



ที่ ทส 1009/ 8331

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก้าชธรรมชาติ หน่วยที่ 6

ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายการผู้จัดการใหญ่บริหารโครงการ กลุ่มธุรกิจสำรวจ ผลิต และก้าชธรรมชาติ
บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/71011020/372/50 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก้าชธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกัน นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก้าชธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท เออร์เชฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปีต่อเลี่ยม ปีต่อคeme และคeme ในคราวประชุม ครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 27เมษายน 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เป็นไปตามและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปีต่อเลี่ยม ปีต่อคeme และคeme พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการ

วิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทฯ จะสามารถดำเนินการผลิตโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ได้ ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนชนิดของเครื่องยนต์ ของสถานีเพิ่มแรงดันก๊าซของท่อส่งที่ 1 เป็นแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าให้แล้วเสร็จ รวมทั้งบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เออร์เชฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เออร์เชฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกwin สันต์ จิณวาส)

เลขานุการ

สำนักงานนโยบายและแผนบริหารธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 8331

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6
ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่บริหารโครงการ กลุ่มธุรกิจสำรวจ ผลิต และก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ข้างต้น หนังสือบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/71011020/372/50 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่ข้างต้น บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท เออร์เชฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุม ครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2550 ความละเอียดเจ้มแล้ววันนี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เป็นต้นและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการ

วิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทฯ จะสามารถดำเนินการผลิตโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ได้ ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนชนิดของเครื่องยนต์ ของสถานีเพิ่มแรงดันก๊าซของท่อส่งที่ 1 เป็นแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าให้แล้ว เสร็จ รวมทั้งบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เออร์เชฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เออร์เชฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายเกนสันต์ จิณவาoso)

เลขานุการ

สำนักงานนโยบายและแผนการธุกรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

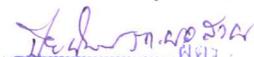
14 ก.ย. 2550

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

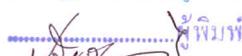
โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

15

 ผู้อำนวยการฯ

 ผู้อำนวยการฯ

 ผู้อำนวยการฯ

 ผู้อำนวยการฯ

ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำทึ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนนำน้ำทึ้งไปใช้รดต้นไม้ และน้ำทึ้งส่วนที่เหลือจะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป โครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทึ้งโดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยตรวจ pH, BOD, SS, TKN, น้ำมันและไขมัน และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และเพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ จึงกำหนดมาตรการเชิงป้องกัน (Preventive) ดังนี้

- * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและตรวจสอบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ
- * ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงเครื่องเดิมอาการของถังบำบัดเป็นประจำทุก 1 เดือน
- * สูบากกตະกอนของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำทุก 6 เดือน
- * หมั่นตักคราบไขมันและเศษอาหารออกจากถังตักไขมันของโรงอาหารเป็นประจำทุกสัปดาห์

) * จัดสร้างป้อพกน้ำทึ้งให้สามารถเก็บกักน้ำได้รวมอย่างน้อย 35 ลูกบาศก์เมตร หรืออย่างน้อย 1 วัน

* นำน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้ภายในพื้นที่โรงงาน น้ำทึ้งส่วนที่เหลือให้ระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

* หากพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้งไม่ได้มาตรฐานให้ดำเนินการแก้ไขถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่ได้มาตรฐานฯ จนกว่าจะแก้ไขถังบำบัดน้ำเสียนั้นแล้วเสร็จและสามารถทำงานได้ตามปกติ

(2) น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต

โรงงานปัจจุบันมีน้ำเสียจากการผลิตเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ น้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นโดยตรงและน้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นโดยอ้อม ส่วนโครงการขยายมีเฉพาะน้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบหล่อเย็นโดยอ้อมเท่านั้น แนวทางการจัดการน้ำเสียจากการผลิต มีรายละเอียด ดังนี้

- น้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นโดยอ้อม โครงการขยายมีการใช้น้ำหล่อเย็นเฉพาะระบบหล่อเย็นโดยอ้อมเท่านั้น โดยมีน้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นโดยอ้อม 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ส่วนโรงงานปัจจุบันมีน้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นโดยอ้อม 24 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (576 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) รวมเป็นปริมาณน้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นทั้งหมด 28 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (672 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) น้ำระบายน้ำทึ้งส่วนนี้จะส่งไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นโดยตรงของโรงงานปัจจุบันทั้งหมด โดยเดิมเข้าสู่ถังเก็บน้ำหมุนเวียนของระบบน้ำหล่อเย็นโดยตรง ไม่มีการระบายน้ำทึ้งออกนอกโครงการ

- น้ำระบายน้ำทึ้งจากระบบทล่อเย็นโดยตรง มีเฉพาะโรงงานปัจจุบัน เป็นน้ำที่ใช้ในการลดอุณหภูมิของเครื่องจักรและผลิตภัณฑ์ โดยน้ำส่วนนี้จะสัมผัสกับเครื่องจักรและผลิตภัณฑ์โดยตรง เมื่อผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนแล้วจะถูกส่งไปลดอุณหภูมิที่หอหล่อเย็นก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะมีน้ำที่ต้องระบายน้ำทึ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบประมาณ 25



ที่ ทส 1009/ 8330

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6
ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4735
ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2550

- ผิงที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/71011020/372/50
ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6
ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท
แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน¹
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 27
เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ
ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่
10 สิงหาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทฯ

ที่ ทส 1009/ 8330

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อที่ 1 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4735

ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/71011020/372/50

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2550

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

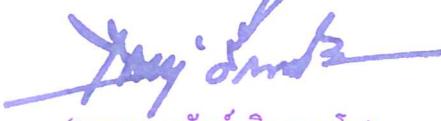
ตามหนังสือที่ข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท
แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน¹
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 27
เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ
ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่
10 สิงหาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทฯ

จะสามารถดำเนินการผลิตโครงการโรงแยกก้าชธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ได้ ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนชนิดของเครื่องยนต์ ของสถานีเพิ่มแรงดันก๊าซของท่อส่งที่ 1 เป็นแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าให้แล้วเสร็จ รวมทั้งบริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรฐาน 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตน้ำมารยาตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกณ์สันต์ จิณนาวาส)

เลขานิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

14 ก.ย. 2550

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616



ผู้อำนวยการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการส่วน
ผู้อำนวยการส่วน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : +66 (0) 2537-2000 โทรสาร : +66 (0) 2537-3498-9 www.pttplc.com

สำเนาหนังสือราชการ

พรบพากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรท 9474 วันที่ 1 ๗/๕๙

เอกสารที่ 15 ๕๖๘

ที่ 71010/71011020/๓๗๒/๖๐

| สิงหาคม 2550

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๔๔๑ วันที่ ๕ ๑ ๗. ๕. ๖๐
เวลา ๑๖.๓๖ ผู้รับ คุณ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับที่ 3 เพื่อประกอบการพิจารณา

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

เรียน เอกा�ธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4735

ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 ฉบับที่ 3 จำนวน 18 เล่ม

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2550 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ได้มีมติให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลโครงการเพิ่มเติมในบางประเด็น รายละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ ปตท. ได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ ปตท. จึงโปรดอนุญาตส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ดังมีรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วยมาขยับสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย พฤกศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหาร โครงการ

กลุ่มธุรกิจสำรวจ ผลิต และก๊าซธรรมชาติ

บ/ก ว.ส.ส. ๑๗๒/๖๐

ส่วนวิสาหกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสนับสนุนโครงการ

โทรศัพท์ 0-2537-5777, 0-2537-5754 โทรสาร 0-2537-5888

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๖
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1

มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผิดภาระทบทิ้งและดลล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าหอดรรษณชาติแห่งที่ 6 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลภาระภัยสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผิดภาระทบทิ้งและดลล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ดูน้ำพอกาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้น้ำดื่มพรมในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการพึ่งพาภัยจากน้ำอย่างน้อย 5% น้ำดื่มน้ำดื่ม ท่านน้ำหรือพื้นที่สักจกรรวมในการปรับบ่ม เป็นต้น เพื่อลดการพุ่งภัยจากน้ำในโถดยและร่องช่องที่ไม่ตัก - วิธีน้ำสูงสุดก่อสร้างที่อาจมีภัยจากน้ำอย่างน้อย 5% จึงต้องมีวัสดุปากล้มอย่างมีคุณภาพ - ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากการที่ก่อสร้าง - ห้ามเผาทำลายเศษดินหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบปุ๋ยการน้ำ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้ห้อยในสภาพดีเสมอ - จัดตั้งกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่เกิดเสียงตึ๊งในช่วงเวลากลางวัน - ดูแลรักษาระดับของน้ำ เตรียมจัดวางและประกอบการก่อสร้างให้ห้อยในสภาพดีเสมอ เพื่อลดเสียงดังจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดทำรั้วซึ่งควรรองมาตรฐานเข่าต่อก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจาก การก่อสร้าง - ประชาน้ำสัมพันธ์กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการก่อสร้างโดยร่วมมือ - จัดทำอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ท่อตัดหู (ear plug) หรือหัวครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ติดตั้ง compressor house และอุปกรณ์ดูดบีบเสียงบปริมาณ Gas Turbine Generator 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกตัวอาคารก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกตัวอาคารก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ดิตตั้งให้แล้วเสร็จก่อนริม
เขตสถาบันฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรະການสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. ดูแลพืช	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบมีให้มีการกัดดูขาวทางระบบน้ำภายในพื้นที่โรงพยาบาล - กำหนดไม่ใช้มีการกัดดูขาวทางระบบน้ำสำหรับคนงานที่เข้าสู่บริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
4. การคุมน้ำคุมน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วทอนน้ำที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคุณสมบัติของการบำรุงรักษา - ตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักภาระที่อยู่ในเก็บหมาภาระและต้องจัดให้มีสวัสดิอยู่เสมอ ก่อนการจราจรสำหรับผู้เดินทาง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบที่ศูนย์การจราจรริมน้ำที่ก่อสร้าง โถงการใช้ห้องน้ำส่วนตัว พร้อมจุดให้เมืองน้ำที่สะอาดและสะอาด - วางแผนการระบายน้ำที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนการระบายน้ำที่ส่งน้ำสู่อุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
5. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรากระบายน้ำชั่วคราวและติดตั้งตามแผนกรงดักขยะที่ผู้รับเหมาดำเนินการ - คาดไว้วางพื้นที่โครงการลงที่รกรากและป้องกันการซึมซึบของน้ำท่ามกลางการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
6. การจัดการขยะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะก่อสร้างที่มีผู้รับเหมาจัดจ้างตามจุดต่างๆ ที่มีดัชนีการรับประทานสูง ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ไม่เก็บขยะมูลฝอยลงในร่องระบายน้ำของโรงพยาบาล - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากภาระก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออก ออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะที่ได้รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรวงทัมสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกขยะเสียที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - เก็บรวบรวมตามศักยภาพของสร้าง และข้อมูลเสียต่างๆ ส่งไปกำจัดตามกฎหมาย - นำเศษวัสดุหินทรายที่ได้รับอนุญาตเพื่อเก็บขยะบดผู้อยู่อาศัย นำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
7. สาธารณูปโภค-ศรีราษฎร์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างติดกาวต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่คนงานก่อสร้างเพียงพอ เช่น ห้ามเข้าสู่การรักษาพยาบาลเป็นต้น - พิจารณาจ้างแรงงานห้องถังเป็นอันดับแรก - ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในร่องหน้าโรงและแยกกากหรรษาตัวสะรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
8. อารச์วอน้ำและควาบน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาระบบคัดเลือกปริมาณทุ่มน้ำโครงการต้องพิจารณาหารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการดูแลรักษาความปลอดภัยและสนับสนุนภารกิจงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - จัดทำร่องระบายน้ำอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานที่มีพื้นที่ที่มีความสูงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดทำร่องระบายน้ำตามที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่ต้องการก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟสองส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในครั้งเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรະบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรับรองกัน และผู้ผลกรະบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำความสะอาดด้วยเครื่องมือพิเศษโดยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในกระบวนการทำความสะอาดของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรไว้หอยในสภาพดีก่อนนำไปใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่กำลังดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่จำกัดภายในต่อคราวมาปล่อยภายใน เขต ก่อสร้าง เชิงตัวหมอกวนน้ำรักษา เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสายไฟและวงจรไฟฟ้าที่พื้นฐานฐาน รวมทั้งรั้วป补贴รังสีในกรณีจุดลูกไฟใน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย
- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อีกสองพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย
- จดบันทึกและสอบถามหาดูกราโนอบด้วยติดหดที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับ การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย
- ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประการศรัทธา มหาดไทยกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่ยอมรับกันทั่วไป เช่น ต้นไม้เข้ามาหักรักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ ดูอยดูแลตรวจตราทั่วทุกแห่งและควบคุมการจราจรริมแม่น้ำที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย
- จัดให้มีการบูรณะห้องน้ำร่วมกับความต้องการของผู้ใช้ที่ต้องการใช้ห้องน้ำอยู่บ่อยๆ ให้สะอาดและจัดเรียงอย่างดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย	- ตลอดระยะเวลาภารกิจของร่างกาย

