



ที่ ทส 1009.4/ 7839

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080736/405130
ลงวันที่ 1 กันยายน 2551

2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080771/405130
ลงวันที่ 12 กันยายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ปตท. เคมีคอล
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลลุม芭ดาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติ

2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย
LPG/Butene-1) ฉบับเดือนกันยายน 2551 ของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลลุม芭ดาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงการสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 22 กันยายน
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือ

และคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุดอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 อนึ่ง ใน การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สำนักงานฯ ได้แนบแนวทางการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้ ให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 4 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 10 แผ่น ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

เลขานุการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6803-9

โทรสาร 0-2265-6622

ที่ ทส 1009.4/ 7839

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

๙ ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080736/405130

ลงวันที่ 1 กันยายน 2551

2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080771/405130

ลงวันที่ 12 กันยายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ปตท. เคมีคอล
จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติ

2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย
LPG/Butene-1) ฉบับเดือนกันยายน 2551 ของบริษัทฯ ดังอยู่ที่ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 22 กันยายน
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือ

และคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุดอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 อนึ่ง ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สำนักงานฯ ได้แนบแนวทางการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้ ให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 4 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 10 แผ่น ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาจัดบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
เลขานุการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6803-9
โทรสาร 0-2265-6622

ผู้รับ
อนุฯ ผู้รับ
ผู้รับ
ผู้รับ
ผู้รับ
ผู้รับ



ที่ ทส 1009.4/ 7838

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.4/5969 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080736/405130
ลงวันที่ 1 กันยายน 2551
3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080771/405130
ลงวันที่ 12 กันยายน 2551
4. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ปตท. เคมีคอล
จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ตำบลมหาบด พุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ดังยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและ
คลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด
(มหาชน) ดังอยู่ที่ตำบลมหาบด พุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในการประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ
ครั้งที่ 10/2551 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2551 ซึ่งมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ
บริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนกันยายน 2551 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2551
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือ

และคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ด้วยอยู่ที่ตำบลนาดใหญ่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรุฬห์ จุ่งรุ่งเรือง)

เลขานิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6803-9

โทรสาร 0-2265-6622

ที่ ทส 1009.4/ 7838

สำนักงานโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.4/5969 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2551
 - สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080736/405130
ลงวันที่ 1 กันยายน 2551
 - สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080771/405130
ลงวันที่ 12 กันยายน 2551
 - มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ปตท. เคมีคอล
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จึงควรระบุ
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและ
คลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในการประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ
ครั้งที่ 10/2551 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2551 ซึ่งมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ
บริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนกันยายน 2551 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
และ 3 นั้น

สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2551 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2551
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือ

และคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุดอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 หัวน้ำ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จูรุสุงเรือง)

เลขานุการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6803-9

โทรสาร 0-2265-6622

ผู้รับ
นายวิเชียร จูรุสุงเรือง
ผู้พิมพ์
กิติศักดิ์ ศรีรักษ์
เจ้าหน้าที่

ที่ ทส 1009.4/5969

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิมุลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

5 สิงหาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080593/405130
ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
 - ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลัง^{ผลิตภัณฑ์} (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยบเรือและคลัง ผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ด้านบนมาตราดู สำหรับเมืองระยอง จังหวัดระยอง และเสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวและนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2551 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบ รายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุงและเพิ่มเติมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หัวนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้ง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จันทร์ธิรัตน์)
รองเลขานุการ ปฏิบัติราชการแทน

คณ. ๒๖๙
ผู้ดูแล
ผู้ดูแล
ผู้ดูแล
ผู้ดูแล

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ดอท 6808



ISO 9001 : 2000

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๙๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
๓๙ LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
โทร (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 080736/405130

1 กันยายน 2551

เรื่อง ขอรับอนุญาตจัดการก่อสร้างเพิ่มเติม ครั้งที่ 2
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1)
ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน เอกสารนี้เป็นการดำเนินการตามที่ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงได้ขอนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการมาพร้อมกับค่าหมายนำส่งฉบับนี้ต่อไป ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๔๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
๓๙ LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

ISO 9001 : 2000

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ส่งมาด้วย ๒
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1124/วันที่ 12/09/15
เวลา ๑๖.๐๐ น. ผู้รับ.....
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ ๕๘ | วันที่ ๑๕.๐๙.๒๕๕๑ |
| เวลา ๑๖.๐๐ | ผู้รับ ๗๕ |

Our Ref. EIA 080771/405130

12 กันยายน 2551

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์

(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1)

ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 20 ฉบับ

ตามที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์ขันถ่าย LPG/Butene-1) ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมบางนาพุ่ด ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงได้รับอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการมาพร้อมกับจดหมายนำส่งฉบับนี้ต่อไป ตามลำดับ ขั้นตอนการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววนิชญา ทักษิณ)

กรรมการบริหาร

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

อนุรักษ์

(นางสาวนันดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท พานิชย์ จำกัด
จังหวัดราชบุรี ๗๐๐ ประเทศไทย

วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนุรักษ์

พี่นริษฐ์ ปตท. เดิมคอด จ้ากัด (น้ำชาวน) ต้องเข้าเดือดร้อน

ต้องอยู่ที่บ้านลูกษาพุด อ้าวโภเนื่องในระยะของ จังหวัดราชบุรี

(การเพิ่มเติมเก็บเงินและอุปกรณ์น้ำค่าย LPG/Butene-1)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่าเที่ยงเรือและคลังผลิตภัณฑ์

แหล่งมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพเชิงเบ้าด้อม

มาตราการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบเสี่ยงเบ้าด้อม

ตารางที่ 1

มาตรฐานเมืองกัน แนวโน้มและผลกระทบต่อการบริหารจัดการเชื้อเพลิงและอุบัติเหตุ

การเปลี่ยนผ่านเชื้อเพลิงและอุบัติเหตุของเชื้อเพลิงและอุบัติเหตุ (การเพิ่มปริมาณเชื้อเพลิงและอุบัติเหตุเชื้อเพลิง LPG/Butene-1)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (เข้ามาท่าพิชัยเรือและห้องแม่ข่าย)

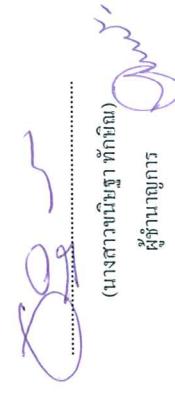
| ผลการพัฒนาดังดังต่อไปนี้ | มาตรฐานเมืองกัน แนวโน้มและผลกระทบต่อการบริหารจัดการเชื้อเพลิงและอุบัติเหตุ | สถานะเพื่อประเมินภาระ | ระบบเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|---|--|---|
| 1. ทั่วไป | <p>1. จัดให้มีเป้าหมายที่สำคัญตามรากฐานเพื่อช่วยในการติดตามแนวทางการตัดสินใจและการดำเนินการที่ต้องการ สำหรับโครงการติดตั้งเครื่องแบบและวางแผนทางด้านต่างๆ ให้ครบถ้วน วิเคราะห์ ใช้ฯ วิเคราะห์และออกเป็นคู่มือ</p> <p>2. จัดให้มีเป้าหมายที่สำคัญตามรากฐานเพื่อช่วยในการติดตามและอันตรายของสารไว้โดยรวมที่เข้มข้นแต่ร่วมกันใน</p> <p>การขออนุมัติ</p> <p>3. การขออนุมัติอย่างรวดเร็วและแก้ไขได้ภายในระยะเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 1 วัน ฯ ควรดำเนินการตามมาตรฐาน ที่กำหนด เช่น มาตรฐานสถาบันกลางวิศวกรรมและมาตรฐานเชิงคุณภาพ ASME หรือ API เป็นต้น</p> <p>4. กำกับดูแลการติดตั้งเครื่องแบบและวางแผนทางด้านต่างๆ ให้ครบถ้วน ให้ความตระหนักรถก้าวหน้าเพื่อต่อรองการ จัดทำสัญญาอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. จัดทำสัญญาอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเพื่อเตรียมพร้อมก่อนดำเนินการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในเพื่อที่โครงการและภาระงาน ภายนอกที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ที่นัดตอนก่อนดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 2. ศูนย์กลางอาชญากรรม | <p>1. กำหนดให้มีการลดความร้ายแรงบริเวณแหล่งที่มาของยาเสพติดและบริเวณที่เกิดอาชญากรรม เช่น พื้นที่ชุมชนที่มีคนเดียวอยู่อาศัยอยู่ เช่น บ้านเดี่ยวเดียว บ้านเดี่ยวสองชั้น 2 ชั้น (ห้อง-ห้อง)</p> <p>2. รายงานริบทุกที่พบสิ่งสักดิบต่างๆ ที่อาจสร้างความเสี่ยงต่อสังคม เช่น ยาเสพติดสูบ ยาเสพติดพื้นบ้าน การ พุ่งรถจักรยานยนต์ ฯลฯ และการติดตั้งเครื่องจักรกลที่อาจก่อภัย เช่น ไฟฟ้า ไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>3. ผู้รับเหมาทุกคนต้องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานอย่างถูกต้องเพื่อความปลอดภัยของผู้คน</p> <p>4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหลังจากที่ได้รับการเคลียร์ที่ดิน ให้สะอาด ความสะอาดภายในห้องน้ำ ให้แก้บนน้ำยาในเบื้องต้น แล้วซึมน้ำในห้องน้ำให้ถ้วนที่สุด</p> <p>5. ห้ามนำพาข้าวสารเข้าห้องน้ำและห้องน้ำที่ไม่ถูกต้อง ไม่สะอาด ไม่ถูกดูแลด้วยความประพฤติมoral</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีการก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างภายใน - เส้นทางการขนส่ง - ตลาดครยะราวาภิการที่สร้าง - ตลาดครยะราวาภิการที่สร้าง - เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ ในพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีภัยใน และการก่อสร้าง - ตลาดครยะราวาภิการที่สร้าง - ตลาดครยะราวาภิการที่สร้าง - ตลาดครยะราวาภิการที่สร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ที่นัดตอนก่อนดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

