่ต้องการผ่าน ให้ล็อกเกิล์ด์แบบวงล้อ ของไครองการ ให้แน่ใจว่ากรรคน้ำที่ต้องการผ่านในเครื่องจักรท่อส่งน้ำ (ROW) น้ำที่ต้องการผ่าน</p>			

(นายชาคริย์ บูรณะนนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 અગ્રિ 2003

บริษัท คอนซัลตันท์ ออยฟ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Rizzo *versus*

(นายจุ่นพล หมอยาคี)

ជំនាញការ

ผู้อำนวยการ

ຄ່າງວັນທີ 2 (໭໦)

ผลกระบวนการซึ่งมีผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8) ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนต้นเมือง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของท้าชรรษราชาดี และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องคุณภาพแนวราบห่าง แตะการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการดังข้อ ชุด ตามดิน หรือถ่ายสร้างได้ ในเขต ROW เพื่อให้เข้าหน้าที่ของ ปดท.เข้ามาตรวจสอบได้ กันทั่วทั่ว</p> <p>(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีภัยร้ายร้าว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีแผนระดับเทศบาลเดินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการร้ายร้าวของท้าชร โดยส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระดับเทศบาลเดินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งท้าชร และนำแผนระดับเทศบาลเดินไปติดประกาศในสถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง 2) จัดทำและขยายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น 3) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจนครบาลที่สามารถเข้าได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 4) จัดให้มีเข้าหน้าที่ประจำที่ฝ่ายน้ำที่สำนักการเมืองเป็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังความไม่สงบและเรียกใช้ความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่คัดคัดแผนภูมิท่อส่งท้าชร ธรรมราชาดีของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปีดา. จำกัด (มหาชน)

hour

(นายชาคริย์ บูรณกานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 मा.प. 2553

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

ପ୍ରକାଶ ନିମ୍ନଲିଖି

(นายจมพล หมอยาดี)

គ្រឿងាររបៀប

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โน โลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (คต)

ผลกระบวนการอ้างเวลาด้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอ้างเวลาด้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ</p> <p>6) ฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุกรณีเกิดภัยร้ายไว้ให้ถูกต้องในพื้นที่ระบบห่อสั่งถ้าชั่วขณะขาดความไฟฟ้า สามารถห่อสั่งถังถังชาร์จฉุกเฉินได้โดยมีความต้องในการฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุการผู้รับดับ 2 หรือ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สรุปขั้นตอนการปฏิบัติงาน ให้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องของปคท. เพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุ * กำหนดคืนที่ขอบเขตของการซ้อมแผนอุบัติเหตุโดยศูนย์ปฏิบัติการระบบห่อสั่งชั่วขณะ ให้เป็นวันที่ฝึกซ้อมปีละ 1 แห่ง จากที่นั่นที่ระบบห่อสั่งถังชาร์จฉุกเฉินที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของศูนย์ฯ * กำหนดทดสอบอุบัติเหตุที่ต้องใช้ในการซ้อมแผนอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานบริหารสาธารณสุขสถานีตำรวจนครบาล โรงพยาบาล เป็นต้น 			

120/132

๖๙๙

(นายชาคริย์ บูรพาภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อสั่งถังชาร์จฉุกเฉิน

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

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

บิ๊ก บี๊บ

(นายอุ่นพลด หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรากนซึ่งมีความต้องการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งมีความต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดประชุมหน่วยงานภาคบูรณาภิเษกที่จะเข้าร่วมพิจารณา * ตรวจสอบอุปกรณ์อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ้อม * ประสานงานกับโครงงานอุดสาหกรรมหรือหน่วยงานที่ใช้ก้าวธรรมชาติในกระบวนการผลิตในพื้นที่ เพื่อเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วมดังนักการซ้อมแผนอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานในการเกิดเหตุการณ์อุปกรณ์ - เตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์อุปกรณ์ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อุปกรณ์ที่ใช้ในการซ้อม * กันทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนอุปกรณ์ในระบบห้องซ้อมก้าวธรรมชาติ * ทดสอบระบบสื่อสารสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานแผนอุปกรณ์ - การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนอุปกรณ์ <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนอุปกรณ์ที่หน่วยงานภาคใน ปคท. และสื่อประชาสัมพันธ์ก้าวธรรมชาติ เช่น แขวงค่านกาบาล หรือ อบต. ผู้นำทุนชน ข้าราชการเมืองดัน 			



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

คุณ พ. หนูหนาน

(นายจุ่มพล หมอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

.....