หมายเหตุ : โครงการในผู้รับผิดชอบ โดยจะเป็นเอกสารแนบท้ายที่ปรึกษาและมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ก. ป. 2550

ตารางที่ 2

สรุปมาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบตัวอย่าง บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)
ของโครงการก้าวกระโดดสู่ความต่อเนื่อง บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสู่ความต่อเนื่อง	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบตามตัวอย่าง ลดความต้องการพืชและกระบวนการผลิตต่อเนื่อง ที่ส่งผลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการผลิตต่อเนื่อง ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบต่อไป โดยเดิร์งค์ครัวด เพื่อประเมินในพิจารณาความเหมาะสมของภารกิจหน้นัดระดับ เวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครติดตามตรวจสอบ ที่ส่งผลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการผลิตต่อเนื่อง - โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด รายงานรวมรายละเอียดสถานะกรุงเทพมหานคร แหล่งกำเนิดของภัยคุกคาม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ผลกระทบต่อสาธารณะด้วยตัวเอง ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครติดตามตรวจสอบต่อไป - โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)
				พ.ศ. ๒๕๖๐

ภาระที่ ๒ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายปีแผนการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม [ดยศรุ๔] และมาตราการติดตามตรวจสอบดูแลน้ำเสียและน้ำดื่ม ตลอดจนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุบลราชธานี ตามที่คณะกรรมการระบุไว้ในประกาศฯ รวมถึงหัวดูแลของ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน - หากมีความประยุกต์จะขอยกเบี้ยญจน์แปลงรายการที่ระบุไว้ด้วย โครงสร้างและ/or หัวขอมาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบดูแลน้ำเสียและน้ำดื่ม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้คาดความเห็นชอบตามที่ดำเนินสิ่งแวดล้อม ดำเนินการแปลง - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผู้ดำเนินการพัฒนาของค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ชำนาญการรายปี ตามที่กำหนด แต่หากไม่ได้ดำเนินการ สิ่งแวดล้อม และเพื่อนำเข้าไปในรายงานการบริหารฯ ต่อมา ให้โครงสร้างทางทุนที่มีผลการงบประมาณ ตามที่ทราบ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามการพัฒนาตามที่ระบุไว้ 	<p>โครงสร้างภาระรัฐมนตรีต้องรองรับ และมาตราการติดตามตรวจสอบดูแลน้ำเสียและน้ำดื่ม ตลอดจนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>โครงสร้างภาระรัฐมนตรีต้องรองรับ และมาตราการติดตามตรวจสอบดูแลน้ำเสียและน้ำดื่ม จังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>โครงสร้างภาระรัฐมนตรีต้องรองรับ และมาตราการติดตามตรวจสอบดูแลน้ำเสียและน้ำดื่ม จังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>โครงสร้างภาระรัฐมนตรีต้องรองรับ และมาตราการติดตามตรวจสอบดูแลน้ำเสียและน้ำดื่ม จังหวัดอุบลราชธานี</p>	<p>ตกลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตกลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตกลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตกลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร้องกัน และ แหล่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- เมื่อผลการดำเนินการของผู้คนอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลสำหรับและตัวประเมินเข้าสู่อีกเพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องมากขึ้นก็ต้องก่อให้แล้วให้ยังคงผลการศึกษาและประเมินผลที่ได้จากการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบด้านภาคอาชญากรรมต่อไป</p> <p>- สำหรับนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานนี้การวิเคราะห์ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมภาษาไทย ล.ป. 2541 ต้องดำเนินงานต่อไป หากผลการประเมินคุณภาพของการตัวอย่างจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนัดคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการประเมินคุณภาพของการตัวอย่างแบบตัวอย่างที่สูงและต้องการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งและกำหนดให้ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเก็บกิโลเมตรจราจรคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การติดตั้งการติดตั้งกล้องติดตามจราจร ให้ก่อสร้างการติดตั้งกล้องติดตามจราจร ตามที่ได้รับอนุมัติ ดำเนินการต่อไป</p> <p>- เมื่อโครงสร้างการดำเนินการเติบโตระบบฯ เดิมจะขยายตัวอย่างรวดเร็ว ตามความต้องการผู้ผลิตเต็มความต้องการ ความสามารถของเครื่องจักรและ พนักงานอัตราการรับประทานน้ำมันพืชทางอาหารที่มากขึ้น แม้กระทั่งต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานนี้ บริษัทฯ จึงต้องมีมาตรการรับประทานน้ำมันพืชทางอาหารที่ต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ตามความต้องการที่เพิ่มขึ้น ตามที่ได้รับอนุมัติ ดำเนินการต่อไป</p>	<p>- โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลตัวอย่าง</p>	<p>- โรงพยาบาลราชวิถี ประจำเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัทฯ ประเทศไทย (มหาชน)</p>
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางออกากาศอย่างไร ธรรมชาติระยะยาว (ตารางที่ 2-1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • $NO_{x} \leq 63.78 \text{ g/s}$ • $SO_2 < 18.60 \text{ g/s}$ 	<p>- ปล่องระบายอากาศ</p> <p>- โรงพยาบาลราชวิถี ประจำเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัทฯ ประเทศไทย (มหาชน)</p>	

บ.บ. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	กิจกรรมภายใน แก้ไข และลดผลกระทบต่อแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กำหนดนโยบายในการลด/นำก๊าซ CO₂ มาใช้ประโยชน์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในระบบเผาไหม้ชั่วคราว <p>กระบวนการทางเคมีต</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำ CO₂ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากกระบวนการแยกก๊าซ ไปใช้ในอุตสาหกรรมทำน้ำแข็งแห้ง (dry ice) * จัดให้บล็อกตันไม่มีเม็ดเดิมในบริเวณพื้นที่ sterile zone ของระบบห้องเผาเติม หลังจากมีการรวมระบบเผาไหม้ * ตีก๊าซความเป็นไปได้ร่วมกับวัสดุ ไมทางเทคนิคที่สามารถลดผลกระทบจาก CO₂ <p>- ผู้รับผิดชอบจัดสอบ Fugitive Emission โดยจัดทำ VOCs Emission Inventory ของกระบวนการผลิตและอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ของโรงงานก๊าซธรรมชาติห่วงโซ่ แหล่งใหม่หรือเดิมในการโรงแยกก๊าซธรรมชาติห่วงโซ่ที่ 6 จำนวนจุดทำแยกน้ำดิบตามตราจสอบตามมาตรฐานประจำปี โดยนำเสนอผู้ต่อวัสดุ ผศ. ภานุ 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการโครงการ</p> <p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและนำร่องรักษาอุปกรณ์เหล่านี้อย่างต่อเนื่องต่อไป ไมเชิงป้องกันเพื่อลดโอกาสการรั่วไหลของสารต่างๆ รวมทั้งสาร VOCs</p> <p>- จัดให้มีจ้างผู้ที่มีความรู้ในผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ควบคุมการปลดปล่อยมลสารจากปล่องโดยเครื่องรด เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผลักดันกับจังหวัดนนทบุรี</p>	<p>- โรงพยาบาลก๊าซธรรมชาติระยอง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานของก๊าซ แหล่งผลิตของทาง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ห่วงโซ่อุปทาน
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรฐานของก๊าซที่มีส่วนต้องดูแล</p> <p>- ตูดและติดรากในดินและต้นไม้ ไม่สามารถเจริญเติบโตได้</p> <p>- เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ จัดให้ดีรับการตรวจสอบและทดสอบ</p> <p>- บำรุงรักษาเพื่อรักษาพื้นที่บริเวณ</p> <p>- หางานดูแลเมืองตัวราชบูรณะ</p> <p>- ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบติดตามการตรวจสอบดูแลสภาพอากาศในปล่องโรงไฟฟ้า</p> <p>- ควบคุมการระบาดของแมลงสา噺ที่ปล่อยออกจากการเผาถ่านก่อการเสื่อม腐化</p> <p>• ก๊าซชั้ลเพอร์โตรออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1,170 mg/Nm³ หรือ 450 ppm</p> <p>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 423 mg/Nm³ หรือ 225 ppm</p> <p>• ก๊าซไฮโดรเจน sulfide (H_2S) ไม่เกิน 126 mg/Nm³ หรือ 90 ppm</p> <p>• ก๊าซคาร์บอนออกไซด์ (CO) ไม่เกิน 900 mg/Nm³ หรือ 783 ppm</p>	<p>- โรงงานก๊าซธรรมชาติร้อยเอ็ด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชนะ)</p>