บริษัท บริษัท CONSULTANTS LTD จำกัด บริษัท บริษัท CONSULTANTS LTD จำกัด

(นางสาวนิษฐา พัฒนา)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผู้รับผิดชอบ | มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ | มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ | มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| ผู้ดูแลพื้นที่ | มาตรฐานเบื้องต้น หมายและลดผลกระทบเพิ่มมากขึ้น | สถานที่ในพื้นที่ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 6. จัดการความเรื่องของบริวารที่เข้าสู่โครงการและที่ส่วนกลางริเวอร์ชานทร์ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | บริเวณพื้นที่ที่ต้องรักษาใน และการถอนโครงสร้าง | - บริเวณพื้นที่ที่ต้องรักษาใน และการถอนโครงสร้าง | - ตลาดธรรมชาติภายนอกตัวริมแม่น้ำ | - บริษัท บีที.เอ.คอมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 3. คุณภาพน้ำ | 1. กำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดที่มีศักยภาพในการรักษาปริมาณน้ำเสียที่ได้รับจากน้ำที่ต้องดูแลอย่างดี ของขนาดน้ำก่อนตัวริมแม่น้ำ ผู้รับผิดชอบของโครงการที่ต้องรักษาใน รวมทั้งภาคการก้าวหน้าและผู้รับผิดชอบของเส้นที่ ที่เกิดจากห้องน้ำของบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้าง 2. โครงการก่อตัวริมแม่น้ำเริ่มต้นด้วยการก่อตัวริมแม่น้ำที่ต้องรักษาใน ให้เหมาะสมด้วยความต้องการที่ อยู่ที่ไม่ใช่ลักษณะตัวต่ำแต่ต่ำกว่าระดับน้ำ 3. ในกรณีที่ต้องรักษาในริมแม่น้ำให้รักษาดูแลอย่างดีที่สุดตามที่กำหนดไว้ 4. ร่วบรวมน้ำที่ใช้ใน Hydro Test และ Flushing มาทำกาวร์บาร์บันด์ โดยการกรอง หรือตัดขาดกัน แยกกันโดยช่องทางน้ำที่ต้องรักษาใน ให้กับผู้รับผิดชอบที่ต้องรักษาใน 5. โครงการจะต้องมีจุดการก่อตัวริมแม่น้ำที่ต้องรักษาใน ให้กับผู้รับผิดชอบที่ต้องรักษาใน 1. สังหาริձารกการก่อตัวริมแม่น้ำ 6. ห้ามน้ำทิ้งลงริมแม่น้ำที่ต้องรักษาใน บนบาน ขณะเดินทางบนทางเดินบันได หรือเดินทาง ตัวหัวรถม้าที่เป็นอันตราย | บริเวณพื้นที่ที่ต้องรักษาใน และการถอนโครงสร้าง | - ตลาดธรรมชาติภายนอกตัวริมแม่น้ำ | - บริษัท บีที.เอ.คอมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 7. ห้ามการตรวจสอบความปลอดภัย ตลาดธรรมชาติภายนอกตัวริมแม่น้ำที่ต้องรักษาใน ให้ต้องรักษาตัวทุก 3 ชั่วโมง โดยที่จุดตรวจ 3 จุด คือ บริเวณจุดติดต่อเดินเข้า แม้กระทั่งริมแม่น้ำที่ต้องรักษาใน ตามที่ต้องติดตั้ง 1,000 เมตร ในทางทิศตะวันออกและตะวันตก โดยทำหัวรั้ว 3 รั้วต่อกันในลักษณะต่อ กันลงมา และ 1 เมตรห่างกัน ทั้งสอง端 จริญศรัทธาและห้องแม่เลี้ยง (SS) เท่านั้น พื้นที่ (TOA-TB25A) หากพบว่าค่าตัดตอนแม่น้ำลดลงต่ำกว่าค่ากันน้ำมาตรฐานอุปกรณ์ หัวรั้ว (ประมาณที่ 5) ตามประกาศกระทรวงการสาธารณสุขแล้วหัวรั้วต้องถูกห้าม โครงการจะห้ามดำเนินการตัดตอนแม่น้ำทันทีที่เป็นผล 1 ชั่วโมง เพื่อให้ตัดตอนลดการพื้นที่ของแม่น้ำ หากน้ำลงต่ำกว่าหัวรั้ว หัวรั้วต้องถูกห้าม | บริเวณพื้นที่ที่ต้องรักษาใน และการถอนโครงสร้าง | - ตลาดธรรมชาติภายนอกตัวริมแม่น้ำ | - บริษัท บีที.เอ.คอมิคอล จำกัด (มหาชน) | |



ตารางที่ 1 (ต่อ)

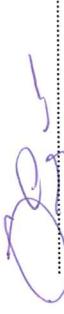
| ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม | มาตรฐานของห้องแม่ฯ และทดสอบระบบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|---|---|---|
| 4. เสียง | <p>1. จัดตั้งกรรมการต่อชั่วโมงให้กิดติดเสียงภายในห้องแม่ฯ ในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</p> <p>2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการติดตั้งที่มีระดับความดังของเสียงต่ำๆ ต่ำๆ และให้พิจารณาตรวจสอบอย่างบ่อยเพื่อจัดการได้ตามที่ขอเรียบเรียง</p> <p>3. จัดให้มีการทดสอบพิจารณาขั้นตอนการ หรือระบบการหมุนเวียนเพื่อบำบัดน้ำเสียที่บ้านจนที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ดูดูพื้นที่ที่มีเสียงดัง ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อื่น แต่ก็ต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคล เช่น ที่ดูดูและต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคล เช่น ที่ดูดู</p> <p>85 เศรษฐบด (10)</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ที่ต้องดูดูภายในห้องแม่ฯ และภายนอกห้องแม่ฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ต้องดูดูภายในห้องแม่ฯ และภายนอกห้องแม่ฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ต้องดูดูภายในห้องแม่ฯ และภายนอกห้องแม่ฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ต้องดูดูภายในห้องแม่ฯ และภายนอกห้องแม่ฯ</p> | <p>- ทดลองระยะเวลาต่อตัวร่าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลาต่อตัวร่าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลาต่อตัวร่าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลาต่อตัวร่าง</p> | <p>- บริษัท บีทา.เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</p> |
| 5. การดูแลแมลง | <p>1. บริษัทรับหน้าที่ดูดออกแมลงพันธุ์ในห้องแม่ฯ ให้กับผู้ดูดห้องแม่ฯ ของท่านทั้งหมด</p> <p>2. กำหนดให้แมลงสาบนำเข้ามาดูดระบบน้ำพิเศษทางจราจร ในพื้นที่ที่ต้องดูดูภายในห้องแม่ฯ ดูดเล็กๆ-100 ของครุภัณฑ์ที่เข้าสู่พื้นที่ต้องดูดู หรือจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>3. จัดตั้งความเรียบง่ายของระบบหุ่นยนต์ทำความสะอาดและตัดสิ่งปลอมสำเนาบริเวณห้อง "เมือง 40 ปี./ชุม."</p> <p>เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>4. กำหนดให้แมลงสาบหุ่นยนต์ในห้องแม่ฯ ให้กินกาวที่ห้องแม่ฯ ทำกานด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร เพรอะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. หลีกเลี่ยงจราจรส่วนในช่วงเวลาที่มีการจราจรรบกัน</p> <p>6. ตรวจสอบสภาพพื้นดินห้องแมลงสาบหุ่นยนต์ของห้องแม่ฯ ทุกวัน</p> <p>7. เก็บจังหวะบุญกล่อก่อตัวที่ทำงานอยู่ติดกับถนน (Frontage Road) บนดินที่มีการติดตั้ง "ไฟสัญญาณเดือน (Flashing Light) ตลอดเวลา" ไม่เคยถูกไฟฟ้าต่อตัวรับสัญญาณจากห้องแม่ฯ ได้ก่อร าด ถูกต่อตัวรับสัญญาณจากห้องแม่ฯ ไม่ได้ก่อร าด ไฟสัญญาณเดือน (Flashing Light) ไม่สามารถรับสัญญาณจากห้องแม่ฯ ได้</p> <p>8. งานที่จำเป็นต้องมีการซ่อมบำรุงหรือซ่อมแซมในแนวโน้มจะต้องแจ้งผู้ดูดูทราบ</p> <p>ไฟสัญญาณไฟจังหวะบุญกล่อก่อตัวที่ติดตั้งไว้ในห้องแม่ฯ ไม่สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตนเอง</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ที่ต้องดูดูภายในห้องแม่ฯ และภายนอกห้องแม่ฯ</p> | <p>- ทดลองระยะเวลาต่อตัวร่าง</p> | <p>- บริษัท บีทา.เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผู้ดูแลห้องสมุดชั่วคราว | มาตรฐานร้องกังวล แนวโน้มและผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| 6. การระบุข้อมูลของผู้ที่มีส่วนได้เสีย | <p>มาตรฐานร้องกังวล แนวโน้มและผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กำหนดให้มีบุคลากรที่จัดการกิจกรรมภารกิจทั่วไป เพื่อติดตามความคืบหน้าและรายงานความต้องดูแล ภารกิจของโครงการ หรือบันทึกมาตรฐานในรายการกิจกรรมที่มีการพิจารณาเพื่อต่อตัวงาน เพื่อกล่าวเริ่มงานผู้รับ ภารกิจ</p> <p>2. จัดตั้งระบบประเมินค่าใช้จ่ายของผู้รับภารกิจทั่วไป ที่มีการใช้งานอยู่ในเว็บอุปกรณ์ของหน่วยงาน จากผู้ที่ได้รับเงินเดือน LPG/Butene-1 ให้ผลลัพธ์ที่รวมถึงหน่วยน้ำและน้ำดักด้วยกันที่มีอยู่</p> <p>3. ตรวจสอบรายการภาระงานใหม่ ใหม่ๆ ประจำเดือนเพื่อต่อตัวงาน</p> <p>4. หามันที่จะพยายามลดภาระงานและภาระของบุคลากรที่ต้องการดูแลและติดตาม ภารกิจของผู้รับภารกิจ</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายในโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายในโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายในโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายในโครงการ</p> | <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> |
| 7. กำรจัดการภารกิจของผู้รับภารกิจ | <p>1. จัดตั้งระบบของรับภารกิจของผู้รับภารกิจ</p> <p>2. กำหนดให้ผู้รับภารกิจที่รับภารกิจเป็นบุคคลเดียวให้เรียบร้อยทุกคน ก่อนออกจากพื้นที่ ก่อสร้างและรับภารกิจต่อไป เนื่องจากความไม่สงบทางด้านพูดคุยเสียง ไปทำกิจกรรมต่อไป</p> <p>3. ห้ามห้องเชิงบันทึกของผู้รับภารกิจในทางระหว่างน้ำหน้า หรือถ้าล่องทางน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. เผยแพร่ความรับผิดชอบในภารกิจให้กับบุคคลในทีมให้ทราบทั้งหมด หรือหมายเหตุกัน บริษัทที่รับภารกิจ</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกโครงการ</p> | <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> |
| 8. สถาบันและผู้รับผิดชอบ | <p>1. จัดตั้งผู้รับภารกิจ เป็นบุคคลตาม สำเร็จ และรับผิดชอบเรื่องความเสียหาย และความด้อยคุณ รักษาภูมิปัญญาที่เก็บขึ้นแล้วโดยระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งความคิดเห็นของผู้ดูแลฯ</p> <p>2. พิจารณาเรื่องคุณงานในท้องถิ่นที่มีความต้องการห้ามหอบนด้วยภัยทางด้านความปลอดภัยทางาน เป็นภัยต่อบุคคลเพื่อตัวงานนักศึกษา รวมทั้งในภารกิจที่ห้ามหอบนด้วยภัยทางาน ให้กับ ประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>3. บริษัทที่รับภารกิจต้องรับผิดชอบในการตามใบอนุญาตงานที่จัดตั้งและใช้งานอย่างถูกต้อง เพื่อรักษาประยุทธ์ของชุมชนโดยรอบ</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกโครงการ</p> | <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท ประเทศไทย ก่อสร้าง</p> |



บริษัท สถาบันเทคโนโลยี จำกัด เทคนولوجี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO. LTD.