(นายชาครี บูรพาภานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องส่งก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๕๓

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านเวลาร้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเวลาร้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณที่น้ำที่จะซ้อม และบริเวณใกล้เคียง - การซ้อมแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนการซ้อม - การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> * ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและประชุมสรุปผลการซ้อม * วิเคราะห์สาเหตุสิ่งที่ทันจาก การซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาแผนฉุกเฉินต่อไป 7) ทบทวนและปรับปรุงติดการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ 8) ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อท่าการตรวจสอบ สภาพที่น้ำท่วมเกิดเหตุกรณีที่มีผลกระทบโดยตรง เกิดขึ้นเพื่อจัดการให้กับน้ำท่วมที่น้ำท่วมในกรณีที่เกิดขึ้น มีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชนจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและน้ำท่วมที่เกิดเหตุ เพื่อให้ความช่วยเหลือและพัฒนาคุณภาพตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานรัฐอย่างครบถ้วน 			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

คุณ พล หมาด

(นายจุนพล หมาด)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

.....

(นายชาครีษ บูรพาภานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ เม.ค. ๒๕๕๓

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการณ์ที่ตรวจสอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบที่คาดเดือน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) งานอิเล็กทรอนิกส์และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน 2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ ปฏิบัติตาม 3) ขยะที่ซ่อมแซมท่อ ก๊าซที่รั่ว ห้องปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบของอุปกรณ์เข้ากับงานบริเวณที่ทำการ เช่นต่อห้องและตรวจสอบอย่างต่อเนื่องตัวของ เอ็กไซร์ - ควบคุมอุณหภูมิให้สูงปฏิบัติงานตามไปสู่อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย เช่น อุณหภูมิ ห้องนิรภัย รองเท้านิรภัย - กันไฟด้วยกันที่ที่ทำการเรื่องห้อง พื้นที่ติดตั้ง เครื่องหมายเดื่อนและดูดควาช่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กันไฟด้วยกันที่ที่ทำการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง พื้นที่ กันน้ำให้สูงที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว โดยติดขาด - กันไฟด้วยกันที่ที่ทำการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องด้วยการเอ็กไซร์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และ สัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้  	<ul style="list-style-type: none"> - กันที่ครอบแนวระเบียงท่อส่งก๊าซ บรรณาธิษฐานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

กํลํา

(นายชาครีย์ บูรพาภานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระดับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

ผู้จัด หมายเหตุ

(นายจุ่มพล หมอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าที่ 2 (๗๐)

hours

(นายชาคริย์ บูรณกานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



บริษัท ศรีนวัฒนา ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Digitized by srujanika@gmail.com

(นายจมพล หนอยาคี)

ផ្ទាំងនាយករ

บริษัท คอนเซ็ปต์แกรนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระบวนการซึ่งแพร่ล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งแพร่ล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) การวางแผนที่อ้างถึงก้าวธรรมชาติของโครงการให้อ้างถึงกันท่อสารเคมีที่มีอยู่เดิม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของสารเคมีไปที่อุบัติเหตุที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แนวห่อสั่งก้าวธรรมชาติและใกล้เคียง 2) จัดประชุมชี้แจงท่าความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของสารเคมีไปที่สร้างความเข้าใจในเรื่องแนวห่อสั่งก้าวธรรมชาติของโครงการ และผลกระทบที่อ้างถึงก้าวธรรมชาติของปคท. ซึ่งหากด้องการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือการดำเนินการใดๆ ในเขตระบบห่อสั่งก้าวธรรมชาติของปคท. จะต้องประสานงานกับปคท. ให้ทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 3) จัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่ของระบบห่อสั่งก้าวธรรมชาติของปคท. ก่อนเข้าดำเนินการ 4) จัดประชุมอุปกรณ์ข้อหักพ่ายเข้า บริษัท ปคท. จำกัด(มหาชน) เผ้าของงานศูนย์รวมเหมา ก่อนเริ่มดำเนินการ และระบุว่า ดำเนินการเป็นระบบห่อสั่งก้าวธรรมชาติของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการห่อสั่งก้าวธรรมชาติของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) - ผู้ควบคุมงาน ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบของทุกฝ่าย การติดต่อประสานงาน - ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณที่มีห่อสั่งก้าวธรรมชาติ 	<p>- พื้นที่ก่อตั้งแนวระบบห่อสั่งก้าวธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)</p>

.....