 0. ญ. 2550
 Recovery Unit – In Plant
 Compressor
 - โรงงานก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 3
 • 3308-E-01 (Waste Heat Recovery Unit – In Plant)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ตารางที่ 2 (ต่อ)	
		พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ รับผิดชอบ
2. ดุ摹ภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> • 3308-E-02 (Waste Heat Recovery Unit – Sale Gas) <ul style="list-style-type: none"> - Onshore Compressor Station (OCS#2) • 3000-C-001B - จัดให้มีหน่วย Benfield ทำหน้าที่กำจัดก๊าซ CO₂ ออกจาก กําชัณห์รวมชาติ โดยใช้ส่วนราชการไปตั้งสถานีรับมาระบายน้ำใน การจดจำ CO₂ ซึ่งสามารถประมวลอยู่ K₂CO₃ 30%, ACT 1% และ V₂O₅ 1% ส่วนส่วนใหญ่ที่จดจำ CO₂ ไว้แล้วจะถูกส่งไปยังโรงแป็นสกัดฯ โดยการลดความดันและเพิ่มนอหัสเปื่อง CO₂ ออก (Regeneration) จากนั้นสารลดละลาย โปรดตั้งเครื่องมุงจะถูกนำกลับมาใช้งานใหม่ - ลดการเกิด Hydrogen Sulfide ที่หน่วย Benfield โดยการติดตั้ง Benfield off gas stack เขื่อนอกไป stack waste heat recovery ทำให้เกิดปฏิกิริยา Oxidation ที่ทำให้ไฮโดรเจน sulfide ลดลงตัวลดลงเป็นกําชัณห์เหลืองโดยออกไซต์ - ลดการปล่อยกําชัณห์รวมชาติออกไซด์ (CO₂) ออกสู่บรรยากาศโดยการนำ CO₂ มาใช้ปะเปลี่ยนเป็นวัตถุที่บ่มสำหรับการผลิตคราบอนไนโตรเจนไฮดริดเพื่อ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงแยกกําชัณห์หน่วยที่ 1 มี CO₂ เกิดขึ้นจำนวน 2,590 ตัน/วัน • โรงแยกกําชัณห์หน่วยที่ 5 มี CO₂ เกิดขึ้นจำนวน 5,494 ตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกกําชัณห์รวมชาติ หน่วยที่ 1 - ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท บีทีที. จำกัด (มหาชน) - ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ - ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ - ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ - ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ - ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท บีทีที. จำกัด (มหาชน) - บริษัท บีทีที. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ก่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกัน แก้ไข</p> <p>แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงย่างก้าวอีเทน มี CO₂ เกิดขึ้นจำนวน 7,200 ตัน/วัน นำไปใช้เป็นวัสดุติดไปในการผลิต CO₂ เหลวในโรงงานผลิต CO₂ เหลว จำนวน 3 โรงเรือน รวมประมาณ 1,600 ตัน/วัน ความดุมการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากการแปรรูปน้ำดาม พาราเมตเตอร์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> NO₂ ไม่เกิน 108 ppm ที่ 7% O₂, 25 °C SO₂ ไม่เกิน 12.20 ppm ที่ 7% O₂, 25 °C ตราจารอหัว Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ Gas Turbine เป็นประจำ เนื่องจากหัว Burner สำหรับเผาไฟฟ้า กำลังไฟฟ้าไม่สมบูรณ์และปริมาณ NO_x สูงขึ้นได้ เมื่อต่ำความเข้มข้นของ NO_x เข้าใกล้ค่า 108 ppm ด้วยต บริษัท นำเข้าห้อง Supplementary Firing ใน Waste Heat Boiler (WHB) ลงเพื่อลดการเกิด NO_x ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด NO_x อย่างต่อเนื่อง (ติดตั้ง NO_x CEMS) ที่บินไว้ก่อนปล่อยระบบมลสารหัวหัก ในระหว่างการดำเนินการ เมื่อระดับความเข้มข้นของ NO_x ที่ปล่อยออกมีค่าใกล้ค่า 108 ppm ที่ 7% O₂, (25°C) โครงการ ต้องลดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าลง (ลด load) จนกว่าค่า NO_x ที่ปล่อยออกมีค่าต่ำกว่า 108 ppm โดยสามารถตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ NO_x ได้จากการรับ CEMS ควบคุมการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากการแปรรูปน้ำดาม พาราเมตเตอร์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซชัลเพอร์โอดอกอไนต์ (SO₂) ไม่เกิน 1,170 mg/Nm³ หรือ 450 ppm 	<p>พัฒนาโครงการ</p> <p>ไฟฟ้า Cogeneration (12.5 MW)</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ต่อเนื่อง</p>	<p>หน่วยงาน รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Waste Heat Recovery Unit (Sale Gas Compressor) 	<p>ต่อเนื่อง</p> <p>ต่อเนื่อง</p>	<p>บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร้องกําแกําช และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กําชันในโครงการไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 423 mg/Nm^3 ห้อง 225 ppm กําชันไฮโดรเจนซัลไฟต์ (H_2S) ไม่เกิน 126 mg/Nm^3 ห้อง 90 ppm กําชันคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 900 mg/Nm^3 ห้อง 783 ppm ควบคุมการระบายมลสารที่ปล่อยออกอากาศแห้งสำหรับกําเนิดตามพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กําชันเพื่อกรองไฮดร์ฟอร์ต (SO_2) ไม่เกิน 12.20 ppm ที่ 7% O_2, 25 °C กําชันในโครงการไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 108 ppm ที่ 7% O_2, 25 °C กําชันไฮโดรเจนซัลไฟต์ (H_2S) ไม่เกิน 126 mg/Nm^3 ห้อง 90 ppm กําชันคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 900 mg/Nm^3 ห้อง 783 ppm จัดให้มีกระบวนการกำจัด CO_2 และ amDEA process ที่ใช้สารละลายน้ำ Amine เป็นตัวดูดซับ CO_2 ติดตั้ง Dry Low NO_x Burner ที่ Sales gas compressor ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบค่ากําลังไอน้ำโดยเครื่องมืออัตโนมัติ (CEMS) ที่ปล่อง Gas Turbine Generator พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติให้เสร็จสิ้นก่อนเปิดตัวน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> โรงแยกกําชันร่วมชาติ หน่วยที่ 5 • Waste Heat Recovery Unit (Gas Turbine Generator) ตกลดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)

ก. บ.
2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้องเผาด้วยเชื้อเพลิง	มาตรฐานรักษากํากัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
2. ตุ่นกำเผาอากาศ (ด่อ)	<p>- ติดตั้งอุปกรณ์ Dry Low NOx Burner เพื่อลดอัตราการเกิด NOx จากห้องเผา ให้มีอย่าง Combustion Turbine</p> <p>- ควบคุมระดับความชื้นของก๊าซออกไซด์ในโถจาน (NOx) ที่ระบบออกสู่บรรจุภัณฑ์สำหรับไม่เกิน 60 ppm สำหรับ Gas Turbine Compressor Package และจะลด โดยอ้างอิงที่ อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บาร์ย่างก้าว สามารถ (Dry Basis) และปริมาณของก๊าซเจนส่วนเกินจาก การเผา ไนโตรส (% Excess O₂) เท่ากับร้อยละ 7</p> <p>- ปรับเปลี่ยน Gas Turbine ของสถานีเพิ่มแมลงด้วยก๊าซชุมงหงือริสันท์ 1 (OCS#1) จำนวน 2 เครื่อง โดยเปลี่ยนมาใช้เป็นแบบ Motor Driven ซึ่งใช้ไฟฟ้าในการขับเคลื่อน Compressor * ปล่อง 310 C/X-201</p> <p>- เพิ่มการติดตั้งระบบลดก๊าซออกไซด์ในโถจาน (DeNO_x) แบบ SCR Process ของหน่วย GTG-WHRU ห้อง 3 แห่งways</p> <p>- ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบ อัตโนมัติ (CEMS)</p>	<p>- Onshore Compressor Station (OCS#3)</p> <p>- Onshore Compressor Station (OCS#3)</p> <p>- Onshore Compressor Station (OCS#1)</p> <p>- Onshore Compressor Station (OCS#1)</p> <p>* ปล่อง 310 C/X-202</p> <p>• Waste heat Recovery Unit (Gas Turbine Generator)</p> <p>• Waste heat Recovery Unit (Gas Turbine Generator)</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโถจาน ตามพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ (ใน สภาวะ 7% O₂, 25 °C, 1 atm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 12 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18 ppm 	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการผู้ติดตั้ง โครงการโรงแบก ก๊าซอีเทน</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ห่วงโซ่อุปทาน
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับเปลี่ยน Gas Turbine ของสถานีเพิ่มแรงดันก๊าซของท่อเส้นที่ 1 (OCS#1) จำนวน 2 เครื่อง โดยเปลี่ยนมาใช้รูปแบบ Motor Driven ซึ่งใช้ไฟฟ้าในการขับเคลื่อน Compressor - ดำเนินการควบคุมผลพิษทางอากาศที่ร่วงจากแหล่งกำเนิดปล่อง GT-WHRU ทั้ง 3 แห่งของโรงแงก์การโรงย่างก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งหัวเผาของ GT-WHRU ทั้ง 3 แห่งเป็นแบบ Dry low NO_x burner • ติดตั้งระบบลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบ SCR ข้อหัวน้ำยา GT-WHRU ทั้ง 3 หน่วย • ควบคุมการรับน้ำยาและพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ตามพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ (สภาวะ 7% O₂, 25°C, 1 atm) <ul style="list-style-type: none"> • NO_x ไม่เกิน 12 ppm หรือ 4.44 g/s • SO₂ ไม่เกิน 1.46 ppm หรือ 0.75 g/s • ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องเบบอัตโนมัติ (CEMS) สำหรับเมื่อวันที่ต้องจอด ได้แก่ NO_x และ O₂ จัดให้มีระบบ (Flare) เพื่อกำจัดก๊าซที่ร็อฟหลังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต หรือในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติใน <ul style="list-style-type: none"> (1) ระบบ Flare โครงการที่ 1 สำหรับหน่วยผลิตชุดที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - Onshore Compressor Station (OCS#1) <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง 310 C/X-203 * ปล่อง 310 C/X-204 - โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการควบคุมผลพิษทางอากาศที่ร่วงจากแหล่งกำเนิดปล่อง GT-WHRU ทั้ง 3 แห่งของโรงแงก์การโรงย่างก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งหัวเผาของ GT-WHRU ทั้ง 3 แห่งเป็นแบบ Dry low NO_x burner • ติดตั้งระบบลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบ SCR ข้อหัวน้ำยา GT-WHRU ทั้ง 3 หน่วย • ควบคุมการรับน้ำยาและพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ตามพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ (สภาวะ 7% O₂, 25°C, 1 atm) <ul style="list-style-type: none"> • NO_x ไม่เกิน 12 ppm หรือ 4.44 g/s • SO₂ ไม่เกิน 1.46 ppm หรือ 0.75 g/s • ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องเบบอัตโนมัติ (CEMS) สำหรับเมื่อวันที่ต้องจอด ได้แก่ NO_x และ O₂ จัดให้มีระบบ (Flare) เพื่อกำจัดก๊าซที่ร็อฟหลังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต หรือในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติใน <ul style="list-style-type: none"> (1) ระบบ Flare โครงการที่ 1 สำหรับหน่วยผลิตชุดที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิต โครงการโรงย่างก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. ปตท. จำกัด (มหาชน) - โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