.....
นายสุวัฒนา ทักษิร
ผู้อำนวยการ

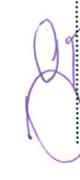
ตารางที่ 1 (ก)

| ผลการประเมินแล้วด้วย | มาตรฐานของกัน แนวโน้มและผลลัพธ์ของงานเพื่อแสดงถึง | สถานที่ดำเนินการ | ระบบผลิตภัณฑ์ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|----------------------------------|
| 4. ควรตรวจสอบให้คุณภาพของเรียบหลังจากการผลิตครั้งใหญ่ทุกครั้ง เช่น ลักษณะ “ยาเสพติด” การพ่นน้ำ ปืนดูด โดยมีการวางแผน และการจัด โดย แผนที่ชี้บันลือที่เก็บกันแบบต่อภาระ กิจกรรม ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ | 1. การเลือกน้ำที่ใช้ในการผลิตภัณฑ์และการจัดการด้านความปลอดภัยของภาระรวมถึงไม้สักญ่า การล้างด้วยน้ำร้อนสูง วิธีการคุ้มน้ำความปลอดภัยและคุณภาพอนุមูลของงานที่ปฏิบัติงาน ควรมีรากล้อมอีกด้วยที่สำคัญ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายใน แหล่งข้อมูลโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายนอกโครงการ | - ตลาดด้วยระยะเวลาภัณฑ์ - ตลาดด้วยระยะเวลาภัณฑ์ | - บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) |
| 5. เผยแพร่ข้อมูลที่เก็บกันแบบต่อภาระ กิจกรรม ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ | 2. จัดทำเอกสารพิมพ์ของน้ำที่มีอยู่ในโครงการเพื่อการติดตามความปลอดภัยของภาระที่มีความ ผู้ปฏิบัติงานที่ร้องขอใช้ “ได้” หมายนี้รับรองให้น้ำรัก “แม่ค้าหันมาซื้อ” (Safety Glasses with Side Shield) ดูแลด้วยมาตรฐานเดียวกันของงาน เป็นขั้นตอนที่ดี ด้วยมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก หน้ากากซึ่งชื่อม หน้ากากที่อาจอ่อนตัว ไปกรุด้วยเดียว ที่นั่นด้วย 3. ลดดัชนีให้คุณภาพน้ำที่ดูไกรส์ของน้ำที่ส่วนบุคคลต้องถูกดูแลและเหมาะสมตาม 4. จัดอบรมพนักงานให้เข้าใจภาระที่มีภาระต้องดูแลอย่างต่อเนื่อง 5. ตรวจสอบอย่างละเอียดของทั้ง “น้ำ” ก็เช่น เพื่อนำไปพิจารณาการกำหนดแนวทางเดียวกัน การดูแลรักษาในน้ำ ว่าจะดีรักษาดี ให้ดูแลอยู่ด้วย 6. จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS, Material Safety Data Sheet) และแบบฟอร์ม ให้มีการนำไปบันทุมาตรฐานต่างๆ ในเอกสารต้องกล่าวโดยย่อๆ จัด 7. ในการก่อสร้าง ให้จ้างคนที่มีภาระที่มีงานเดียวของน้ำที่สูงต้องดูแลชั่วขณะที่ทำงาน 8. ปฏิบัติตามระดับของน้ำที่สูงต้องดูแลชั่วขณะที่ทำงาน แต่ต้องรักษาความปลอดภัย 9. จัดเตรียมปีกน้ำสูงน้ำตื้นแยกเป็นสองส่วนที่ทางหน้าบ่อทั่วไป จัดตั้งกันอย่างใกล้ชิด เครื่องมือก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทิ้งไว้ในที่ทิ้งทิ้ง 10. จัดให้มี Safety Officer ดูแลความปลอดภัยในช่วงทำงาน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แหล่งข้อมูลโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายนอกโครงการ | - ตลาดด้วยระยะเวลาภัณฑ์ - ตลาดด้วยระยะเวลาภัณฑ์ | - บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผู้ดูแลห้องแม่เหล็ก | มาตรฐานแม่เหล็กและผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>11. ห้องผู้ป่วยสำหรับเด็กในพื้นที่คอกสัตว์</p> <p>12. กองบันไดคุณภาพดีขนาดปูนซึ่งอยู่ติดกับห้องเด็กทารก</p> <p>13. ห้องน้ำสำหรับเด็กทารกที่สะอาดน้ำดีไม่เป็นทิ้งทาก่อนเด็กทารก</p> <p>14. จัดเตรียมแบบตัวจ่ายในพื้นที่ทำงานในตลาดกลางวันให้เพียงพอ</p> <p>15. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล (First Aid Kit) ในพื้นที่ห้องแม่เหล็ก</p> <p>16. จัดให้มีสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมดีสำหรับเด็กทารกในพื้นที่ห้องแม่เหล็ก</p> <p>17. จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดที่จำเป็น เช่น ครุภัณฑ์ห้องน้ำ ไฟฟ้า ไฟเบอร์ออฟฟ์ และตู้เย็นสำรองไฟฟ้า</p> <p>18. มาตรฐานพื้นที่และห้องพักเด็กทารกให้ถูกต้อง</p> <p>(1) แนะนำร่างกายเด็กทารกและทำให้เด็กทารกเข้าใจความสำคัญในการดูแลรักษาสุขภาพ</p> <p>เป็นผู้ประกอบด้วยสุขภาพดีและกระตือรือร้นที่จะดูแลเด็กทารกอย่างดี</p> <p>(2) ในการใช้รังนัค ถ้ามีรังนัคด่วนให้รุดดูพร้อมกับภาระ เช่น อันตรายจากน้ำร้อน ต้องทำการรักษาโดยทันทีให้เด็กทารกได้รับความปลอดภัย</p> <p>(3) ห้องน้ำห้องน้ำเด็กทารกที่น้ำร้อนโดยทันทีกว่า 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร</p> <p>จะต้องสะอาดและปลอดภัย</p> <p>(4) แนะนำที่ทำงานบนพื้นที่ห้องน้ำที่สะอาดและปลอดภัย ให้เด็กทารกได้เข้าไปในห้องน้ำตามที่เหมาะสมและลักษณะของการทำงาน อันดับ ได้รับอนุญาตจากผู้ที่ดูแลเด็กทารก ให้เด็กทารกได้รับความปลอดภัยที่เหมาะสมตามที่กำหนดโดยคณะกรรมการทำงานและตรวจสอบรายการต่อไปนี้</p> <p>คิดถึงส่วนของห้องน้ำที่เด็กทารกสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย และตรวจสอบรายการต่อไปนี้</p> <p>(5) ในการเข้าที่ทำงานเด็กทารก 4 เมตร ซึ่งจะถูกออกแบบให้เด็กทารกได้เข้าถึงได้โดยไม่มีอุปสรรคที่บังคับความปลอดภัยของเด็กทารก ไม่ควรตั้งครุภัณฑ์ห้องน้ำที่ห้องน้ำเด็กทารกและห้องน้ำเด็กทารกที่ต้องการทำความสะอาดอย่างบ่อยๆ</p> <p>(6) จัดให้มีห้องน้ำที่คุณภาพดีและห้องน้ำเด็กทารกที่มีห้องน้ำสำหรับเด็กทารก ให้เด็กทารกได้เข้ามาใช้ได้สะดวก</p> | | | |

ตารางที่ 1 (๑๑)

| ผลการประเมินและขอรับรอง | มาตรฐานเบื้องต้น เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|------------------|-------------------|---|
| | <p>19. มาตรการเฝ้าระวังงานซ่อมบำรุงตามที่ระบุในแบบฟอร์ม</p> <p>(1) จัดการเฝ้าระวังงานซ่อมบำรุงตามที่ระบุในแบบฟอร์มที่ระบุ โดยให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบว่าการซ่อมบำรุงทั้งที่ซ่อมบำรุงที่ยังไม่เสร็จสิ้น ได้มีการดำเนินการซ่อมบำรุงอย่างทั่วถ้วน ให้เข้าถึงทุกจุดที่ต้องซ่อมบำรุง</p> <p>(2) ก่อนการซ่อมบำรุงต้องแจ้งเตือนผู้คนในบริเวณที่ซ่อมบำรุงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) “จัดให้สถานศูนย์ฯ ได้ทราบเรียบร้อยแล้วว่ากำลังทำการซ่อม เพื่อป้องกันภัยจากไฟและอุบัติเหตุ” 2) “โปรดเดตอุดลุมทางกายภาพของชั้นดินลง <p>(3) จัดให้ผู้มาซ่อมบำรุงได้รับการเชื่อมต่อทางโทรศัพท์ที่ใช้ในการดำเนินการซ่อม ไฟฟ้า เช่นเดิม ไม่ใช้ช่องทางอื่น</p> <p>(4) จัดให้มีเครื่องกำนัลไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้า</p> <p>(5) จัดให้มีสิ่งของที่สำคัญต้องดูแลรักษาไว้ เช่น เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งของ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีวิธีการซ่อมบำรุงที่สามารถดำเนินการซ่อมได้โดยไม่ต้องติดต่อผู้รับเหมาที่มีความชำนาญด้านนั้น</p> <p>20. หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับ การใช้งานอย่างต่อเนื่อง</p> <p>21. หันศูนย์หน้าร่องดูดมีแม่เป็นที่ก่อสร้าง</p> <p>22. หันเปิดปิดวาล์วหรือไทร์ตัวที่ไม่ได้ของอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการ</p> <p>23. แจ้งหน้างานหรือผู้รับเหมาที่ต้องซ่อม EFT หันหน้าติดต่อห้องร่างกาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กลับบ้านหรือเดินทางกลับ</p> <p>24. หันอดร Alla ให้สืบกิริยาแบบ Piperack Pipebridge และ Box Culvert</p> <p>25. หันผู้รับเหมาที่ต้องดูดมีแม่เป็นที่ก่อสร้าง</p> <p>26. หันผู้รับเหมาที่ต้องดูดมีแม่เป็นที่ก่อสร้าง</p> <p>27. จัดเตรียมค่าวัสดุที่ต้องรับใช้ให้เหลืออยู่ที่ต้อง Radiographic Test</p> <p>28. จัดพื้นที่งานให้ที่รับเหมาที่ต้องรับใช้ในกระบวนการประกอบที่ก่อสร้างในพื้นที่ชั้นวางหอ ดูแลของ EFT</p> | | | |
| | | | |   |

นางสาวนิษฐา พัฒนา
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผู้ karakter ผลิตภัณฑ์ | มาตรฐานชื่อองค์นั้น แนวโน้มและผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------------|--------------------|--------------|
| 29. ปั๊มใหญ่สำหรับห้องลอดดักในเก้าอี้สำรอง (บี.) ปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 30. ปั๊มดูดน้ำสำหรับห้องแม่ข่ายไฟฟ้าภายนอกห้องลอดดัก | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 31. ตรวจสอบภารภาระของห้องแม่ข่ายไฟฟ้าภายนอกห้องลอดดัก | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 32. ปั๊มดูมน้ำสำหรับห้องแม่ข่ายไฟฟ้าภายนอกห้องลอดดัก | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 33. ปั๊มดูมน้ำสำหรับห้องแม่ข่ายไฟฟ้าภายนอกห้องลอดดัก | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 34. ปั๊มให้ความร้อนสำหรับห้องแม่ข่ายไฟฟ้าภายนอกห้องลอดดัก | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 35. กำเนิดน้ำร้อนสำหรับห้องแม่ข่ายไฟฟ้าภายนอกห้องลอดดัก | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 36. นำร่องทดสอบการดำเนินการโดยคณะกรรมการท้องถิ่นที่ต้องตัดสินใจ | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 1) ในการพิจารณาชี้แจงให้ผู้เข้าร่วมประชุมที่ดำเนินการก่อจลาจลได้รับทราบเกี่ยวกับมาตรฐานที่ต้องตัดสินใจ | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 2) ในการพิจารณาชี้แจงให้ผู้เข้าร่วมประชุมที่ดำเนินการก่อจลาจลได้รับทราบเกี่ยวกับมาตรฐานที่ต้องตัดสินใจ | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 37. ในการพิจารณาชี้แจงให้ผู้เข้าร่วมประชุมที่ดำเนินการก่อจลาจลได้รับทราบเกี่ยวกับมาตรฐานที่ต้องตัดสินใจ | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 38. ทั้งหมดตามที่ได้รับทราบในครั้งที่แล้ว | มาตรฐานชื่อองค์นั้นไม่ได้กำหนดเพื่อตรวจสอบความเสี่ยงการไฟไหม้และก่อจลาจล | สถานที่ดำเนินการ | ระบบทราบดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
| 10. การศึกษาดูงานอัตรากำลังแรงงาน | | | | |
| 10.1 การออกแบบและก่อสร้าง | | | | |
| 1. ท่อน้ำส่งของท่อทางระบบแก๊สห้องน้ำห้องน้ำ ต้องได้รับการตรวจสอบ | - บริการพื้นที่ก่อสร้างภายใน | - ตกลดระยะเวลาการก่อสร้าง | - บริษัทผู้รับเหมา | |
| 1) ASME/ANSI B31.8, 2003 "Gas Transmission and Distribution Piping Systems" | และการออกแบบโครงการ | | | |
| 2) ASME/ANSI B31.4, 2002 "Pipeline Transportation Systems for Liquid Hydrocarbons and Other Liquids" | | | | |
| 3) ASME B31.3, 2004 "Process Piping" | | | | |