(นายชาครีย์ บูรพาภานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห่อสั่งก้าวธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

๒๖ ม.ค. ๒๕๕๓



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

ศุภษา พะเนต

(นายชุมพส หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ទារាងទី ២ (ចំណាំ)

ผลการทบทวนแล้วล้วน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบแล้วล้วน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุม เกี่ยวกับภาระนักดำงาฯ เช่น รถสูบ รถเกรดเดอร์ รถเครน รถบรรทุกไซเรอร์ เป็นต้น ให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีภัยอันตราย เช่น ก๊าซธรรมชาติ</p> <p>6) ปคท.จะจัดสร้างหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้าง ในสถานที่ก่อสร้าง/ก้าบภูมิลดการก่องานของหน่วยงานอื่นที่ไม่ กระท้าการก่อฯ ในเขตระบบก่อสร้างก้าบภูมิ. ในขณะที่มี การปฏิบัติงานข้างนอกระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียง ก่อภัย หากพบว่ามีสิ่งใดไม่เป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่ ปลอดภัยค่อนข้างมาก ให้รับจัดการก่อสร้างนั้นทันที และแจ้งผู้ดูแลของงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>7) ส่งมอบแผนผังความทุนและระบุจังหวัดที่ต้องการ ที่มีการ เชื่อมโยงหน่วยงานบรรเทาสาธารณูปโภคท้องถิ่น และระบบ โทรทัศน์ของหน่วยงานที่ดูแลประสานงานในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>8) ประสานงานกับหน่วยงานปีกครองในพื้นที่เพื่อให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก้าบ รวมมาศักยภาพความร่วมมือในการร่วมสอดคล้องชุดแผนผัง ก่อสร้างและแก้ไขเหตุหากพบเห็นผู้กระท้าการก่อฯ ชุด ณ ที่นั่น หรือก่อสร้างก้าบฯ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ของ ปคท. เข้ามาระดับดูแลทันท่วงที</p>			

hawes

(นายชาคริย์ บูรณะกานนท์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้องส่งกําชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ก. 2553

บริษัท ศรีนวัฒนากร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

મન વિષાણ

(นายจุ่มพล หนอยาดี)

ជំនាញការ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรฐานคุณภาพของข้อมูลทางอากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คุณภาพดั้งเดิม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณที่ขึ้นกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2540 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/ WD) 	<p>สถานีตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดพื้นที่นิมิตร ตำบลคลองหนึ่ง อ่างทองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี - โรงเรียนวัดเวทวัน ตำบล黎明ชุด อ่างทองเมือง จังหวัดปทุมธานี - หมู่บ้านไทรท์เข้าส์ ตำบลคลองหนึ่ง อ่างทองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 	<p>- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้างใกล้สถานีตรวจวัด</p>	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณภาพของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ทำการคำนวณ และตรวจสอบค่าระดับเสียง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่องวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และ</p>	<p>สถานีตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดพื้นที่นิมิตร ตำบลคลองหนึ่ง อ่างทองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี - โรงเรียนวัดเวทวัน ตำบล黎明ชุด อ่างทองเมือง จังหวัดปทุมธานี - หมู่บ้านไทรท์เข้าส์ ตำบลคลองหนึ่ง อ่างทองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 	<p>- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้างใกล้สถานีตรวจวัด</p>	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณภาพของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

(นายณพดล ปั้นสุภา)

รักษางานผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

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

(นายจุมพล นามพัก)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพเพื่อแลกเปลี่ยน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
แบบบันทึกการตรวจวัดเพียงรอบกวน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงทึบฐาน (L₉₀) 			
3. แผนปฏิบัติการต้านดิน ทำการบันทึกข้อมูลการระบุลักษณะด้านพังทลายของดิน สถานที่/ตำแหน่งที่เกิด และลักษณะการเปลี่ยนแปลง ระดับความรุนแรงหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมนำเสนอแนวทางการป้องกันปัจจัยใดๆ	- พื้นที่ก่อสร้างทดสอบแนววางห้อต่อตั้งถาวร ธรรมชาติของโครงการ และพื้นที่โดยรอบสถานีควบคุมก้าชธรรมชาติ	- อ่ำ่าน้อย 1 ครั้ง/ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณภาพ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)
4. แผนปฏิบัติการต้านดินคุณภาพน้ำคิดวินัย และนิเวศวิทยาทางน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจาก การทดสอบห้อตัวบวช Hydrostatic Test โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดค้าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบห้อตัวบวช Hydrostatic Test	- 1 ครั้ง ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง จากการทดสอบห้อตัวบวช Hydrostatic Test ลงแม่น้ำ	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม คุณภาพ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายนพดล ปั่นสุก)

รักษากำรผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบห้อตัวเจ้านายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 มี.ค. 2553

บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณ พนธุ์

(นายจุ่นพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านความกันน้ำยัง ทำการบันทึกข้อมูล และรวบรวมสถิติค่าทางฯ ดังนี้ - จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ หรือบนระบบทาheads สถานที่ ช่วงเวลา และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้ที่เส้นทาง	- พื้นที่ก่อสร้างเก็บวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่ ก่อสร้างทดสอบแนววางท่อ ส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ	- บันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และรวบรวมสถิติค่าทางฯ จัดทำเป็น ^{รายงานสรุปประจำเดือน} ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม ^{คุณภาพ} บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)
6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ ทำการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ^{ในบริเวณพื้นที่บัญชีงาน}	- พื้นที่ก่อสร้าง ทดสอบแนววางท่อส่ง ก้าชธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม ^{คุณภาพ} บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)
7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ทำการบันทึกสถิติปริมาณของเสียที่นำไป และของเสียจากกิจกรรม ^{ก่อสร้าง ทดสอบงานเจาะน้ำทิ่งและความดันของรถเก็บขยะและเก็บ} ^{ขนขยะที่ให้บริการในการก่อจัด}	- พื้นที่ก่อสร้าง ทดสอบแนววางท่อส่งก้าช ธรรมชาติของโครงการ และพื้นที่ โดยรอบสถานีควบคุมก้าชธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม ^{คุณภาพ} บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)
8. แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน จดบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน การให้ความช่วยเหลือและ การแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง ทดสอบแนววางท่อ ส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ	- บันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และ ^{รวบรวมสถิติค่าทางฯ จัดทำเป็นรายงาน} สรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม ^{คุณภาพ} บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

129/132

(นายพนพล ปืนสุก้า)

รักษาระบบสิ่งแวดล้อม
ให้อยู่ในระดับที่ดี ด้วยการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้
ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ

(นายจุ่มพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพดีไซน์และลักษณะ	บริโภคที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน รวมไปถึงสาเหตุที่การแก้ไขและความเสี่ยงที่เกิด ต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- บันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และ รวบรวมข้อมูล จัดทำเป็นรายงานสรุป อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุม โดยลงนาม บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

130/132

(นายพูล ปืนสุก)

รักษากิจการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 มิ.ย. 2553



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

จันทร์ พรมนาค

(นายจันทร์ พรมนาค)

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพชิ้นแม่ล้อ (ระยะเวลาดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คุณภาพชิ้นแม่ล้อ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านดักคุณ และการมีส่วนร่วมของประชาชน สำรวจข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากประชาชนผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ และการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหา ให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตลอดคุณรัศมี 500 เมตร จากที่ก่อสร้างแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้ง 2 ข้าง โดยใช้แบบสอบถามจำนวนไม่น้อยกว่า 593 ตัวอย่าง	- ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณที่น้ำที่ 500 เมตร จากที่ก่อสร้างแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้ง 2 ข้าง	- 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ	- ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุมของบดัง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อธิวนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้	- พื้นที่ที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การร้าวไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ	- ผู้รับเหมาท่อสร้างภายใต้การควบคุมของบดัง บริษัท บดัง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