0.0. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 * โรงแยกก๊าซอีเทน * สถานีเพิ่มแรงดันก๊าซ หน่วยที่ 1 <p>โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 111 เมตร และมี ความสามารถในการเผาถ่านเพื่อลดอัตราการระบาดของควันและการเผาถ่านอย่างต่อเนื่อง 1,800 ตันชั่วโมง</p> <p>(2) ระบบ Flare ไดรังส์ที่ 2 สำหรับหน่วยผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 * สถานีเพิ่มแรงดันก๊าซ หน่วยที่ 2 * สถานีเพิ่มแรงดันก๊าซ หน่วยที่ 3 <p>โดยมีความสูง 115 เมตร และมีความสามารถในการระบายสูงไม่น้อยกว่า 3 x 442 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำบัดรักษาพื้นที่ร่องรอยของอุบัติเหตุ รวมไปถึงการกำจัดพืชทางการเกษตรและปล่อยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>			
3.เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตราชัวटและจดบันทึกประจำตัวเสียงของอุปกรณ์ เมื่อครองการเริ่มดำเนินการติดตามปกติและตรวจสอบว่าตากครุยที่ร่วมเดินเครื่องห้องเครื่องด้วย - ตราชัวटว่าจะตอบสนองมาตรฐานเสียง แหล่งจดทำ Noise contour (เสียงส่วนในห้องของมาตรฐานติดตามตรวจสอบตัวอย่าง) - ตราชัวटและจดบันทึกประจำตัวเสียงของอุปกรณ์ เมื่อครองการห้องเครื่องด้วย - ตราชัวटว่าจะตอบสนองมาตรฐานเสียง แหล่งจดทำ Noise contour (เสียงส่วนในห้องของมาตรฐานติดตามตรวจสอบตัวอย่าง) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกก๊าซธรรมชาติร่วมกับบริษัทฯ ดำเนินการ - ตกลงรับรองเวลา - บริษัทฯ ดำเนินการ - บริษัทฯ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ดำเนินการ - บริษัทฯ ดำเนินการ - บริษัทฯ ดำเนินการ - บริษัทฯ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
3.เสียง (ต่อ)	<p>มาตรฐานห้ามไว้ศูนย์กลางดูดซับเสียงให้เป็นไปได้ตามมาตรฐานห้องแม่ค้าต้องไม่เกิน 90 เดซิเบลเอคาวบอยเสียงไม่เกิน 85 เมตร จ้าวหลังกำแพง</p> <p>- ในการทำงานต้องออกน้ำเสียงพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ระดับความดันของเสียงที่ควรจะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลแล้ว</p> <p>- ตัดเสียงกับภายนอกและควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น เครื่อง Gas Turbine ที่ระดับห้อง 1 เมตร จำกัดแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>- บริเวณที่มีเสียงดัง ห้องกางานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้าต่างใช้หูครอบหู (Ear Muff) หรือหูดูด (Ear Plug)</p> <p>- จุด�除เชื้อราสำหรับการใช้เครื่องมืออยู่ในอุบัติเหตุส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>- พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเพื่อร่องทราบสำคัญของกาวโดยติดตัวกับตัวเองที่มีเสียงดัง</p> <p>- ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน แหล่งจดให้มีป้ายแสดง</p> <p>- ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน แหล่งจดให้มีป้าย</p> <p>- ทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการทำลายผิดปกติและระดับเสียงคงที่</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนในจุดที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในปริมาณที่มีเสียงดัง</p>	<p>- โรงพยาบาลชุมชนที่ต้องรับ ผู้ป่วย</p>	<p>- ตกลงระยะเวลาเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานกําลัง กําไฟ และผลผลิตของระบบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาด้านการ ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม		ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		พัฒนาด้านการ ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	พัฒนาด้านการ ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม		
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ทั่วไป ต้องมีการสวมใส่ PPE ท่อนขากันเสียงต่างๆ - ลดระดับความดังของเสียงโดยการควบคุมที่ทางผ่าน โดยทำการติดตั้งกำแพง และอุปกรณ์ดูดซับเสียงร่องวีโวโน่ GTG-WHRB ซึ่งเป็นบริเวณที่มีการใช้เครื่องจักรที่สุดชนิด โครงการ - ตรวจสอบ และจัดบันทึก รับต้นเสียงข้อมูลประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตามบันทึก แหล่งจางจากห้องแม่ครัวและดำเนินการตามบันทึก และหลังจากการ shutdown เพื่อตรวจสอบหาแหล่งการรบกวนเสียงดังต่อไปนี้ - ติดตั้ง noise Contour map - ติดตั้ง compressor house และอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณ Gas Turbine Generator 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานกําลังร่วมชาติหน่วยที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีเจท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีเจท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีเจท. จำกัด (มหาชน)
4. การรับประทาน และการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทางระบบน้ำอย่างสม่ำเสมอ ด้วยไม้ไผ่หรือกระถางชาม - กำจัดวัชพืช พากหอยทากและหอยนางรมในทางระบบน้ำ - ด้านหน้าฟันที่โรงแยกกํารุง - รับรวมน้ำฝนที่ไม่มีการบันทึกไว้ เช่น น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ชุมชนอาคารต่างๆ เพื่อประโยชน์สูงสุด ในการรักษาพื้นที่ดินที่ดี - ระบบแยกน้ำฝนแบบ DAF และบ่อกักน้ำฝน (ครล่องยางชาก) ต่อไป - ระบบแยกน้ำฝนแบบ CPI/PPI separator ระบบแยกน้ำฝนแบบ DAF และบ่อกักน้ำฝน (ครล่องยางชาก) ระบบแยกน้ำฝนแบบ CPI/PPI separator ระบบแยกน้ำฝนแบบ DAF และบ่อกักน้ำฝน (ครล่องยางชาก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางระบบน้ำในพื้นที่โรงแยกกํารุง - ทางระบบน้ำในพื้นที่โรงแยกกํารุง - ทางระบบน้ำในพื้นที่โรงแยกกํารุง - กระบวนการสำนักงาน / พนักงานที่มีส่วนได้ส่วนเสีย - กระบวนการสำนักงาน / พนักงานที่มีส่วนได้ส่วนเสีย - กระบวนการสำนักงาน / พนักงานที่มีส่วนได้ส่วนเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดรับประทาน - ตลาดรับประทาน - ตลาดรับประทาน - ตลาดรับประทาน - ตลาดรับประทาน - ตลาดรับประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีเจท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บีเจท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข ^๑ แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
5. ดูดอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานผลการทดสอบ และติดตามตรวจสอบ ต้านทานการฟ้า เมื่อผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นว่า มีแนวโน้มกำกือไฟเกิดบัญชาสิ่งแวดล้อม จะต้องทำการดูดรวมและปรับปรุงระบบเพื่อให้น้ำทึบมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์กำหนด - ในการหักความสั่นสะเทือน ควรทำการหักความสั่นสะเทือนที่หักเบื้องบนของก้อนและลักษณะเช่นหลังอิฐครรภ เพื่อลดปริมาณความสกปรกในน้ำล้างโรงงาน - ดูดรวมและดูดและอุปกรณ์ที่นำเข้ามาในประจุเตือนหลัง 1 ครั้ง - ประ掏ของหัวเสียที่เกิดจากการดำเนินการของ โครงแยกก๊าซฯ ห่วงที่ 1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ◦ นำไปเข้าห้องน้ำมันจากห้องน้ำการผลิตหรือน้ำที่บ่นเป็นอนุพันโนโดยอัตโนมัติมีปริมาณ 44.22 ลบ.ม./ชม. (ระบาย 8 ชลบ./วัน) จะถูกส่งไปบำบัดที่ห้องน้ำแยกน้ำมัน Oil Separator /Coalescer ของโครงแยกก๊าซฯ ห่วงที่ 1 ที่มี Capacity รองรับได้ 120 ลบ.ม./ชม. นำมันที่แยกได้จะถูกส่งต่อไปยังห้อง Stabilizer และ/หรือ drain ไส้กรองไนโตรอัมต์บันเพลิง ส่วนน้ำที่ถูกแยกออกจากแหล่งน้ำจะถูกส่งต่อไปยังช่อง Equilibrium Pond (ขนาด 5,200 ลบ.ม.) ◦ นำสิ่งที่ไม่ควรอยู่ในกระบวนการดำเนินต่อไปร่วมกัน 40 ลิตร/นาทีโดยตรง (ระบาย 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปยังถัง Detergent Pit ขนาดประมาณ 167 ลิตร/นาทีโดยตรง เพื่อพักน้ำก่อนระบายน้ำต่อไปยังบ่อ E-cobirium Pond 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงแยกก๊าซธรรมชาติร่วงอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)