| ตารางที่ 1 (ต่อ) | | | |
|---------------------|--|----------------|---------------|
| ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ | มาตรฐานของอุปกรณ์ แก๊สและคอมเพรสเซอร์ในเวลาระดับ | สถานที่ติดตั้ง | ระบบผลิตภัณฑ์ |
| | <p>4) ASME/ANSI B16.5, 2003 "Pipe Flanges and Flanged Fitting"</p> <p>5) ASME B16.9, 2003 "Factory Made Wrought Steel Butt welding Fitting"</p> <p>6) ASME/ANSI B16.10, 2002 "Face to Face and End to End Dimensions of Valves"</p> <p>7) ASME B16.11, 2001 "Forged Steel Fittings, Socket-Welding and Threaded"</p> <p>8) ASME/ANSI B16.34, 2004 "Valves-Flanged, Threaded, and Welding End"</p> <p>9) API 594, 2004 "Check Valves-Flanged, Lug, Wafer and Butt welding"</p> <p>10) API 599, 2002 "Metal Plug Valves - Flanged, Welding Ends"</p> <p>11) API 600, 2001 "Bolted Bonnet Steel Gate Valves for Petroleum and Natural Gas as Industries"</p> <p>12) API 602, 2005 "Steel Gate, Globe and Check Valves for Sizes DN100 and Smaller for The Petroleum and Natural Gas Industries"</p> <p>13) API 604, 1981 "Ductile Iron Gate Valves, Flanged Ends"</p> <p>14) API 605, 1988 "Large Diameter Carbon Steel Flanges"</p> <p>15) API 606, 1989 "Compact Steel Gate Valves Extended Body"</p> <p>16) API 609, 2004 "Butterfly Valves-Double Flanged, Lug-and Wafer-Type"</p> <p>2. วัสดุที่ใช้ทำห้องส่งซึ่งดูดซับ Carbon Steel ตามมาตรฐาน ASTM A106 Grade B, และ A53</p> <p>Grade B.</p> <p>3. ออกแบบห้องน้ำของห้องส่งให้เป็นระบบตามค่าแรงดันใช้งาน (Operating Pressure) ได้ด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์โดยการพิสูจน์ว่า</p> <p>4. การรื้อถอนห้องน้ำของโครงสร้างปฏิบัติงานมาตรฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ASME Boiler and Pressure Vessel Code: Section I, II IX and VII, Division 1 และ 2 2) ASME Code: Section V, Non-Destructive Examination 3) ANSI Code for Pressure Piping: B31.3 and B31.4 4) API 620: Recommended Rules for Design and Construction of Large, Weld, low-pressure Storage Tanks | | |

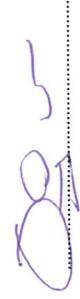
ตารางที่ 1 (๑)

| ผู้ตรวจสอบและลงนาม | มาตรฐานที่ใช้ในการติดตั้งและทดสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| <p>ผู้ตรวจสอบและลงนาม</p> <p>5) API 650; Welded Steel Tanks for Oil Storage 6) AWS (American Welding Society) 7) ASME Section V article 3 section VIII part. QW</p> <p>5. ความคุ้มภัยอย่างดีของอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน ASME และ ANSI ที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องมีการออกใบอนุญาตการติดตั้งและทดสอบตามเงื่อนไขของแต่ละประเทศที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>6. ห้องสั่งของโครงการจะเข้ามาท่อซึ่งท่อทุกชนิดโดยให้หม้อน้ำเปล่าน้ำอุ่นที่ติดเพื่อลดโอกาสการรั่วไหลของน้ำในอุปกรณ์ที่ติดต่อ</p> <p>7. ลอดชุดน้ำยากระต่ายที่ไม่ถูกต้องที่ห้องพักห้องท่อที่ติดต่อท่อทุกชนิดที่ต้องการให้บริเวณโรงจอด (Shop) จะต้องไม่ติดต่อท่อที่ไม่ถูกต้อง และลดจุดต่อท่อที่อาจเกิดภัยจากน้ำที่ห้องท่อ</p> <p>10.2 การตรวจสอบ</p> <p>1. ทดสอบการรั่วไหลและทดสอบดูดแรงดึงดูด้ำท้า (Hydro Test) ที่แรงดัน 1.5 เท่าของความดันที่ออกแบบ (Design Pressure) ตามมาตรฐาน ASME</p> <p>2. ตรวจสอบความถูกต้องของการบ่มรังสี (Radiography) ตามมาตรฐาน ASME-Section V article 3-Section VIII part. QW และมาตรฐาน ANSI B 31.3, 31.4 และ 31.8 ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสอบด้วยตาเปล่า Visual Check 2) ตรวจด้วยเครื่องรังสี Radiographic Test <p>3. ตรวจสอบการซ่อมงานของอุปกรณ์ (Die Penetrant Test) ในบริเวณรอยเชื่อม (Nozzle Welds)</p> <p>4. จัดให้มี Procedure ในการทดสอบ รวมถึงแบบทักษะทดสอบ</p> <p>5. เจ้าหน้าที่ทำการทดสอบจะต้อง “ตรวจสอบความพร้อมการทำงานและภาวะไฟฟ้าของปั๊มน้ำดูด”</p> <p>10.3 การทดสอบอย่างต่อเนื่องของวิธี Radiographic Test</p> <p>1. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบทุกคนทราบเรื่องความบุคคลของบัญชีเดิมงาน 2. บริษัททั่วหน้าที่ทำการตรวจสอบเรื่องเชื่อม โดยการอบรมด้วยตัวเอง “การรับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวกับดูแลคุณภาพ ให้รับรอง (ส้านักงานพัฒนาปริมาณภูมิภาคติดต่อ)</p> | <p>มาตรฐานที่ใช้ในการติดตั้งและทดสอบ</p> <p>5) API 650; Welded Steel Tanks for Oil Storage 6) AWS (American Welding Society) 7) ASME Section V article 3 section VIII part. QW</p> <p>5. ความคุ้มภัยอย่างดีของอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน ASME และ ANSI ที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องมีการออกใบอนุญาตการติดตั้งและทดสอบตามเงื่อนไขของแต่ละประเทศที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>6. ห้องสั่งของโครงการจะเข้ามาท่อซึ่งท่อทุกชนิดโดยให้หม้อน้ำเปล่าน้ำอุ่นที่ติดเพื่อลดโอกาสการรั่วไหลของน้ำในอุปกรณ์ที่ติดต่อ</p> <p>7. ลอดชุดน้ำยากระต่ายที่ไม่ถูกต้องที่ห้องพักห้องท่อที่ต้องการให้บริเวณโรงจอด (Shop) จะต้องไม่ติดต่อท่อที่ไม่ถูกต้อง และลดจุดต่อท่อที่อาจเกิดภัยจากน้ำที่ห้องท่อ</p> <p>10.2 การตรวจสอบ</p> <p>1. ทดสอบการรั่วไหลและทดสอบดูดแรงดึงดูด้ำท้า (Hydro Test) ที่แรงดัน 1.5 เท่าของความดันที่ออกแบบ (Design Pressure) ตามมาตรฐาน ASME</p> <p>2. ตรวจสอบความถูกต้องของการบ่มรังสี (Radiography) ตามมาตรฐาน ASME-Section V article 3-Section VIII part. QW และมาตรฐาน ANSI B 31.3, 31.4 และ 31.8 ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสอบด้วยตาเปล่า Visual Check 2) ตรวจด้วยเครื่องรังสี Radiographic Test <p>3. ตรวจสอบการซ่อมงานของอุปกรณ์ (Die Penetrant Test) ในบริเวณรอยเชื่อม (Nozzle Welds)</p> <p>4. จัดให้มี Procedure ในการทดสอบ รวมถึงแบบทักษะทดสอบ</p> <p>5. เจ้าหน้าที่ทำการทดสอบจะต้อง “ตรวจสอบความพร้อมการทำงานและภาวะไฟฟ้าของปั๊มน้ำดูด”</p> <p>10.3 การทดสอบอย่างต่อเนื่องของวิธี Radiographic Test</p> <p>1. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบทุกคนทราบเรื่องความบุคคลของบัญชีเดิมงาน 2. บริษัททั่วหน้าที่ทำการตรวจสอบเรื่องเชื่อม โดยการอบรมด้วยตัวเอง “การรับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวกับดูแลคุณภาพ ให้รับรอง (ส้านักงานพัฒนาปริมาณภูมิภาคติดต่อ)</p> | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>สถาบันพัฒนาปริมาณภูมิภาค จำกัด มหาวิทยาลัย ขอนแก่น CONSULTANTS CO. TECHNOLOGY CO. LTD.</p> <p>และภายนอก ได้ร่วม</p> <p>บริษัทพัฒนาที่ต้องรับผิดชอบทุกคนทราบเรื่องความบุคคลของบัญชีเดิมงาน</p> <p>บริษัททั่วหน้าที่ทำการตรวจสอบเรื่องเชื่อม โดยการอบรมด้วยตัวเอง “การรับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวกับดูแลคุณภาพ ให้รับรอง (ส้านักงานพัฒนาปริมาณภูมิภาคติดต่อ)</p> | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตกลงระยะเวลาดำเนินการที่ต้องรับผิดชอบ</p> <p>บริษัทพัฒนาที่ต้องรับผิดชอบทุกคนทราบเรื่องความบุคคลของบัญชีเดิมงาน</p> <p>บริษัททั่วหน้าที่ทำการตรวจสอบเรื่องเชื่อม โดยการอบรมด้วยตัวเอง “การรับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวกับดูแลคุณภาพ ให้รับรอง (ส้านักงานพัฒนาปริมาณภูมิภาคติดต่อ)</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>(นางสาวนันดา ทักษิย) ผู้ร้านนายการ</p> <p>(นายพันธุ์ชัย คำชัย) ผู้รับผิดชอบ</p> |