บุน พ. หนู

(นายบุน พ. หนู)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553

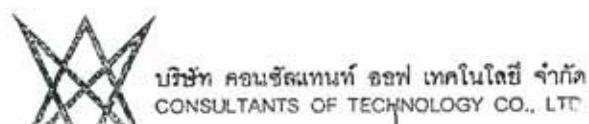
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพดั้งเดิม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุ การร้าวไอลอกของก้าช และเหตุอุบัติเดินที่เกิดขึ้น - สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน - สุขภาพพนักงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการของโครงการ และเพิ่มเติมการตรวจสอบการได้รับของพนักงานซ่อนบารุงท่อส่งก้าช 		<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการได้รับของพนักงานซ่อนบารุงท่อก้าช ปีละ 1 ครั้ง 	

.....

 นายชาครีย์ นิรัมภานนท์
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก้าชธรรมชาติ
 บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

26 ม.ค. 2553



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

 นายจุมพงษ์ นามภัย^{ก.}
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนแห่งวิทยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๒๒๖๕-๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๒-๓๕
โทรสาร. ๐-๒๒๖๕-๖๖๒๙
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ วันที่ ๒๕๕๐)

เพื่อให้วรุปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเข้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบดังอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เข้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ น้ำยื่นรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบพ.๑

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสั้นๆ ตามแบบ พ.๑.๒

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประจำกอน
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้แนบเอกสารข้อมูลในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดให้กานดในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการ
แก้ไข และเอกสารร่วมอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้แนบ
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือรับทราบปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครบถ้วน
ขึ้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน
อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่
ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ^๑ และการแก้ไข
(ตัดสานาจมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่กานดให้ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์
การปั้นปูรูปแบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในกรณีนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการตรวจสอบและดูแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบ
คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กานด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการวิเคราะห์
เพิ่มเติมขึ้นจากที่กานดให้ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติงานดังนี้

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพเพื่อแลกเปลี่ยน ให้เห็นถึงหลักฐานการทดสอบการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเพณี โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ทั้งอย่าง สame media หรือวัสดุท่องเที่ยงปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภททัชไมคุณภาพเพื่อแลกเปลี่ยนที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้วันอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อย่างในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงสร้างรายละเอียด Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ได้รับ

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้
ในการมีที่ร่วมงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้
โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่า Emission Loading ของ TSP ที่ร่วบรวมของ
การวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ร่วบรวมของ
จากก่อต่องโรงงานไว้เข้มข้นกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่าจังไม่มี
การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนองผลการ
ตรวจสอบโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของค่างประเทศ ณ ใน การวิเคราะห์ผล

โครงการต้องเวราะที่โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจดัตถ่ค่าตัวเรื่องคุณภาพเพื่อตัดสินใจว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากใน การตรวจครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร บ้อนเหล็กเป็นเวลา ที่เดื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกินที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ครัวชนบทค่าธนไม่คุ้มภาระสิ่งแวดล้อมถ้ามีค่าเกินเกหงษ์มาตรวจสอบ
หรือเกินเกหงษ์ที่ก้าหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม หรือผลกระทบ
สูงภายนอกนั้นก็จะนับความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์พิจารณาเห็นควรบุกราก
แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด
ดังกล่าวแล้วให้ข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจสอบความเสี่ยงขั้นของภัยในโครงการโดยอุปกรณ์และภาระชั้นเพื่อปรับปรุงให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยให้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ได้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมายieldเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภัยหลัง เพื่อจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิพิจารณาเมื่อตรวจสอบพบสารเคมี และควรนำไปเครื่องมือตรวจสอบ ไปทำการตรวจสอบ ณ สถานที่ที่ทำการตรวจสอบโดยตรง อีกทั้งในรายงานผลการตรวจสอบค่าตัวที่รับคุณภาพการติดตั้งกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจสอบทักษะไม่ว่าจะด้วยพื้นฐานแห่งค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณิเวรรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณที่ตั้ง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้ทราบทางผลก็ความดัน 1 บรรยายหาหัวเรือที่ 760 มิลลิเมตรของร่อง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สกาวาแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณต้องออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจสอบต้องมีข้อมูลเกินกวาร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุศาสตร์ใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจสอบได้ หรือมีข้อมูลน้อยกวาร้อยละ 80 ในวันหนึ่ง ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจสอบ CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจสอบประจำเดือนอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกันการพิจารณาผลการตรวจสอบและข้อมูล CEMS ขอยให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใช้แผ่นข้อมูลในแฟ้ม CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบกฎหมายเด็กงานและรายงานผลให้ในเรื่องงานจนถึง
ที่ 1(ผลกระทบ-ภัยคุกคาม) และ ในเรื่องงานจนถึงที่ 2 (ผลกระทบ-ขันวนคุม) ให้สรุปผลการตรวจสอบ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ไปรษณีย์