๙๖๗
๐.๗. ๒๕๖๐

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรักษาไว้ และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	พัฒนาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรฐานรักษาไว้ และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> นำเข้าจาก Side Steam Filter มีปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระบาย 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปยังบ่อ Sludge Pit ขนาดประมาณ 220 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำ ก่อนระบายน้ำต่อไปยังบ่อ Equilibrium Pond นำเข้าจากการหล่อเย็น มีปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกกวานายไปยังบ่อ Equilibrium Pond นำเข้าจาก Demin Regeneration มีปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระบาย 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกกวานายไปยังบ่อ Equalization Pit ขนาดประมาณ 157 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำก่อนระบายน้ำต่อไปยังบ่อ Equilibrium Pond นำเข้าจาก Boiler และ Steam Trap มีปริมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกกวานายไปยังบ่อ Equilibrium Pond นำเข้าจากอุตสาหกรรม สำนักงาน มีปริมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกนำไปดูดaway ทิ้งลงบ่อ Equilibrium Pond นำเข้าที่ 1 จ่ายให้เข้าสู่บ่อ Equilibrium Pond ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร และจะมีห้องสำหรับบำบัดเส้นเรือปะเพื่อระบายน้ำออกสู่คลองหตลอดต่อไป โดยมีค่าพารามิเตอร์ที่ต้องควบคุมดังนี้ 	<p>พัฒนาที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ค่า pH 5.5-9.0 ค่า BOD < 20 mg/l ค่า อุณหภูมิ 40°C ค่า COD < 120 mg/l ค่า SS < 50 mg/l ค่า TKN < 100 mg/l ค่า TDS < 3,000 mg/l - ค่า Hg < 5 ppb ค่า Oil&Grease < 5 mg/l - ค่า Zn < 5 ppm 	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ กระบวนการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ห่วงโซ่อุปทาน
5. ศูนย์บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ประมวลของน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินการของ โรงงานแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ นำไปเพื่อentonation หมักจากห้องน้ำทางการผcolloid หรือหน้าที่บ้าน เช่น น้ำมันโดยอุบัติเหตุมีปริมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร (รับน้ำอย่าง 4 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปบำบัดที่ห้องแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 ของ Separator/Coalescer ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 ที่มี Capacity รองรับได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง นำมูลที่แยกได้ จึงถูกส่งต่อไปยังห้อง Stabilizer และ/หรือ drain ใช้ในชุดบีเพลิง ล้วนหน้าที่ถูกแยกหนึ่งออกแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อ Equilibrium Pond (ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร) ▪ นำเสนอชั้นกรองทรายจากการระบายน้ำดิบ มีประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (รับน้ำอย่าง 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปยังบ่อ Detention Pit ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 1 (ขนาด 167 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนจะมาไปยังบ่อ Equilibrium pond ▪ นำไปที่锅炉 Boiler และ Steam Trap มีประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกจ่ายไปยังบ่อ Equilibrium Pond ▪ นำไปที่จุดการสำนักงาน มีประมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกนำไปบ่อ Equilibrium Pond ▪ นำไปที่ผ่านระบบบำบัดแต่ละหน่วยของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 จะไหลเข้าสู่บ่อ Equilibrium Pond ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร และจะหลังสู่ห้องระบายนำด้วยทางน้ำเพื่อรับน้ำออกสู่คลองหลวงต่อไป โดยมีค่าพารามิเตอร์ต่อไปนี้ 	<p>- ระบบประปาที่แหล่งรวมบำบัด น้ำเสียของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่แหล่งรวมบำบัด ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

น.ส. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน เก็บ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่า pH 5.5-9.0 - ค่า อุณหภูมิ 40°C - ค่า SS < 50 mg/l - ค่า TDS < 3,000 mg/l - ค่า Oil&Grease < 5 mg/l - ค่า Zn < 5 ppm <p>ประเมินของน้ำเสียที่เกิดจากการดัดแปลงของ</p> <p>โรงเบียร์กากาซฯ หน่วยที่ 3 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ นำปูนปั้นเข้ามามีบทบาทในการผลิตหัวร้อนให้ปูนเป็นอนุหะ มีโดยอุบัติเหตุมีปริมาณมาก 0.18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระบาย 6 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปบำบัดที่หน่วยแยกน้ำมัน Oil Separator/Coalescer ของโรงเบียร์กากาซฯ หน่วยที่ 2 (ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยนำมันที่แยกได้จะถูกส่งไปยังหน่วย Stabilizer และ/หรือ drain ตับเพลิง ส่วนเหลือที่ถูกแยกน้ำมันห้องแยกจะถูกส่งต่อไปยัง บ่อ Equilibrium Pond (ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร) ◦ นำเส้นใยห้องทรายจากกระบวนการน้ำดิบ มีปริมาณมาก 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระบาย 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปยังบ่อ Detention Pit ของโรงเบียร์กากาซฯ หน่วยที่ 1 (ขนาด 167 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายน้ำต่อไปยังบ่อ Equilibrium Pond ◦ นำหินจาก Boiler และ Steam Trap มีปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกนำไปแบ่งเป็น Equilibrium Pond ◦ นำหินจากอาคารสำนักงานมีปริมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกนำไปต่ำถอยหลังบำบัดสำหรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่า BOD < 20 mg/l - ค่า COD < 120 mg/l - ค่า TKN < 100 mg/l - ค่า Hg < 5 ppb <p>ประเมินของน้ำเสียที่ดำเนินการของกากาซฯ หน่วยที่ 3 ดำเนินการ</p> <p>นำเสียของโรงเบียร์กากาซฯ หน่วยที่ 3 ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 7 ลดต่อระยะเวลา - บริษัท บดท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บดท. จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของน้ำ และ แหล่งผลิตพิษทางชีวภาพ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ห่วงโซ่อุปทาน	
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรฐานของน้ำและแหล่งผลิตพิษทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำที่ผ่านระบบบำบัดแต่ละแห่งของโรงเรயก้าชซฯ หน่วยที่ 3 จะเหลือสูงกว่า Equilibrium Pond ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร และจะให้ผลลัพธ์ทางรับน้ำด้านหน้าโรงเรยก้าชซฯ เพื่อรับน้ำอย่างต่อเนื่องหลอดต่อไป โดยมีค่าพารามิเตอร์ที่ต้องควบคุมดังนี้ ค่า pH 5.5-9.0 ค่า อุณหภูมิ 40°C ค่า SS < 50 mg/l ค่า TDS < 3,000 mg/l ค่า Oil&Grease < 5 mg/l - ค่า Zn < 5 ppm ค่า BOD < 20 mg/l ค่า COD < 120 mg/l ค่า TKN < 100 mg/l ค่า Hg < 5 ppb <p>ประมาณการของน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโรงเรยก้าชซฯ หน่วยที่ 5 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> นำไปเย็นน้ำลงจากหัวการผลิตหรือหน้าที่ปั้นไส่อน นำมันไปด้วยอัตราที่มีปริมาณมาที่ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระยะเวลา 8 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปบำบัดที่หน่วยแยกน้ำมัน Oil Separator/Coalescer ที่มี Capacity รองรับได้ 180 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง นำน้ำมันแยกโดยใช้รากสูงต่อไปยังหัว Stabilizer และ/หรือ drain ใส่กันใช้ซ้อมด้วยเพลิง ส่วนน้ำที่ถูกแยกนำมันออกแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อ Oxidation Pond (ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร) นำล้างชานกรองหัวรากของรากของหน้าที่ปั้นไส่อน 17.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระยะเวลา 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปยังบ่อ Detention F. ที่มีพื้นที่สำหรับน้ำก่อนระบายน้ำต่อไปยังบ่อ Oxidation Pond 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จำกัด จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จำกัด จำกัด (มหาชน) 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ 	<p>ห่วงโซ่อุปทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จำกัด จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จำกัด จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จำกัด จำกัด (มหาชน)