ตารางที่ 1 (๗๙)

| ผลการตรวจสืบสื้อแล้วผลลัพธ์ | มาตรฐานรีชื่อของน้ำยาและผลตรวจสืบสื้อแล้วล้วง | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผลลัพธ์ |
|-----------------------------|---|------------------|-------------------|---------------|
| ผลการตรวจสืบสื้อแล้วผลลัพธ์ | 3. ต้องเก็บริเวณพื้นที่ทำงานเดียวซึ่งหากหักออก แสดงให้มีน้ำยาติดต่อน้ำที่มีอยู่เดิมที่น้ำที่หักออกน าไปริเวณพื้นที่เป็นจุดงานตรวจสอบดูว่าบริเวณเดิมน้ำที่หักออกน า “โปรดระวังอันตรายบริเวณรีชีส์” และรีชีส์ที่ไม่ถูกน้ำซึ่งหากหักออกน าให้ออกจากบริเวณพื้นที่หักออกน า 4. จัดเต็มครัวครัวระดับบาร์สตีช์แล็ก้าหน้าที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับร่องให้ดูตามเกลือที่ทำมาเบต 5. เลี้ยงผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงที่สุดให้ทราบ ให้ทราบล่วงหน้าเพื่อให้เกิดความระมัดระวังและให้จัดตั้งหน้างาน | | | |

ผู้มา : นริษฐา คงศรีสุขุมพันพิ ยอด เทคโนโลยี จำกัด, 2551



ตารางที่ 2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่านพี่ยมรีรัมและคุณพิจิตาภรณ์(การเพิ่มถังเก็บและอุปกรณ์น้ำยา LPG/Butene-1)
บริษัท ปตท. เก็นซิคอต จำกัด (มหาชน) (สามารถที่จะเปลี่ยนผู้ดูแลเอกสารได้)

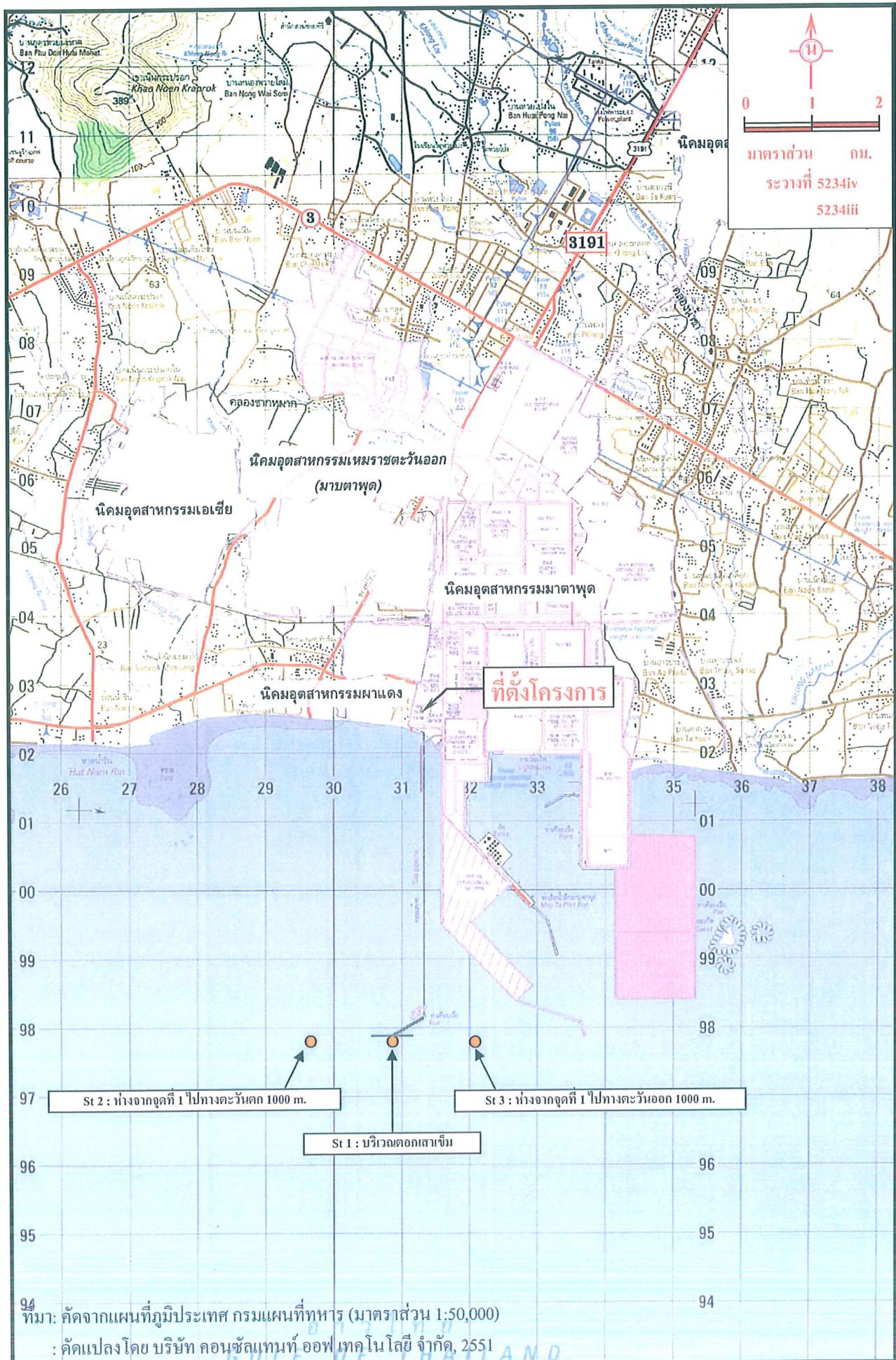
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ความต้องการ | ผู้ควบคุม |
|--|--|---|---|
| <p>1. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโรงกoken LPG/Butene-1 และการวางท่อนระบายน้ำดินร่องไม่มีน้ำทิ้งจากการก่อสร้าง ผลักดันหัวจานหันให้แตะตะกับดินด้านนอกของหัวดึง โกรนกรึงอยู่ในระดับที่ไม่ถ้าคัญ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูดน้ำที่เหลือจากน้ำ 3 ถังด้วยหัวท่อนร้อนปั๊บปั๊บ - แนะนำที่จะเปลี่ยนร่องหัวดึง - แนะนำพานเดินร่องหัวดึงจากช่างฝีมือ - บรรจุภายนอกหัวดึง 2 กิโลเมตร - แนะนำที่จะเปลี่ยนร่องหัวดึง - ตรวจสอบ pH, TSS, DO, BOD₅, Oil & Grease, NH₃-N | <ul style="list-style-type: none"> - หัก 3 เดือนติดต่อหัวดึงก่อสร้างซึ่งเป็นงานที่ทางการตรวจวัดที่โครงการดำเนินการอยู่แล้ว - หัก 3 เดือนติดต่อหัวดึงก่อสร้างซึ่งเป็นงานที่ทางการตรวจวัดที่โครงการดำเนินการอยู่แล้ว - หัก 3 เดือนติดต่อหัวดึงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เก็นซิคอต จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. เก็นซิคอต จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. เก็นซิคอต จำกัด (มหาชน) |

บริษัท คณบดีนรภัทร์ จำกัด บริษัท คณบดีนรภัทร์
COPRIGHT © TECHNICAL DATA CO., LTD.

ตารางที่ 2

| กิจกรรมที่ได้รับอนุมัติ | สถานที่ดำเนินการ | คาดการณ์/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-------------------|--|
| 1. รับและตรวจสอบเอกสารสถาบัน 1,000 นิติ ทางพิเศษวันละ รับและตรวจสอบเอกสารสถาบัน 1,000 นิติ ทางพิเศษวันละ | - รับและตรวจสอบเอกสารสถาบัน 1,000 นิติ ทางพิเศษวันละ รับและตรวจสอบเอกสารสถาบัน 1,000 นิติ ทางพิเศษวันละ | 1 เดือน | |
| 2. ประเมินค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด | <ul style="list-style-type: none"> - ประมาณต้นทุนของโครงการ ที่นำไปใช้ในแต่ละภาระของโครงการ - ที่ต้องจ่ายเพิ่มเติมจากงบประมาณ - ที่ต้องจ่ายเพิ่มเติมจากงบประมาณ <p>หรือการตัดหักดูดลดร่นสำรากับ อันสืบ การท่องเที่ยวและต่อรองอาชญากรรม ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกกฎหมาย</p> | 1 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บลูเทค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บลูเทค จำกัด (มหาชน) |

ที่มา : บริษัท บลูเทค จำกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551



รูปที่ 2-1 จุดตรวจวัดสารแปรวนลoyer (SS) ของโครงการในช่วงก่อสร้าง

ตุลาคม 2551

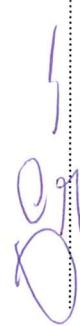
ตารางที่ 3

มาตรฐานที่ต้องมีแก้ไข และลดผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์ ทางด้านสุขภาพ
การปฏิรูปแผนรายละเอียดโครงสร้างพื้นฐานและหลักเกณฑ์ (การเพิ่มลงเก็บและหักปรับลดสำหรับ LPG/Butene-1)
บริษัท ปตท. เก็นโซล จำกัด (มหาชน) (สถานที่ที่ขยายรือออกลักษณะกันสาด)

| กุญแจพัสดุล้อม | มาตรฐานที่ต้องแก้ไข | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|---|---|---|
| 1. ร่องท่อไป | <p>มาตรฐานที่ต้องแก้ไข แก้ไข และลดผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์ ทางด้านสุขภาพ</p> <p>ความตุนถ่วงให้หุกโทรศัพท์โดยการปั๊มด้วยการดันมาต่อไปกัน และเป็นไฟฟ้าผลลัพธ์ที่ไม่เกิดความเสื่อม และลดผลกระทบต่อความตุนถ่วงให้หุกโทรศัพท์สิ่งแวดล้อมที่ซึ่งมาดำเนินการในพื้นที่ คลังเชิงกันทั้ง 2 ร่วงซึ่งร่วงรวมและสรุปผล เพื่อนำส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ศูนย์ประปาจูก 6 เดือน</p> | <p>- กำหนดให้บริษัท ปตท. เก็นโซล จำกัด (มหาชน) ดำเนินพัสดุโทรศัพท์โดยการปั๊มด้วยการดันมาต่อไปกัน</p> | <p>- กำหนดพัสดุโทรศัพท์โดยการปั๊มด้วยการดันมาต่อไปกัน</p> | <p>- บริษัท ปตท. เก็นโซล จำกัด (มหาชน)</p> |
| 2. ถุงกันภัยกําตุ | <p>ลดช่องทางการรั่วไหลตามแนวส่วนท่อคั่ง</p> <p>โดยการตอกสายดูดจากในตัวถัง และทดสอบด้วย ฟองสบู่ก่อนการขนถ่ายโดยไม่ทุกครั้ง</p> <p>พัฒนาระบบป้องกันการรั่วไหลของคันกํากลางชุดที่สาม โดยใช้ระบบ "Automatic Emergency Release Coupling" และ Two-Ball Valves บริเวณ Loading Arm</p> <p>ติดตั้งระบบตรวจสอบแก๊สไฮโดรเจนคุณภาพตามค่าเรือและลากลัง (Gas Detector System) ผลการตรวจจับ ตามผลแสดงผลทันทีที่ออกความคุม</p> | <p>- กำหนดให้บริษัท ปตท. เก็นโซล จำกัด (มหาชน) ดำเนินพัสดุโทรศัพท์โดยการปั๊มด้วยการดันมาต่อไปกัน</p> | <p>- กำหนดให้บริษัท ปตท. เก็นโซล จำกัด (มหาชน)</p> | <p>- บริษัท ปตท. เก็นโซล จำกัด (มหาชน)</p> |



บริษัท กานต์เรคซ์ จำกัด มหาวิทยาลัย ชั้นนำ
GANTZ REACTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