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้ได้เงินเดือนข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ
 ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจสอบ
 (3) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจสอบวัสดุก่อสร้างและ
 ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพื้นที่ Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
 ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ (7) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคใต้ (9) ตารางผลการตรวจสอบความตั้งของเสียงในสถาน
 ประจำกอนการ (10) ตารางผลการตรวจสอบความตั้งของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประจำกอนการ (12) ตารางผลการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ
 แสงสว่างภายในสถานประจำกอนการ (13) ตารางผลการตรวจสอบค่าความร้อนในสถาน
 ประจำกอนการ (14) ตารางผลรวมของผลการตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ (15) ตารางสรุปผลติดอุบัติเหตุ
 (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ
 สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกันนิคม
 อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเหลี่ยม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่นเหลี่ยม

-ให้สูงป้ายละเอียดโครงการและภารกิจตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเด็กต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบตั้งแต่มูลค่าและ/or มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เป้าหมายแปลงระบบปันน้ำ แหล่งพิชัย และเป้าหมายแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหนึ่งที่ความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องกล่าว เป็นต้น

- ให้สูญเสียติดเทินและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่engang ผลกระทบการติดตามตรวจสอบคุณภาพชั้นแม่ด้วย

ה. היכאורה

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเมื่อไหร่ที่ได้รับการต้องเม็ดปฏิบัติถือถูกต้อง
 2. ภาพประจักษ์ของค่าอิฐบ้าน หรือเอกสารรวมที่ยังกับการปฏิบัติตามมาตรการ
 3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
 4. ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

๑. รายการที่ดิน

หน่วยงานที่จัดสัมมนา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม
ที่อยู่: ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

- 2) เสา่งงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ชั้น級 ๑ จำนวน CD-ROM ๑๕๖

- 3) หน่วยงานผู้อนุมัติ จำนวน 1 ฉบับ พกตัว CD-ROM 1 ชุด

การดำเนินการลดลงอยู่ใน กานน. ให้ส่งเพาะฯ สม. และหน่วยงานที่อยู่บูรณาการ
จะประเวศก้าวที่ดีที่สุด : ทั้ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการพัฒนาครัวเรือน
ของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
พัฒนาครัวเรือนของปีถัดไป ให้ส่งภายในเดือนมีนาคม ปีถัดไป

ทั้งนี้ ทางโครงการได้บิรจักที่ปรึกษาดำเนินการขั้นต่อไปฯ แทนให้บิรจักที่ปรึกษาแบบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มุ่งคิด
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพเชิงแผลล้ม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการเชิงแผลล้ม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือ datum ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแบบฟอร์มที่ระบุข้อความรวมถึงผลการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม (รุ่น 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิรูปตัวตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิรูปตัว มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกบการที่เด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและดิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องก้าบขึ้น และ การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่งถ้าหากว่ากำหนด สพ. จะนำรายชื่อโครงการเข้าไปใช้ต้องดำเนินกิจกรรมและส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการตรวจประเมินทุกปี

แบบคด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกันกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านเพลิงงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
นิคมแห่งผู้จัดทำรายงาน ลงต่อไปนี้

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายจากปล่องของโรงงาน

* การรายงานผลการตรวจวัดปฏิมาณูมลการ ให้รายงานผลต่อหน้า

ก. ศีรษะเมืองพาโนมาร์ช็อตเติลิ่ง ให้ค่าความดันอยู่ที่ความลึก 1 บรรยายกาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่กึ่งขาว dry basis โดยมีปริมาณอากาศเฉลี่ยที่ออกซิเจน ($\% \text{ Oxygen}$)