๐.๘.๒๕๕๐

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการรี้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำล้างจาก Demin Regeneration มีประมาณ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รับน้ำ 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกระบายน้ำไป Equalization Pit เพื่อพักน้ำก่อนระบายน้ำต่อไปยังบ่อ Oxidation Pond <ul style="list-style-type: none"> นำทึ้งที่ผ่านระบบบำบัดแล้วที่น้ำขยะของโรงแยกกากซุหะwayที่ 5 จะไหลเข้าสู่บ่อ Oxidation Pond ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร และจะถูกหลังสูบน้ำด้านหน้าโรงเรือน้ำเพื่อรับน้ำจากอ่างเก็บลงหลอดต่อไป โดยมีค่าพารามิเตอร์ดังนี้ ค่า pH 5.5-9.0 ค่า BOD < 20 mg/l ค่า COD < 120 mg/l ค่า SS < 50 mg/l ค่า TKN < 100 mg/l ค่า TDS < 3,000 mg/l - ค่า Hg < 5 ppb ค่า Oil&Grease < 5 mg/l - ค่า Zn < 5 ppm ควรป้องรักษาและกำจัดต่องอนใน Equilibrium Pond และ Oxidation Pond ทุกๆ 3 เดือน และตรวจสอบ SS, COD ทุกเดือน ประเมินของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของระบบแยกกากซุหะโดยวิธีการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> นำบาน้ำที่อ่อนน้ำมันจากน้ำยาการผลิตประมาณ 0.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รับน้ำ 24 ชั่วโมง/วัน) จะถูกส่งไปบำบัดที่หัวแยกน้ำมัน Oil Separator / Coalescer ที่ตั้งอยู่ที่ห้องแม่ Capacity รองรับได้ 80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ 	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ห้องน้ำแยกได้จะถูกส่งต่อไปยังหน่วย Stabilizer และ/หรือ drain ให้สูงใช้ชุดน้ำด้วยพัลส์ ส่วนน้ำที่ถูกแยกนำเสนอแหล่งจ่ายน้ำส่งต่อไปยังบ่อ Equilibrium (ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับการร้อง มีประมาณ 12.45 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (รัฐวิทยา 5 ชั่วโมง/วัน) จะถูกตรวจสอบโดย Detention Pit เพื่อพักน้ำก่อนระบายต่อไปยังบ่อ Equilibrium Pond ห้องน้ำจากอาคารสำนักงาน มีปริมาณมาส 0.02 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกนำไปด้วยท่อทึบสำหรับร่อง การจัดการริบลูกน้ำเพื่อนำเข้าห้องจาระบบ Oil Separator ไม่ได้คุณภาพตามกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ จะทำการผ่านน้ำเสียเข้าสู่ห้องบำบัดสารอุ่นที่อยู่ติดกับโดยการเปิด Gate Valve ข่องห้องน้ำเดิม และเปิด Gate Valve ข่องห้องน้ำยังสามารถ เพื่อให้น้ำเสียหลั่งเข้าสู่ร่องน้ำบำบัดด้วยหลังบ่อสูบน้ำดึงของห้องน้ำยังสามารถ รีส์ฟลามาร์ติงรันวิบ Loading ได้ เหตุการณ์น้ำดึงหลัก และทำการเติมน้ำครัวลงบ่อ (Pump) เพื่อดึงน้ำเสียที่ไม่ได้มาระจันจากห้องน้ำโดยเติมเข้าสู่ห้องน้ำยังสำรอง เพื่อทำการบำบัด หลังจากนั้นจะทำการปล่อยไปรับรุ่งพระสิริภิวั�ุ ข่องห้องน้ำบำบัดเดิม เพื่อให้เกิดการแยกน้ำมันให้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อ Equilibrium Pond ต่อไป จัดให้มีระบบแยกน้ำมันแบบ CPI/PPI Separator และ DAF ที่ร่วมสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 180 ลบ.ม./ชั่วโมง เพื่อบำบัดน้ำเสียทุกประเภทรวมกันที่ 6 นำสิ่งของโรงแยกกัน ห้องที่ 6 ตามที่ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บริษัท จำกัด ดำเนินการ บ.ป. 2550 บริษัท บริษัท จำกัด ดำเนินการ บ.ป. 2550 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาดำเนินการ 6 เดือน ระยะเวลาดำเนินการ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บริษัท จำกัด ดำเนินการ บ.ป. 2550 บริษัท บริษัท จำกัด ดำเนินการ บ.ป. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และ แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. ดูดกลิ่นจากน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังพักน้ำ Detention pit with lamella plate เพื่อบำบัดน้ำส่างกาก่อนการระบายน้ำประปา ก่อนระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทึบตื้อไป - จัดให้มีถังบัวรับส่วนส่วนใหญ่เป็นหลังคา Neutralization Pond เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุก่อนระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทึบตื้อไป - จัดให้มีถังออกาหนั่ง (oxidation pond) ขนาด 20,000 ลบ.ม.เพื่อรองรับน้ำทึ่งที่ผ่านการบำบัดจากโรงแยกอนุห่วงที่ 5 และ 6 และนำน้ำที่ที่บัวรับน้ำของจากหนองผลิตตู้งตัน โดยมีความสามารถในการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ก่อนนำไปย่อยสลายในอุดสาหกรรมก่อนระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำทึ่งจากบ่อพักน้ำทึ่งให้ติดตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ - กรณีที่ผลิตรวมน้ำคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทึ่งไม่ได้ตามมาตรฐาน โครงการต้องนำน้ำทึ่งด้านซ้ายจ่ายน้ำเข้าสู่คลองที่ 5 ดูแลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีชีวอน้ำที่มีความรู้สึกความคุ้มครองแบบบำบัดด้วยพืชทางน้ำ - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากอาคารส้านักงานและโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีการดูแลกำกัลความสะอาดด้วยน้ำเสียสำหรับป้องกันน้ำเสียที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ Detention pit with lamella plate โรงแยกก้าชนาวรัมชาติหัวเวยที่ 6 - ระบบ Neutralization Pond โรงแยกก้าชนาวรัมชาติหัวเวยที่ 6 ก้าชนาวรัมชาติหัวเวยที่ 6 - บ่อพักน้ำทึ่ง (oxidation pond) โรงแยกก้าชนาวรัมชาติหัวเวยที่ 5 และ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บดท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาเพื่อ减缓การ	ระยะเวลาระดับภารกิจ	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบ Leachate และกำกับ Underdrain เพื่อตัดรากลังกหะ leachate	- พื้นที่ผู้ผลิตของโรงแยกก๊าซชีวภาพ	- ตกลงตระระยะเวลา เดินทาง	- บริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน)
7. การดมหนอง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องสำอางค์ประปาหุ้น Gas อย่างสม่ำเสมอ - ควรรี Crash และอุปกรณ์ของห้อง Valves - จัดบริวบ-ส่ง พนักงานบริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน) ให้เพียงพอ เพื่อดูแลรักษาพานิชในท้องถนน - ดำเนินการขุดตัวคามาร์บูดระบายน้ำ ห้องรถ妍น์ต์ทั่ว ทั่วไป บนราก ควรฝึกอบรมและจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นบ่อยๆ บนทางหลวงหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะนำไปเป็นแนวทางในการหามาตรการลดภัยทาง - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายจ้ากตัวเมือง ป้ายบอกทาง เป็นต้น - การดูแลให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังแบบปฏิบัติตามกฎหมายที่ต้องได้รับ การจราจรอย่างเคร่งครัด ในร่องเดียว ซึ่งเป็นรากไม้เร่งตัวน โครงสร้างต้องจัดให้มีเส้นทางที่อยู่ทางเดียวและจัดระเบียบการจราจร บไว้เฉพาะช่องทางเดียวเท่านั้น - ตรวจสอบเครื่องดูดควันบ่อตัดภัยของราก แล้วรับส่งพนักงานข้อมูลของโครงสร้าง ทางพ่วง ควบคุมพ่วง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนที่รากจะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่องแยกก๊าซชีวภาพที่ต้องยอง - ร่องแยกก๊าซชีวภาพที่ต้องยอง - จัดบริวบ-ส่ง พนักงานบริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน) - ดำเนินการขุดตัวคามาร์บูดระบายน้ำ ห้องรถ妍น์ต์ทั่ว ทั่วไป บนราก ควรฝึกอบรมและจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นบ่อยๆ บนทางหลวงหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะนำไปเป็นแนวทางในการหามาตรการลดภัยทาง - ร่องแยกก๊าซชีวภาพที่ต้องยอง - ร่องแยกก๊าซชีวภาพที่ต้องยอง - จัดบริวบ-ส่ง พนักงานบริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน) - ดำเนินการขุดตัวคามาร์บูดระบายน้ำ ห้องรถ妍น์ต์ทั่ว ทั่วไป บนราก ควรฝึกอบรมและจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นบ่อยๆ บนทางหลวงหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะนำไปเป็นแนวทางในการหามาตรการลดภัยทาง - ร่องแยกก๊าซชีวภาพที่ต้องยอง - ร่องแยกก๊าซชีวภาพที่ต้องยอง - จัดบริวบ-ส่ง พนักงานบริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน) - ดำเนินการขุดตัวคามาร์บูดระบายน้ำ ห้องรถ妍น์ต์ทั่ว ทั่วไป บนราก ควรฝึกอบรมและจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นบ่อยๆ บนทางหลวงหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะนำไปเป็นแนวทางในการหามาตรการลดภัยทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน) 	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของน้ำยา สั่นและล้อลม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. กาวจัดการ กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขยายจางสำนักงานระหว่างสั่งเทาบานถ้วนแบบตราพุด - จัดเตรียมห้างากซันทะที่เหมาะสมสมในการรองรับ Molecular Sieve, Activated Carbon, Slug/Filter Cartridge, Unusable Insulator ที่ใช้แล้วให้เหมาะสมก่อนจะส่งไปกำจัด โดยวิธีการเผาท่อในชั้นเมนด์ หรือบริษัท GENCO หัวอห不了ยานห้ามรับอนุญาตจากหน่วยงานน้ำชากร - การข่องเสียที่ไม่เป็นอันตรายและภาระของเสียอันตรายจะมาจากการรวมไว้ในჭนที่จัดเก็บซึ่งเพียงพอต่อบริบททางการชุมชนเช่นจากการห่อ膜บางๆ ในแต่ละชิ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ◦ การข่องเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะถูกรวบรวมไว้ในลักษณะที่สามารถนำออกได้ในระยะเวลา 1,200 ตารางเมตร ◦ การข่องเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะถูกทราบความไว้ในอุบัติเหตุ ข่องเสียขนาด 200 ตารางเมตร - จัดทำหลังคาด้วยบัวริเวียนและหักกาดของเสียในพื้นที่นำไปหำมในหลังคาที่ใช้เหล็ก พื้นที่เก็บเศษหักกาดมีภัยที่อาจทำลายและเสียหายได้ 1,200 ตารางเมตร - ส้วงคัน (Dike) โดยรอบบัวริเวียนและหักกาดของเสียไปพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อส์ที่ใช้เหลวและพื้นที่เก็บเครื่องห้องท่อทำลายและสูญเสีย เนื้อปูอ่องก้นการรั่วไหลของน้ำมันและเคมีภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลศรีราษฎร์ ประจำอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	<p>1. ณ. 2550</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกัน แก้ไขกรณีเกิดการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมภาชนะรับรวมภายนอกขยะที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งมีการปฏิคลุบก่อนนำไปเก็บกักยังสถานที่ <p>เก็บกักขยะอย่างเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่เป็นภัยชุมชนเสียอันตรายจะต้องคงด้วยเก็บกักหากขยะเสียห้าไม่โดยแยกเป็นหมวดหมู่ในกรอบเดียวกัน นำมูลกล่อกลับที่ใช้แล้ว สารตัดซับที่ stemmed ลงในถังน้ำมันห้ามทิ้งลงในถังที่ stemmed ลงในถัง insulation ที่ stemmed ลงในถังเพื่อจัดเตรียมวิธีการควบคุมให้เหมาะสมตามกรณีเกิดการหลวบหลอมหรือติดไฟ สร้างอาคารเก็บกักขยะที่มีหลังคาต่ำสุดตามต้องการรองรับน้ำพื้นที่รองรับน้ำที่เกิดขึ้นไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการปะปนเขื่อนลงสู่ดิน และแห้งลงได้ในกรณีที่มีการชะล้างหรือหักร้าวไหล ในการนี้หากขยะเสียเป็นสารไวไฟจะมีระบบต่ำเพลิงก๊าซและสารเคมีที่สามารถดำเนินการของกระบวนการบำบัดน้ำเสียและน้ำที่ <p>กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการดำเนินการของ</p> <p>1) การข้อมูลเสียที่มีประโยชน์ดราย</p> <ul style="list-style-type: none"> การตัดก้อน <ul style="list-style-type: none"> * การตัดก้อนจะก้อนร่องทางรายชื่อจะต้องบันทึกไว้ลักษณะเป็นตระกูลหรือสารเคมีที่ติดมากับหน้าติบกับรูปมาจากการอ่านเข้าต่อการรับประทานที่ติดอยู่บนผิวน้ำที่ห่างจากก้อนที่หัวแม่บริเวณ 12 กก./วัน นำไปจัดโดยการตัดรูปหน้ากากใบเรืองแสงทำเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 	<p>- โรงพยาบาลชุมชนชัตติรัตน์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใจดีและมีความตั้งใจในการดำเนินการ 	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการ 	<p>- บริษัท จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน เภสัช แหล่งดักผลกตะบานสิ่งแวดล้อม	พัฒนาให้เป็นการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การตัดออกน้ำจากการรีเจนเรต Demin Regeneration unit ณ ถังน้ำเบนซินสำรองแลดอยู่ในปริมาณมาถึง 13.1 กก./หน้างาน 77 ลูกบาศก์เมตร นำไปกำจัดโดยการอบรมรับพนักงานที่ภายในโรงอาหาร วัสดุหัวร้อนใช้ผ้าสมอทำเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้ * การตัดออกน้ำจากการถัง Cooling Tower Side Steam Filter แม่ลักษณะเป็นน้ำด่างออกนิติน มีปริมาณมาถึง 180 กก./วัน นำไปกำจัดโดยการอบรมรับพนักงานที่ภายในโรงอาหาร พร้อมใช้ผ้าสมอทำเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้ • Molecular Sieve ที่ถ่องสารพ * สาร Molecular sieve ที่ใช้ในการตัดน้ำ (กำจัดคราบน้ำ) <p>จากน้ำใน Dehydration unit แม่ลักษณะเป็นสารประกอบอินทรีย์และตัวตัดออกน้ำที่มีอนุภาคเล็ก มีจำนวนประมาณ 69 ตัน/4 ปี (จะเกิดขึ้นเมื่อมีการหยุดต่ออีกครั้งหนึ่ง) ประมาณที่ 1) การจัดตั้งจุดรวมรวมในส่วนของน้ำ 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้หลังการกรองเส้น ของการสร้างกำจัดโดยการเผาที่โรงไฟฟ้าของ GENCO หรือ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายตามราชการ</p> <p>• Slug / Filter Cartridge</p> <ul style="list-style-type: none"> * สาร Slug อาจหน่วย Slug Catcher Unit มีลักษณะเป็นตอกอนถ่ายสิ่นเหล็ก (Mill Scale) มีจำนวนประมาณ 11 1.528 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี การจัดตั้งเก็บจะรวมมาในส่วนของน้ำด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมรวมไว้ที่สถานพัฒนาของน้ำเพื่อการส่งเสริม การส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงไฟฟ้าที่ GENCO หรือ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายตามราชการ 			บ. ส. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของน้ำเสียงธรรมล้อม	มาตรฐานของกันแก๊ซและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * สาร Slug/Filter Cartridge ที่ได้จากการนำ Filter Separator มลัติกะซเมเนอร์ดีไซน์มิลล์สเกล (Mill Scale) มีจำนวนประมาณ 200 ลิตร/เดือน การจัดเก็บจะรวมไปในถังขยะ 200 ลิตร นำไปเบี่ยงรวมไปที่ถังพักกากของเสียรอการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปฏิรูปเหม็น หรือ GENCO หรือหัวน้ำยางที่ได้รับอนุญาตจากหัวน้ำยางน้ำรากฟาร์ม • ขยะจากอาคารสำนักงาน * ขยะจากสำนักงานทั่วไป เช่น กกระดาษ พลาสติก อลูมิ늄สำหรับการทำจัดโดยเทศบาลตามแบบมาตรฐานชุด 2) ภายนอกเสียอันตราย * สารกำจัดปรอหจากหัวน้ำรากฟาร์ม Mercury Removal Unit มีลักษณะเป็นสารประกาย Activated Carbon Impregnated with Sulphur มีจำนวนประมาณ 26 ตัน/10 ปี การจัดเก็บจะใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเบี่ยงรวมไปที่ห้องเผาที่ GENCO หรือหัวน้ำยางที่ได้รับอนุญาตจากหัวน้ำยางน้ำรากฟาร์มและยก去ชั่วหน่วงที่ 2 1) การข้อมูลเสียที่ไม่เป็นอันตราย <ul style="list-style-type: none"> • การตัดถอน * กากดักกอนชากซึ่งกรองทางรายชื่อจะระบุลงบนหน้าติบ แมลักษณะเป็นตัวกลอนดินดินหัวร้อนสำหรับห้องลอดดิติดมากับหน้าติบหัวบานมากกว่าหัวบานสำหรับห้องกรวย จัดติดอยู่บนผิวน้ำชนหัวรากฟาร์ม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงแยกกากซัฟฟาร์มชาติ หน่วยที่ 2 - ตกลดระดับเวลาดำเนินการ - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) 	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้องสีงดเวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พัฒนาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. การจัดการ กิจกรรมของเสีย (ต่อ)	<p>น้ำประปาตาม 2.2 กก./วัน นำไปกำจัดโดยการรวมปรับสีให้เป็นสีภายในโรงแยกกากบาท หรือใช้ผ้าสมทำเป็นปูนไส์ต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> Molecular Sieve ที่สำรองส่วนของ Dehydration Unit มีลักษณะเป็นถังการประภากองอัลูมิเนียมและชิลล์คอนที่มีองค์กราเล็ก มีจำนวนประมาณ 24 ตัน/6 ปี (จะเกิดขึ้นเมื่อมีการหยุดต่อ水流บำรุงรักษาครั้งที่ 2) การจัดเก็บขยะรวมในสีต้นไม้ขนาด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ที่ล้านพักกาภารอยเชียง รายการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงบินธีเมือง หรือ GENCO หรือ ห่วงงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ สาร Molecular Sieve จากหน่วย Product Treatment Unit มีลักษณะเป็นถังการของอัลูมิเนียมและชิลล์คอนที่มีอนุกราเล็ก มีจำนวนประมาณ 67 ตัน/6 ปี การจัดเก็บขยะรวมในสีต้นไม้ขนาด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ที่ล้านพักกาภารอยเชียง รายการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงบินธีเมือง หรือ GENCO หรือ ห่วงงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ Slug / Filter Cartridge สาร Slug จากหหนวย Slug Catcher Unit มีลักษณะเป็นตะกรอนคล้ายสีลมเหล็ก (Mild Scale) มีจำนวนประมาณ 2.97 ลิตร/กิโลเมตร/2 ปี การจัดเก็บรวมในสีต้นไม้ ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ที่ล้านพักกาภารอยเชียง รายการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงบินธีเมือง หรือ GENCO หรือ ห่วงงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 			0. ปี 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งต้นกำเนิดของโลหะ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ รับผิดชอบ	หน่วยงาน
8. การจัดการ กากซองเสีย (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกัน แก้ไข</p> <p>แหล่งต้นกำเนิดของโลหะ</p> <p>* สาร Slug / Filter Cartridge ที่ได้จากการน้ำด้วย Filter Separator มีลักษณะเป็นตะกรอนดักยาน้ำมันเมล็ด (Milk Scale) เม็ดจานวนประมาณ 114 ลิตร/เดือน การจัดเก็บจะรวมไปสู่ถังขนาด 200 ลิตร นำไปเบิกบานรวมไว้ที่ถังพลาสติกขนาด 1000 ลิตรของการส่งกำจัดโดยการเรนเดอร์ริงฟาร์มเนต หรือ GENCO หรือ ห้ามวางทิ้งลงในช่องทางระบายน้ำทางระบายน้ำซึ่งการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะจากอาหารสำนักงานโรงเรือน กระดาษ พลาสติก อลูมิ늄 ภายนอกสำนักงานทั่วไป เช่น กระดาษ ฟลามมิเบิล จึงถูกนำไปประกอบโดยเศษปาล์มตามมาตรฐานดัง <p>2) การขจดเสียงด้วยสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> * สารกำจัดปรอทจากห้อง Mercury Removal Unit มีลักษณะเป็นสารปรอทออกซิ Activated Carbon Impregnated with Sulphur มีจำนวนประมาณ 19 ตัน/10 ปี การจัดเก็บจะรวมไปสู่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเบิกบานรวมไว้ที่ภาครัฐพักรากษาอย่างเสีย รอการส่งกำจัด โดยการเผาที่โรงปุ๋นซีเมนต์ หรือ GENCO หรือ ห้ามวางทิ้งไว้ที่ริบบอนซูบติดเชือก <p>3) การขจดเสียงด้วยสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประโยชน์กํากันชั่วคราวที่หน่วยที่ 3 - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) <p>4) การดูดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กากตองกลอนจากชานกรองทรายของระบบบำบัดน้ำดิบในลักษณะเป็นตัวกลางหรือสารเคมีนองลดอยที่ติดมากับน้ำดิบที่ 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>หน่วยงาน</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้องสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลพักระบบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ รับผิดชอบ
8. การจัดการ กារซ้อมเสีย (ต่อ)	<p>มาตรฐานอ่างเก็บน้ำ ต้อง wary จะติดอยู่บนผ้าชุบกราฟรองน้ำสีประมาน 2.2 กก./วัน นำไปกำจัดโดยการรวมปรับพัฒนาภายในโรงแยกกากบาท หรือใช้มีดломทำเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molecular Sieve ที่ส้อมสกราฟ * สาร Molecular Sieve ที่ใช้ในการดูดน้ำ (กำจัดความชื้น) อาจหน่วย Dehydration ปกติ มีลักษณะเป็นสารปรุงกอนขอกิมเนียมและซิลิโคนที่มีอนุภาคเล็ก มีจำนวนประมาณ 51 ตัน/5 ปี (จะเกิดขึ้นเมื่อมีการหยุดชั่วโมงบำรุงรักษา ท่อนที่ 3) การจัดเก็บจะรวมในสิ่งขนาด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ท่อนพักกากของเตียง รวมการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงน้ำมันต์ หรือ GENCO หรือ ห้องงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * สาร Molecular Sieve จากหน่วย Product Treatment Unit มีลักษณะเป็นสารปรุงกอนอ่อนนิ่นเปลแปลงซิลิโคนที่มีอนุภาคเล็กมีจำนวนประมาณ 139 ตัน/5 ปี การจัดเก็บจะรวมในสิ่งขนาด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ที่ลานพักกากของเตียง รวมการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงน้ำมันต์ หรือ GENCO หรือ ห้องงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • Slug / Filter Cartridge * สาร Slug จากหน่วย Slug Catcher Unit มีลักษณะเป็นตะขอหลักนิเมลิก (Mill Scale) มีจำนวนประมาณ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี การจัดเก็บจะรวมในสิ่งขนาด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ที่ หน่วยการขยะเสีย รอการ 		หน่วยงาน รับผิดชอบ  ๐.๔. 2550