Omri

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ | มาตรฐานการป้องกันแก๊ส และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ทดสอบการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผลลัพธ์ |
|--|--|---|--|---|
| - ติดตั้งระบบตรวจแก๊ส (Gas Detector) ตรวจคุณภาพริบาร์ พื้นที่ล่างและบนชั้น EDC และ VCM เพียงพอ จำนวน 17 จุด (群ที่ 3-1) | - ลานลังสำหรับ EDC และ VCM | - ทดลองช่วงดำเนินการ | - บริษัทฯ เก็บข้อมูล จำกัด (มหาชน) | - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) |
| - ต้องตรวจสอบพื้นที่นำของจราจรรั่วไหลของสารเคมี โดยวิธีทดสอบด้วยฟองอากาศที่หันพิมพ์ได้ เมื่อพบว่ามีการรั่วไหลตามแนวท่อ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทดลองช่วงดำเนินการ | - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) | - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) |
| 3. ศูนย์พัฒนาเชิงผิว | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบวัสดุรักษาความปลอดภัยไม่มีการล็อกส่องไฟร่องรอยศูนย์กลาง - ยากลั่นเทียนออกตู้สีเงินเวลาต้องมาแทนออกห้องน้ำขนาดเล็กจากเรือ - ห้องน้ำขนาดเล็กจากเรือ (Ballast) ลักษณะเดียบเทาเรื่อยๆ เพียงห้าโถขาดขาด - เก็บจราจรสิ่งมลภาวะไว้ในตัวน้ำมาตรฐานการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีได้กำหนดไว้ - ควรกำหนดตรวจสอบการซ่อมบำรุงครั้งต่อครั้งทุกสองปี สำหรับส่วนต่อ - ติดตั้งตรวจสอบอุปกรณ์ทางวิเคราะห์ความร้อนจำพวกตัววัดความคงทนของสารเคมีจากเรือ เพื่อใช้งานกับห้องน้ำที่ต้องติดตั้งตัววัดความคงทนของสารเคมี ลงที่ห้องน้ำ - บีบจราจรสิ่งมลภาวะไว้ในตัวน้ำมาตรฐานการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ทดลองช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรฐานการบ่มเพาะแก้ไข และลดผลกระทบของสิ่งแวดล้อม | สภาพที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำเข้าห้องที่มีอุปกรณากำหนด Ethylene Vaporizer ปริมาณ 540 ลบ.ม./ชม. มาใช้ (Reuse) โดยนำกลับมาผลิตน้ำใช้ดูถูกสามารถที่หน่วยผลิตน้ำใช้ดูถูกสามารถจัดนำซ้ำและช่วย Reverse Osmosis โดยไม่มีการระบายน้ำเข้มข้นกานหนา Ethylene Vaporizer จัดทำได | <ul style="list-style-type: none"> - หัวของ Ethylene Vaporizer | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เกมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 4. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - ห้องดูดอากาศในตัววนครึ่งห้องทั้งหมด เพื่อลดแรงเสียดทานและการสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำและเครื่องอื่นๆ อันจะช่วยลดความเสียงลงได้ - พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิบิล (dB) ให้ห้ามใช้เดินทางด้วยไฟฟ้าในกรณีกันตัวบุคคล | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เกมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 5. น้ำควบคุมทางน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ที่น้ำจัดให้บ่มราภัยด้วยตัวน้ำมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีที่สำหรับน้ำไว้อย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและนำร่องรักษาเงินและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณที่เพิ่มเติมตั้งแต่ที่อยู่ชำรุด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เกมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. เกมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรฐานของกัน แนวฯ และผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 6. กาวเดนเรอ | <p>มาตรฐานการป้องกัน แนวฯ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุจากการล้มเรือที่ได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงด้วยการติดตั้งรั้วทางเดิน ("เอลิมิเตอร์") มาก่อนที่จะเดินทาง - ในกรณีเดินทางในพื้นที่ท่าเรือที่ไม่สามารถเข้าสู่ในบริเวณได้ตามกำหนดการแล้ว - ประสานงานกับทางท่าที่อยู่ร่องลักษณะพิเศษด้วย - ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 58 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวง กบธ.ที่ 59 (พ.ศ.2535) เกี่ยวกับการควบคุมความไม่ปลอดภัยในการเดินเรือ การจอดเรือ กลางน้ำ ณ ท่าน้ำที่อันตรายให้เกิดความไม่สงบความรุนแรงของช่องทางเดินเรือ ตลอดจนการตรวจสอบความมั่นคงของช่องทางเดินเรือตามมาตรฐานเดิม - ติดตั้งป้ายเตือนและไฟสัญญาณสัญญาณเตือนเรื่องอันตรายที่ลอนหนาท่าเพื่อติดตามที่กู้ภัยหมักหันและตรวจสอบว่าท่าลอบชีบะและเพื่อแจ้งเตือนแก่เรืออื่นหากในบริเวณน้ำที่เดินทางเดินเรือ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปาต้า เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) | |
| 7. กาวจัดการขยะ กิจกรรมทางกิจกรรมในกิจกรรมในกิจกรรมในกิจกรรม | <p>ประสานงานกับเทศบาลเมืองมาดำเนินการกันร่วมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเทศบาลเมืองมาดำเนินการกันร่วมกัน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปาต้า เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรฐานเบื้องต้น เท้าฯ และผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| 8. เครื่องจักร-สิ่งมีชีวิตดัดแปลง ไดร์รูฟฟิ่ง โภชนาช ไวร์เรทและรุ่นมาตรฐาน | <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมทั่วไปตามร่วมมือในการพัฒนา สถาพรบาร์ โภชนาชฯ อย่างชุมชน - ควรอย่างน้อยครั้งละ ๒ ปี/ครั้ง แล้วศึกษาศูนย์ข้อมูลข่าว ในรูปของ การใช้หุ้นส่วนการศึกษา การสร้างสรรค์ความประทับใจ เช่น วัด โรงเรียน ที่ทำการศึกษา ตาม แบบที่นั่น | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีท. เก็นคิด จำกัด (มหาชน) - บริษัท บีท. เก็นคิด จำกัด (มหาชน) |
| 9. สาธารณูปโภค | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่มาตรฐานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีท. เก็นคิด จำกัด (มหาชน) |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบความปลอดภัยและถ่ายภาพเพื่อ监察ที่บันทึก เสียงต้องรักษาก่อนเดินทาง - ติดตั้งระบบ Emergency Release Coupling ที่ Loading Arm - ติดตั้งระบบตรวจสอบแหล่งก่อภัยของสารเคมี เพื่อบรรบนาเข็ม โนนตี้ (Automatic Leak Detection System) - นิรภัยน้ำอ่อนสำหรับสัตว์เลี้ยงที่อาจกัดจرحรวมถึงสารเคมีที่รักษาไว้ในภาชนะ - เครื่องสูบ (Pump) ที่ใช้ในการสูบเหล坐着เคมีของห้ามห้ามรือ และจากเครื่องบรรทุกสารเคมีที่ห้ามห้ามรือ และสำนักงานทดสอบจาก American Petroleum Institute (API) | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีท. เก็นคิด จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

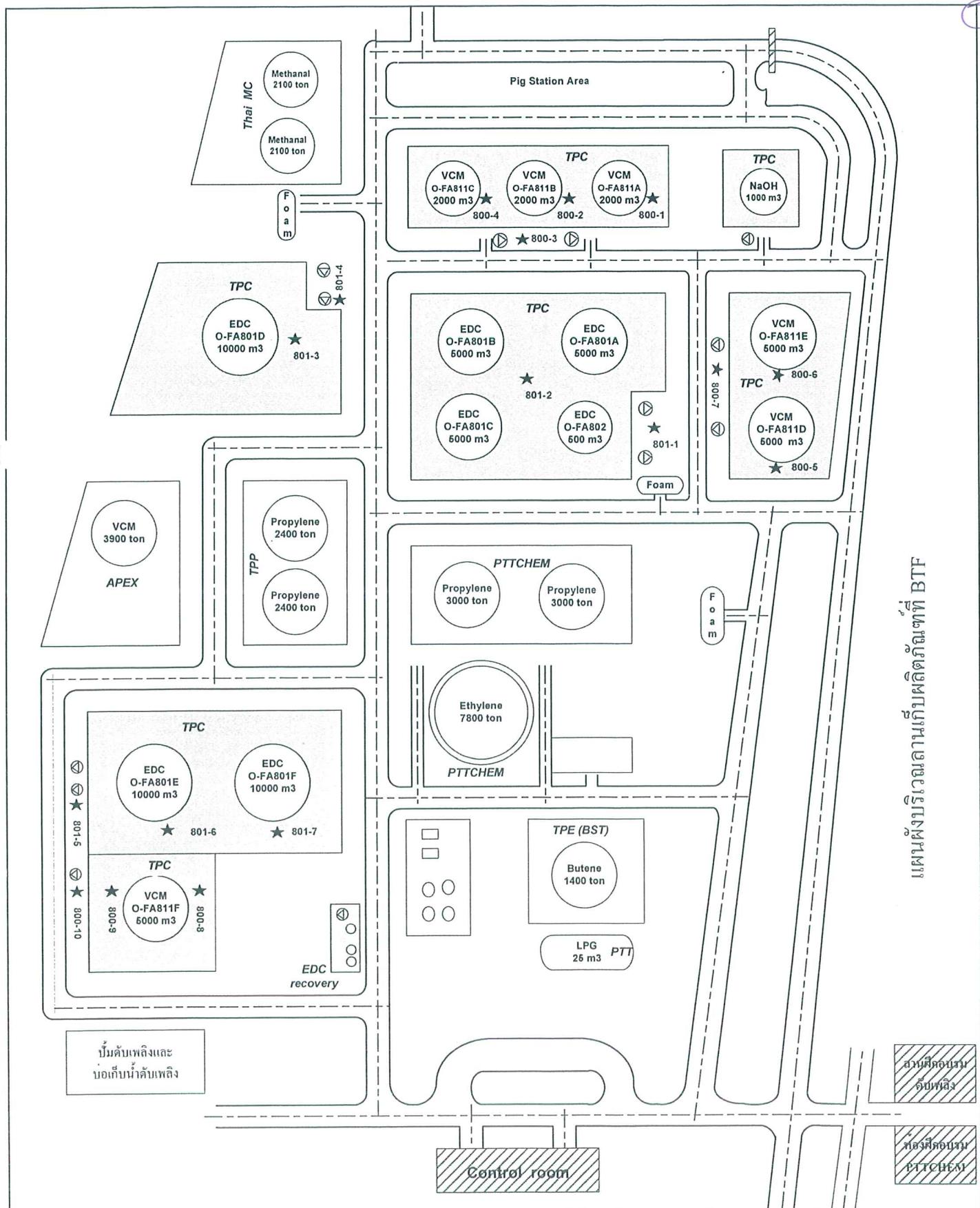
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรฐานการรีวิวอันดับ ๒๖ฯ และผลผลิตของหนึ่งเดือนถัดไป | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| | - หลักการเขียนที่บันทึกของเรื่องเบื้องต้นของการอนุรักษาระบบ ชุมชนที่มีคุณค่าและไม่สามารถเรียกใช้ชื่อเดิมพิพากษาเรื่องเต็ม ที่ในเวลาที่มีการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการรีวิวอันดับ ๒๖ฯ ให้ขาด สารเคมีที่มีฤทธิ์กวนด้วยวิธีทางเคมีและด้วยความรวดเร็ว อย่างชั่วข้ามเวลาในการปฏิบัติการรีวิวฯ ตามมาตรฐานการรีวิว เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อราที่มีลักษณะเดด ตรวจสอบและนำร่องหากยาปฏิรูปผลลัพธ์ด้วย บริเวณท่าที่ห้วย อย่างต่อเนื่นแล้ว | - กำชีพพื้นที่โครงการ - กำชีพพื้นที่โครงการ | - ตลอดทั่วถิ่นที่นี่ ตลอดทั่วถิ่นที่นี่ | - บริษัท บลท. เศรษฐกิจ จำกัด (มหาชน) |
| | - ให้มีระบบหนี้ต้นแบบพิเศษรองรับการซื้อขายครัวเรือนเดียว เพียงพอสำหรับ ให้เก็บส่วนงานการลงทุนที่เกี่ยวกับริบบิว หน้าท่าที่น้ำเรือและคลังสินค้าโดยคิดถึงสาท ให้มีระบบบันทึก (Foam) สำหรับใช้กรีลกิດการร่ว่าไฟหอและ ติดไฟของสารเคมี ห้องไฟฟ้าที่รีบอนไว้กาวมีหลาชชนิด ดูด ระดับ Low Expansion Foam ถึง Medium Expansion Foam มีระบบเผาไหม้แห้ง (Dry Chemical Powder) ใช้สำหรับ ดับเพลิงจากภาระชั่วและสารไส้โคลนร้อน | - กำชีพพื้นที่โครงการ - กำชีพพื้นที่โครงการ | - ตลอดทั่วถิ่นที่นี่ ตลอดทั่วถิ่นที่นี่ | - บริษัท บลท. เศรษฐกิจ จำกัด (มหาชน) |
| | - บก. บลท. เศรษฐกิจ (สถาบันที่มีเรื่องและกิจลักษณะฯ) ควรประสานงานกับผู้ที่ประชารัตน์พันธ์และผู้ขออนุ ประชารัฐของ ศอร. จงหาดระบอบฯ ทางภาคใต้ เมืองกัลชาด ทุกคนในชุมชนภายในเขตที่ดินพื้นที่ดราบของ บก. บลท. เศรษฐกิจ (สถาบันที่มีเรื่องและกิจลักษณะฯ) เพื่อให้การประเมินติด แจ้งเจ้าว่าสามารถและผู้ที่อยู่ที่นี่ได้รับ "ได้รับ "ได้รับด้วยท่านคุณดุลการ" | - กำชีพพื้นที่โครงการ | - ตลอดทั่วถิ่นที่นี่ | - บริษัท บลท. เศรษฐกิจ จำกัด (มหาชน) |