๑๘ ศึกษาดูซิวิชัยและครุฑ์

น. ที่มีการรวมไนโตรเจนออกไซด์ ให้ค่าความกดอากาศรวมตั้ง 1 บาร์อากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่ส่วนราก dry basis เทียบกับ 50% excess air หรือ $7\% \text{ O}_2$

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

กีตานุภาพนิรดิษ / นวินทัย

卷之三

วิจัยการท่องเที่ยว/พรานา

ที่อยู่บริษัทมีกรรมวิธีและวิเคราะห์ค่าวัสดุคงคุณ.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ดินในกรุงเทพฯ ห้องชุดขนาด 30-40 ตร.ม. ต่อเดือน ค่าเช่าจะอยู่ที่ 15,000-20,000 บาท

แบบฝึกหัด

2

[หน้า ๑๖๙]

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่
3. ห้องซึ่งออกโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการสำหรับพิธีราษฎรของคณะกรรมการผู้นำพฤษภาร
ห้องที่ 1 เมื่อวันที่ พิธี พ.ศ.
ห้องที่ 2 เมื่อวันที่ พิธี พ.ศ.
ห้องที่ เมื่อวันที่ พิธี พ.ศ.
ห้องที่ เมื่อวันที่ พิธี พ.ศ.
6. โครงการได้เปิดเผยอย่างน่าเชื่อถือตามที่ระบุไว้ในคิริสตุทัพ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการฯ
1) สถานการณ์ต่อไปนี้เป็นการปัจจุบัน
2) แผนผังเพื่อทราบและอธิบายโครงสร้าง (Layout)
3) วัสดุที่ใช้
4) ผลิตภัณฑ์
5) การขอส่วนร่วมด้วยตนเองหรือ
6) กระบวนการผลิตที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO_x หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ที่มาของพิภัตของสถานีตรวจวัด..... เบอร์สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ดำเนินการโดย กองทัพภาคที่ ๑ 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>) :

วันที่หมดอายุการถอนเที่ยบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุตัวชี้นิคุณภาพอากาศ)						
	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

ชื่อผู้ตรวจราชการ / นักเขียน.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ผลิตวัววิดและวิเคราะห์พัฒนาการคุณภาพคุณ...

ชื่อผู้เคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์.....

ผลการตรวจคัดคนภาพอาชญากรรมในบรรยายกาศ

หมายเหตุ : ระบุวันที่แผนงานของสถานีหรือจังหวัดอยู่ได้เหนืออนุ เมื่อเปรียบเทียบกับแพล็งกานีเดมอลลาร์ และส่วนภูมิภาคปักกิ่งในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ตรวจสอบควบคุม.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เช่นที่ท่านเป็นผู้วิเคราะห์.....
เมืองที่ตั้งที่.....

ผลการตรวจวัดกิจกรรมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

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

แสดงข้อมูลใน Wind Rose Diagram ประจำก่อนพาร่างห้ามดัน.....
ชื่อผู้ตรวจวัด / นิวัชต์.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ท่ออย่าง/ควบคุม.....
ชื่อผู้วินิจฉัย..... เช่นที่ทางเป็นผู้วินิจฉัย.....
เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

- แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
- * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ..... ช่องบันทึก.....
จัดทำวาระงานโดย.....
ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน พ.ศ.
ดำเนินการที่ครัวจัด.....
ดำเนินการพิภัต์ UTM ของสถานี.....

หมายเหตุ (1) ในการที่ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจสอบที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่เก้าอี้เดเป็นเมื่อตอนในเวลาของการ
 วิเคราะห์ผลการทดลองเชิงแผลล้อมที่ฝ่ายความเห็นชอบ

ข้อผูกเก็บด้วยป่า...
ข้อผูกบันทึก...
ข้อผูกควบคุม/ตรวจสอบ...
ข้อบันทึกระจัดกระจัดและวิเคราะห์ด้วยป่า...
ข้อผูกเคราะห์... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์...
เบอร์โทรศัพท์...