องค์ประกอบของห้องสิ่งแวดล้อม		มาตรฐานป้องกันแก้ไข แหล่งผลกระทบทางน้ำและดิน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
		ตารางที่ 2 (ต่อ)			
8. การจัดการขยะเสีย (ต่อ)	<p>มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ ห้องน้ำและดิน</p> <p>* สำหรับการเผาที่โรงไฟฟ้า เมนต์ หรือ GENCO หรือห้องน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* สาร Slug/Filter Cartridge ที่ได้จากการนำเข้า Filter Separator ฝ้าประชุมเป็นตัวอย่างคล้าย似นิมเบลิก (Mill Scale) มีจำนวนประมาณ 160 ลิตร/เตือน การจัดเก็บจะรวมรวมไปถึงถังขนาด 200 ลิตร นำเสนอเป็นรูปรวมรวมไว้ที่ลักษณะของการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงไฟฟ้า เมนต์ หรือ GENCO หรือห้องน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2) การข้อมูลเสียงอุณหภูมิ</p> <p>* สร้างกำจัดประจุอากาศหน่วย Mercury Removal Unit มีลักษณะเป็นส่วนสำคัญ Activated Carbon Impregnated with Sulphur มีจำนวนประมาณ 27 ตัน/10 ปี การจัดเก็บจะรวมรวมไปถึงขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารพักการข้อมูลเสียง รองการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงไฟฟ้า เมนต์ หรือ GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- ประ掏ห้องของทางเสียงที่เกิดจากภาระดำเนินการของโรงไฟฟ้า เมนต์ หรือ GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>1) การข้อมูลเสียงที่ไม่เป็นอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> การดักจับ <p>* การดักจับจากหน่วยงานของราชการซึ่งจะประเมินว่าต้องมีลักษณะเป็นมาตรฐานหรือมาตรฐานโดยติดตามกับหน้าตึกที่รับมาราบบาน้ำดูออกภายใน จังหวัดอยู่ในผู้ควบคุมห้องรับน้ำ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>01.07.2560</p>	<p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ ลีสิงวอลล์ออม	มาตรฐานของกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. การจัดการ กากข่องเสีย (ต่อ)	<p>ห้ามประมาณ 2.1 กก./วัน นำไปกำจัดโดยการเผาปรับพื้นที่ ภายในโรงเรียงกากซัช หรือใช้ผงสมอกเป็นปูนไปสีตน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> * การติดตอก่อนจ้างระบบ Demin Regeneration Unit ไม่ ลักษณะเป็นสารเคมีประมาณ 11.4 กก./วัน สำหรับ 77 ลูกบานชาติกัดร นำไปกำจัดโดยการเผาปรับพื้นที่ภายในโรง แยกกากซัช หรือใช้ผงสมอกเป็นปูนไปสีตน้ำมัน • Molecular Sieve ที่ใส่ในบรรจุภัณฑ์ (ภาชนะห้องน้ำ) * สาร Molecular sieve ที่ใส่ในภาชนะห้องน้ำ (ภาชนะห้องน้ำ) จะหันด้วย Dehydration Unit มีลักษณะเป็นส่วนประกอบของ ยานมีไนโตรเจนที่ติดอยู่บนผ้าตาล็อก มีจำนวนประมาณ 75 ตัน/3-4 ปี (จะเกิดขึ้นเมื่อทำการหยอดซ้อมบำบัดโรงไฟฟ้าซาก หัวน้ำที่ 5) การจัดเก็บจะรวมไปสู่ถังขนาด 200 ลิตร นำไป เก็บรวมไว้ก่อนพักอากาศของเสีย ของการส่งกำจัดโดยการ เผาที่โรงปฏิรูปเชิงเคมี หรือ GENCO หรือ ห่วงยางนาที่ติดปู อนุญาตจากหน่วยงานราชการ * สาร Molecular Sieve จากหน่วย Product Treatment Unit มีลักษณะเป็นสารประกอบมีเนื้อบุบบี้และติดอยู่บนผ้า อนุญาตเล็กน้อยจำนวนประมาณ 37 ตัน/3-4 ปี การจัดเก็บจะ รวมไปสู่ถังขนาด 200 ลิตร นำไปเก็บรวมไว้ที่สถานที่ การข้อมูลเสีย ของการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปฏิรูปเชิงเคมี หรือ GENCO หรือ ห่วงยางนาที่ติดปูอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ 			0.9. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน หมายเหตุดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ร่วมกับผู้ดูแลบ่อน้ำ
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Slug / Filter Cartridge <ul style="list-style-type: none"> * สาร Slug / Filter Cartridge ที่ใช้กานห่นน้ำของ Filter Separator มีลักษณะเป็นตะกรองคล้ายสินค้าในแมลล์ (Mill Scale) ฝังจำพวกน้ำ 240 ลิตร/เดือน การจัดเก็บจะรวมรวมไปในถังขยะ 200 ลิตร นำไปทิ้งริบบารามไว้ที่ลักษณะพิเศษของเสีย รองการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ หรือ GENCO หรือ พนักงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * ขยะจากอาคารสำนักงานน้ำที่ เช่น กระดาษ พลาสติก อลูมิ늄 นำเข้ามาจัดโดยทบทวนล้ำบลอกตามมาตรฐานดู <p>2) การขจัดเสบียงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> * สารกำจัดปรอทจากน้ำโดย Mercury Removal Unit มีลักษณะเป็นสารประภากอน Activated Carbon Impregnated with Sulphur มีจำนวนประมาณ 43 ตัน/10 ปี การจัดเก็บจะรวมไปถังขยะ 200 ลิตร และนำไปทิ้งริบบารามไว้ที่สถานพัฒนาอย่างเสีย รอการส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ หรือ GENCO หรือ พนักงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ <ul style="list-style-type: none"> - ประยุทธ์ด้วยการดำเนินการของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดความต้านทานก๊าซ (OCS#3) - โครงการติดตั้งเครื่องเพิ่มความต้านทานก๊าซ (OCS#3) - โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดความต้านทานก๊าซ (OCS#3) <ul style="list-style-type: none"> * จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยสำหรับรับภาระของเสียจาก กิจกรรมประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ อย่างน้อยร่วมกับเวลาเชื่อมช่วงเวลาทำงานต่อๆ ตามไปก้าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) <p>0. ปี 2550</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้อง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำสารไฮดรอลิกบ่อน้ำที่ถูกกรองออกตามด้วย gas filter กับมาใช้ในหม้อน้ำ condensate stabilizer ของโครงการห้องสักฆาตี้เส้นที่ 3 หรือวาระรวมสั่งไปกำจัดด้วยหัวยิงน้ำที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดจากการข่องเสื่อญทรัพยากรากการมีวงงานอุดสាចารรมต่อไป การข้อมูลเสียงที่เกิดขึ้น ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เช่นผ้าเย็บห้องน้ำมัน เช่น Inpiration จะต้องถูกส่งไปกำจัดโดยห่วงงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดตากลมองเสียงอันตรายจากการรอมโรงงานอุตสาหกรรม โดยรวมกับของเสียจากกระบวนการผลิต ประมาณการก้าวหน้าที่ได้จากการดำเนินการของ ประมาณการของห้องของเสียที่ได้จากการดำเนินการของ จัดการรับประทานอาหาร บริษัท จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานรับผิดชอบ หน่วยงานรับผิดชอบ หน่วยงานรับผิดชอบ หน่วยงานรับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรับผิดชอบ