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๓ (๗๐)

| คุณภาพดังนี้แล้วก็ตาม | มาตรการรื่นเรื่องภัยฯ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--------------|
| - จัดให้มีแผนเดอกัน โดยพิจารณาผู้เกี่ยวกับภัยฯ ใหม่ และ Pre-Fire Plan สามารถรับไว้ หาก และรักษาการต่อการสาธารณูรั่ว หลังออกจากห้องและไปลอดด้วย เพื่อใช้ชี้เป็นแนวทางในการระงับเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีที. เก็นซิค จำกัด (มหาชน) | |

หมายเหตุ : มาตรการที่มีการกำหนดเพิ่มเติม
ที่นี่ บริษัท คอบลูส์เพนท์ ออก เทคโนโลยี จำกัด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๑



★ = Gas detector

- Total = 17 unit
- EDC = 7 unit
- VCM = 10 unit
- Set alarm ไว้ที่ 10% LEL

PTTCHEM OFFICE

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตั้ง Gas Detector บริเวณพื้นที่จัดเก็บสาร EDC และ VCM

Plot plan Overview
BTF section

ตารางที่ 4

มาตรฐานตามตัวบ่งชี้ทางเคมีเคมีทางชั่วคราวในการประเมินคุณภาพน้ำเสียที่ต้องตรวจสอบ ช่วงดำเนินการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท้าทายเมืองและคลังสิ่งของน้ำ (การเพิ่มลงก๊อกและอุปกรณ์บนท่อ LPG/Butene-1)
บริษัท ปตท. เก็มกอล จำกัด (มหาชน) (ดำเนินการที่เมืองรือและคลังผิวดินกันสาด)

| คุณภาพที่ต้องตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้บังคับบอน |
|--|---|--|-------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณท่าเที่ยวน้ำรือ โดยมีต้นพืชต้นไม้ใหญ่ บริษัท เก็มกอล ก๊อก ก๊อก (EDC) วันลักษณะไม่แน่นอน (VCM) | - บริเวณท่าเที่ยวน้ำรือ (jetty) (รูปที่ 4-1) เคมีนิดตั้งกล่าว | - ทุก ๓ เดือน ขณะท่าฯทำการ สำรวจ | - บริษัท ปตท. เก็มกอล จำกัด (มหาชน) |
| 2. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเที่ยวน้ำรือ โอบรมดันน้ำรือ ดังนี้ ความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจน溶解 (SS) DO BOD น้ำแข็งคงที่ บนน้ำ ยอมโน้มเนื้ะ-ไข่ ตาร่าง | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลประจำเดือน ๓ สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4-2) - หน้าท่าเที่ยวน้ำรือ จ.ชลบุรี - แนวต่อพานีเรือ ห้างกาชาดผัง ประมาณ 2 กิโลเมตร - หนองท่าเที่ยวน้ำรือ ไข่มุก - หนองโน้มเนื้ะ-ไข่ ตาร่าง | - ปีละ ๒ ครั้ง ช่วงต้องน้ำมาก ประจำปี | - บริษัท ปตท. เก็มกอล จำกัด (มหาชน) |

นายสราวุฒิ ธรรมรงค์วงศ์ ตำแหน่ง บริษัท ปตท. เก็มกอล จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการ

นางสาวนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

นายสราวุฒิ ธรรมรงค์วงศ์ ตำแหน่ง บริษัท ปตท. เก็มกอล จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณภาพพิเศษของส้อม | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|
| 3. คุณภาพพิเศษ 3.1 ผลลัพธ์เพลสิสิฟิก (BTR) ตัวบ่งชี้ที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวนเข้มข้นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของเคมีภัณฑ์กวนตอย (SS) - BOD - Na^+ และ Cl^- - Pb - Zn | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทุกplace อย่างน้ำจากระบายน้ำ API (รูปที่ 4-3) | <ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง ทุกวันโดยประมาณ - ประจำ 2 ครั้ง ทุกวันโดยประมาณ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.เคมีคลอต จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท.เคมีคลอต จำกัด (มหาชน) |
| 3.2 หน่วยผลิตน้ำใช้ดูดลอการมณ์จากน้ำทะเล ตัวระบบ Reverse Osmosis (ตู้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ) ตัวลักลั่งปริมาณของแข็งคงที่ของน้ำ (TDS) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประปาศักดิ์สิทธิ์ วิทยาศาสตร์ ทั่วโลก ในตู้น้ำและตู้แข็งต้องมี ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เสียง ก้านคุณมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทางทะเลสำหรับประปาและ โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดปล่อยน้ำจากน้ำทะเลที่ติดไฟฟ้า - บริเวณจุดปล่อยน้ำจากน้ำทะเลที่ติดไฟฟ้า - ประจำ 2 ครั้ง ทุกวันโดยประมาณ - ประจำ 2 ครั้ง ทุกวันโดยประมาณ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.เคมีคลอต จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท.เคมีคลอต จำกัด (มหาชน) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.เคมีคลอต จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท.เคมีคลอต จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 4 (๗๙)

| ชื่อคุณสมบัติของผู้มีส่วนได้เสีย | สถานที่ที่มีส่วนได้เสีย | ความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย | ความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 4. สาธารณะภูมิอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านทรัพยากรด | - พนักงาน | - บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) | - บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) |
| 5. อุบัติเหตุความเสียหายของเดินทางและการเจ็บป่วย ด้านที่ทำการติดตามตรวจสอบ | - พนักงาน - รายงานความเสียหายหรืออาการบาดเจ็บจากการ ทำงาน - ผู้ทำการตรวจสอบพื้นที่ของพนักงาน | - บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) | - บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) |

หมายเหตุ : มาตรการที่มีการกำหนดเพิ่มเติม
ที่มา : บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟฟิศ โกลด์ จำกัด, 2551

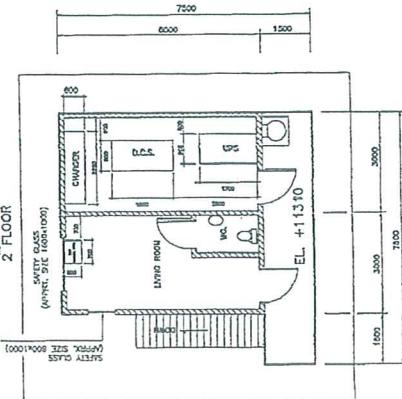
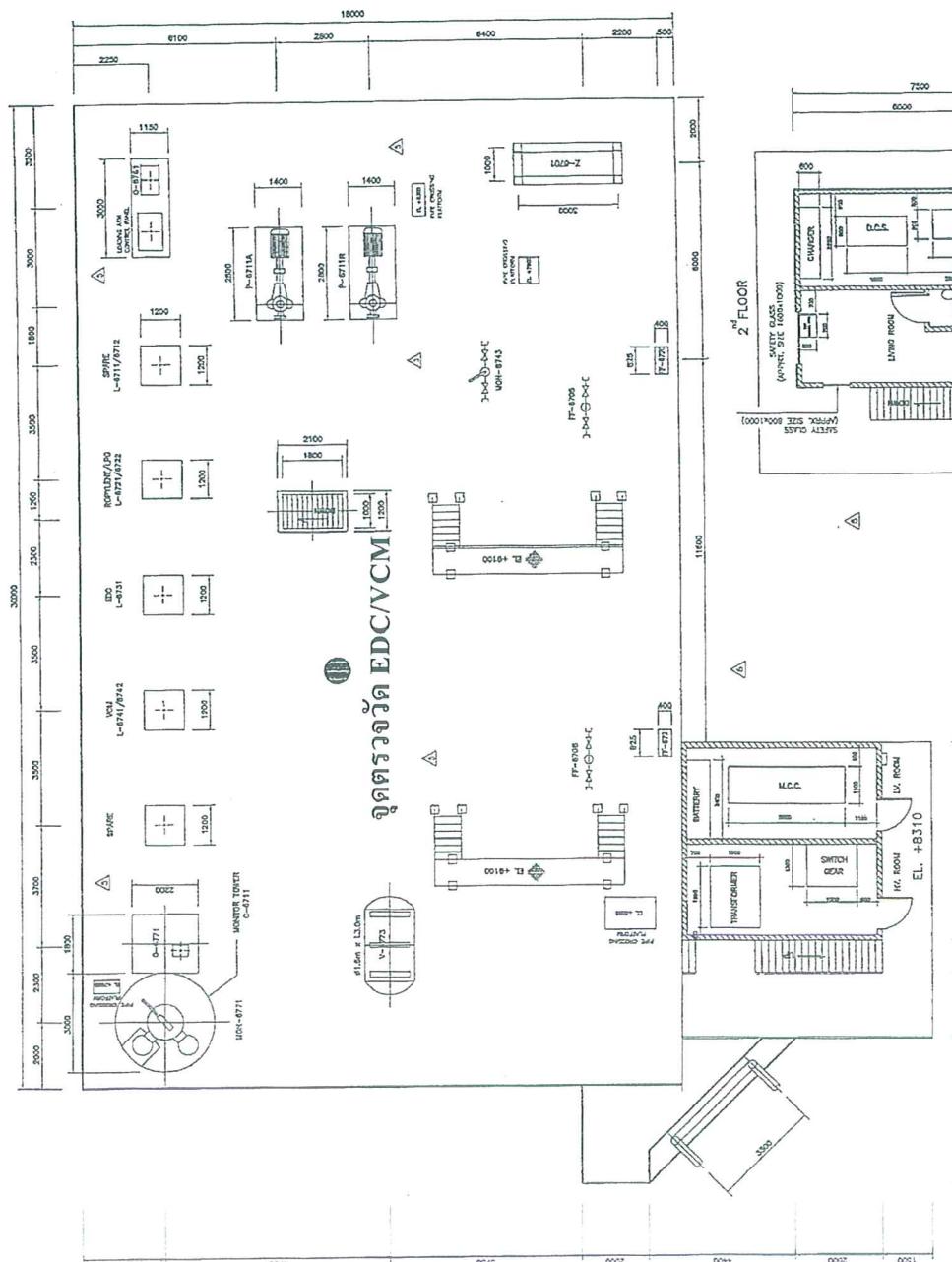
| EQUIPMENT LIST | |
|----------------|--|
| TAG NUMBER | DESCRIPTION |
| G-07111 | MONITOR TOWER |
| P-07111 A | PROPYLENE/LPO BOOSTER PUMP (1) |
| P-07111 R | PROPYLENE/LPO PRODUCT PUMP (1) |
| L-07111/0712 | PROPYLENE/LPO PRODUCT ARM (1) |
| L-07121 | ETHYLENE VACUUM ARM (1) |
| L-07122 | EDC PRODUCT ARM |
| L-07131 | VCA VACUUM ARM |
| L-07141 | LOADING VCA HYDRAULIC UNIT |
| L-07142 | VCA HYDRAULIC UNIT |
| O-07161 | LOADING VCA HYDRAULIC UNIT FOR MONITOR |
| O-07171 | HYDRAULIC UNIT FOR MONITOR |
| Z-07101 | HOST |
| FF-0705 | FIRE WATER HYDRANT |
| FF-0706 | FIRE WATER HYDRANT |
| FF-0720 | WATER HOSE CABINET |
| FF-0721 | WATER HOSE CABINET |
| NON-0743 | NON-FIRE WATER HYDRANT WITH MONITOR |
| NON-0771 | MONITOR |
| V-0773 | FOAM AGENT STORAGE |