การตรวจดูคุณภาพน้ำมันดิน

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

สถานี ตรวจสอบ และ ตัวแทน พิจารณา UTM	ตัวชี้ คุณภาพ น้ำมันดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(*)								ค่ามาตรฐาน ^(*)	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ต่ำสุด		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เอกสารที่ทະเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

สถานี ตรวจสอบ และ ตัวแทน พิจารณา UTM	ตัวชี้ คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(*)								ค่ามาตรฐาน ^(*)	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ต่ำสุด		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เอกสารที่ทະเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำทักษะ

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

สถานี/ ตัวแทน ตรวจวัด และ ตัวแทน ศึกษา SLM	ตัวชี้วัด คุณภาพ น้ำทักษะ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								
			วัน/เดือน กม.	วัน/เดือน กม.	วัน/เดือน กม.	วัน/เดือน กม.	วัน/เดือน กม.	วัน/เดือน กม.	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทักษะ ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อบรรบันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เอกสารที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :
 ที่มาแห่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่ได้มาจากการอ้างอิง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจวันรอง (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
 ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมค่าอินบาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อบรรบันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เอกสารที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างที่อ่าน..... 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)) :
 ค่าที่ย่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจสอบ (Certified Date) :
 เอกซ์เพลส์เอกสารการสอบเทียบ (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

ชื่อผู้ที่ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ตรวจสอบ.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ตัวชี้คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (%)

หมายเหตุ (1) ระบุที่มามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ที่ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ตรวจสอบ.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความชื้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

วันเดือนปี	ตัวแหน่งตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจ (ลักษ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
.....

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณที่安排ผู้ตรวจ เนื่อง
จากข้อมูลนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง เป็นต้น
(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจบิชัก.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบิชักผู้ตรวจและวิเคราะห์ด้วย.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เช่นที่ประเมินผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

วันเดือนปี	ตัวแหน่ง ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจ อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
.....

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณที่安排ผู้ตรวจ เนื่อง
จากข้อมูลนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง เป็นต้น
(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจบิชัก.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบิชักผู้ตรวจและวิเคราะห์ด้วย.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เช่นที่ประเมินผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสอบสุภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
กทพ.บก.สส.เมืองเดือนเมษายน 2550

(ผู้จัดการห้องเรียน 4 ประการคือห้องเรียนภาษาไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานที่อยู่กับสารเคมีอันตราย)

๑. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการทุกๆ ชุดภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดให้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อย่างเชิงคิด และภาระควรรับรู้ โดยสถานภาพหากต้องมีความเขี่ยวราญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

 - รายการทุกช่วงภายใน แผ่นออกเย็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจชุดรายการที่เกี่ยวกับงาน ซึ่งระบุให้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจชุดรายการที่สำคัญเป็นรายการที่กำหนดให้
 - สำหรับคนรุ่ว (เด็ก ปread-teen เด็กปี ๑๔+) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้ประเมินภาวะการขับถ่ายตัวส่วนหนึ่ง ACGIH
 - หน่วยงานที่ตรวจสอบ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจชุดรายการ
 - จำนวนกลุ่มช่วง หมายถึง จำนวนหน่วยงานทั้งหมด และจำนวนหน่วยงานที่ต้องรับการตรวจนาฬาเครื่องดัชนี ต้นค่ารักษานิ่งทางค่าพยากรณ์ความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
 - ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจชุดรายการที่แสดงผลการตรวจทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวินิจฉัยจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อย่างเชิงคิด
 - กรณีดำเนินการกรอกข้อมูลปกติ (ควรรับรู้ กับการรักษาฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการการที่ดำเนินการ ภายหลังพบความผิดปกติจากการตรวจทุกๆ ห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อย่างเชิงคิด ทดสอบได้แก่ การส่งตรวจร่างกายที่อยู่บ้านความผิดปกติ (ตัววัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัววัดทางชีวภาพที่มีความชำนาญมากที่สุด หรือบันทึกความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
 - ขั้นตอนละเอียดความผิดปกติที่ต้องแจ้งให้ทราบ เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ต้องพบตั้งแต่แรกก่อนรับงาน

○ ร้องเรียนความไม่ชอบใจที่ควรขยายตัวทั้งหมดที่เรากระอุณหัวใจ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(*)	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ^(*)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ^(*)

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

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

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ^(*)	รายการ/รหัสที่ คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ^(*)	ดำเนินการ แก้ไข ^(*)	สาเหตุและการ แก้ไข ^(*)

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก ซึ่งภาคและอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

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