NOTE : (1) See NOTE

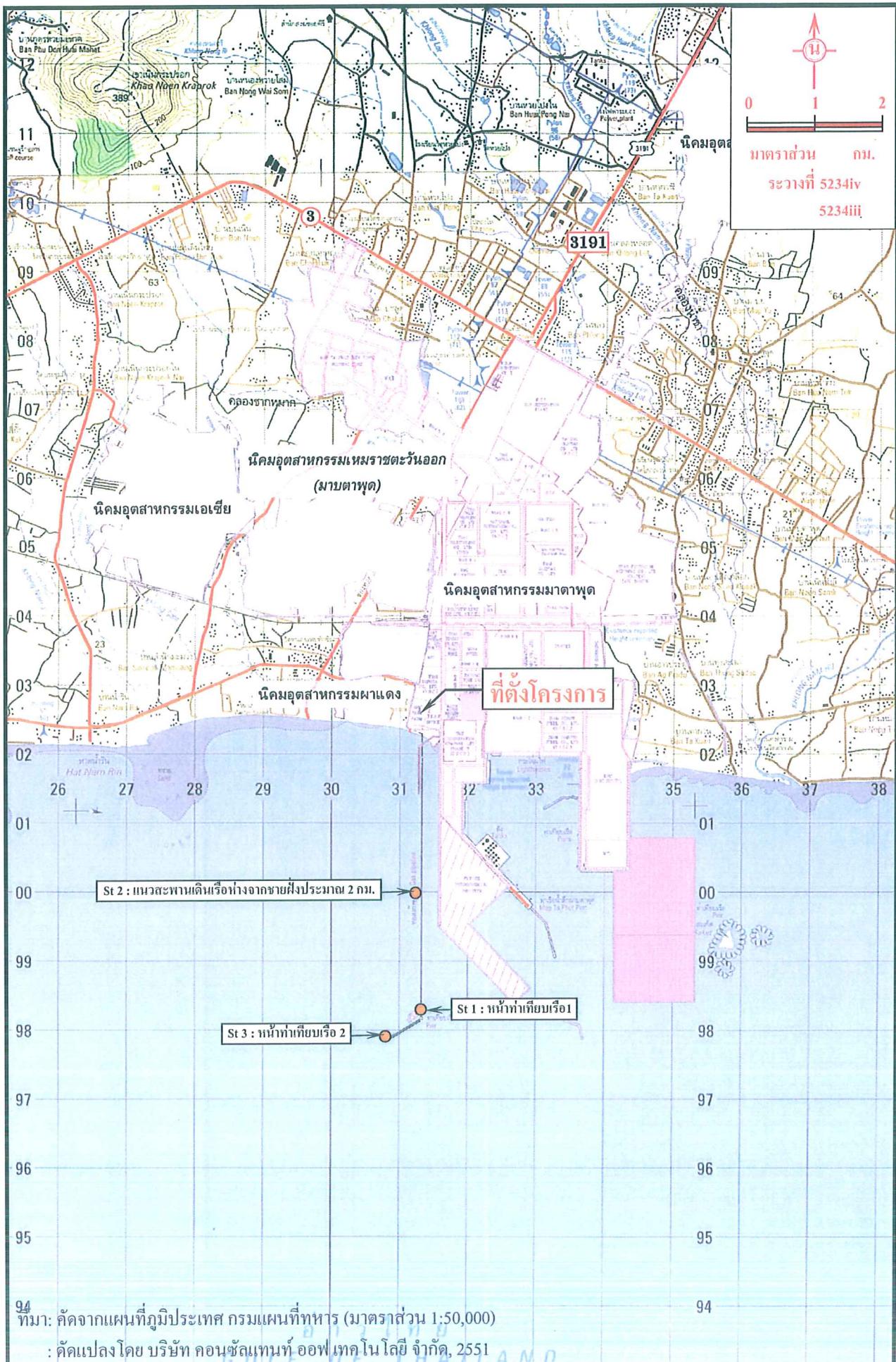
| REF. | DESCRIPTION | DATE | APPROV. |
|------|--|-----------|---------|
| △ | AS-BUILT | Mar 7/97 | INTERIM |
| △ | ISSUED FOR CONSTRUCTION | Apr 8/98 | PTT/PTT |
| △ | NOTED PLATOON POSITION AND RESPIRED FOR APPROVAL | JAN 19/98 | PTT/PTT |
| △ | NOTED AND ISSUED FOR APPROVAL | JAN 19/98 | PTT/PTT |
| △ | NOTED FOR APPROVAL | OCT 6/98 | PTT/PTT |
| △ | ISSUED FOR APPROVAL | NOV 14/98 | PTT/PTT |
| REF. | REVISION | DATE | APPROV. |

JETTY & BTB EXPANSION FACILITIES PROJECT

| | |
|-----|--|
| | PTT Chemical Public Company Limited Branch: Jetty and Buffer Tank Farm, Thailand |
| | CONSULTANT PENSPEX PENSPEX LONDON, BRITISH ISLES |
| | CONTRACTOR THAI WAKACHIRU CONSTRUCTION CO., LTD. NKK NKK ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD. |
| mtz | PLATFORM EQUIPMENT LAYOUT |

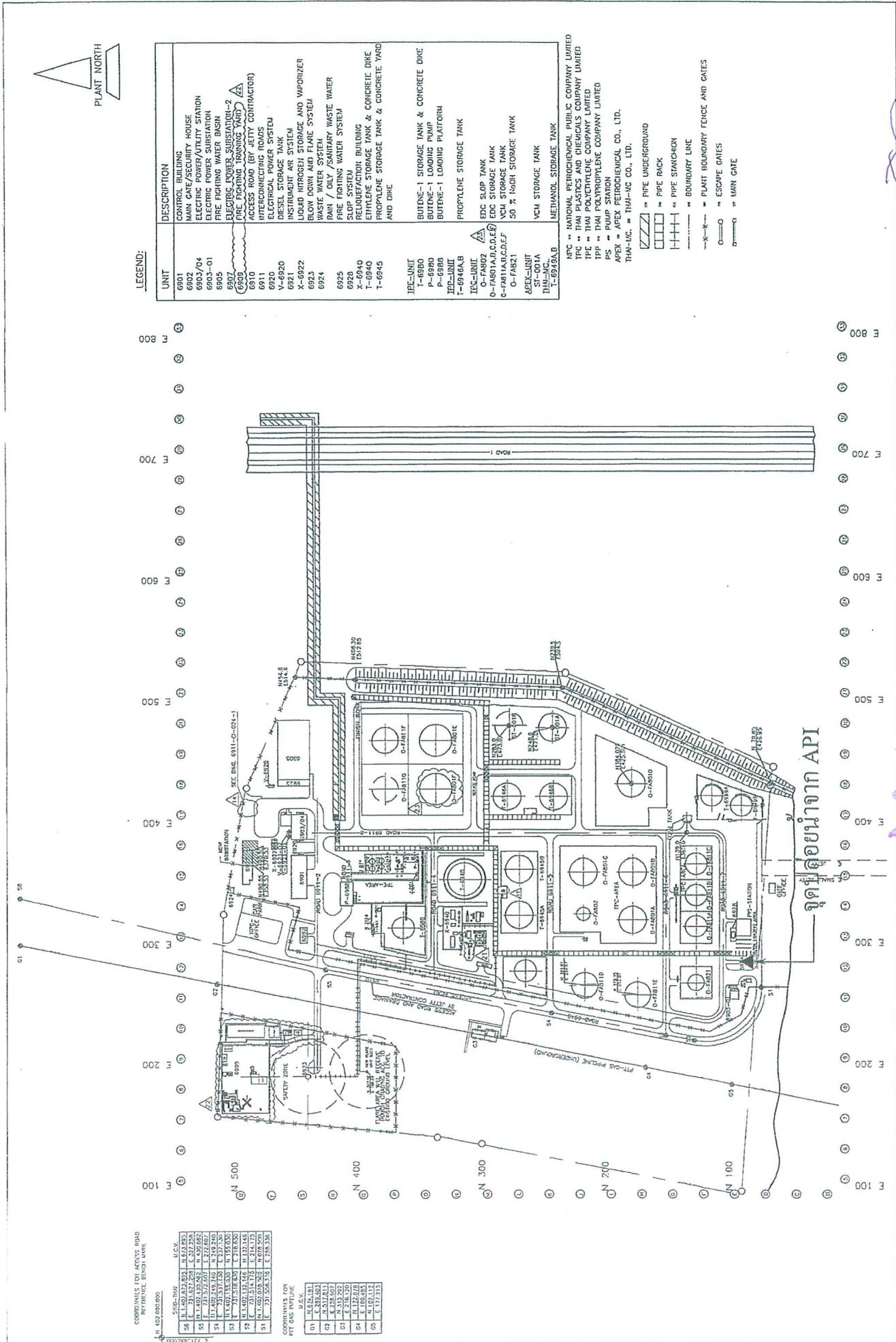


รูปที่ 4-1 จุดตรวจสอบ ก่อสร้างของท่อส่งน้ำจากน้ำทะเล ไปสู่ห้องจุ่มกุ่มกาก



รูปที่ 4-2 ชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ

ตุลาคม 2551



รูปที่ 4-3 บัญชีสิ่งของเชิงพาณิชย์ทางเคมีในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ตุลาคม 2551

บริษัท ทันทส์ จำกัด (มหาชน)
CHONBURI TANTS CO. TECHNOLOGY CO. Ltd.
www.tants.com