0.๙. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของน้ำเสีย สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>ที่ดินพักและการใช้ศีรษะการสูบสูบหัวยานหัวใจที่รับอนุญาต จากหัวใจและการกำจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> สร้างกำจัดประอักษณ์ Activated Carbon หรือ Activated Alumina ที่ใช้ในการนำเข้าจัดการของเสีย จะถูกส่งไปกำจัดโดยหัวใจทางน้ำที่ตั้งอยู่ในหมู่บ้านจากการนำเข้าหัวใจที่ตั้งอยู่ในหมู่บ้าน ใช้การในกระบวนการเชิงจัดการของเสียงอันตราย Molecular Sieve Waste ใช้ในหัวใจ Dehydration unit เพื่อดูดซึมน้ำและสารอีโบนต่างๆ ที่ยังเหลืออยู่ในปริมาณ ที่ตั้งในกําระรอมชาติที่ผ่านการดูดซึบจากหัวใจตามปก แล้ว จะถูกส่งไปกำจัดโดยหัวใจทางน้ำที่ตั้งอยู่ในหมู่บ้านจากการนำเข้าหัวใจที่ตั้งอยู่ในหมู่บ้าน จะถูกนำกลับมาในกระบวนการกำจัดการของเสียงอันตราย จะถูกนำกลับมาในกระบวนการกำจัดพลาสติก ฯลฯ จัด ให้กับหัวใจโดยที่ไม่มีความต่างจากหัวใจที่รับไปทำกำจัด และการของเสียงที่ไม่ได้รับอนุญาตจากหัวใจตามปกติ การของเสียงที่ไม่เป็นอันตรายจะจัดเก็บไว้ในลักษณะของ ข้อlong เสียงขนาด 1,200 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณ การของเสียงที่เกิดขึ้นจากการซ้อมมวยในแต่ละปี กำหนดให้มีการจัดทำระบายน้ำสูบปริมาณของเสียงแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสั่งฟาร์ม ปริมาณของเสียงที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความรักผู้ควบคุมการจัดการของเสียง โดยที่มีความรับผิดชอบต่อการของเสียง 	<p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ตกลงตระระยะเวลา</p> <p>ตกลงตระระยะเวลา</p> <p>ตกลงตระระยะเวลา</p> <p>ตกลงตระระยะเวลา</p>	<p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หัวเรื่องงาน รับผิดชอบ
8. การจัดการ การของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรับขยะօปชั่น 3 ประเทก ได้แก่ ขยะเสียทั่วไป ขยะเศษไม้ เศษกระดาษจากสำนักงาน เพื่อให้บุคลากรสามารถ丢弃และแยกขยะได้สะดวก - ขยะต้องการตัดและแยกข้อมูลเสียแยกต่อประเทก - ขยะเสียทั่วไป เช่น ขยะเป็นไฟ เชษก็ไม้ ไม้ กระดาษและเศษหิน ฯลฯ - เป็นต้น โครงการนี้จัดเตรียมถังรับขยะทั่วไป ประกอบด้วยตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ กรณีต้องใช้ห้ามนำที่ไม่ควรนำไปหุง茹าภานหร่วงานราชการรับไปกำจัดอย่างกฎหมายวิชาการต่อไป - ขยะเสียเชิงคิด เช่น กะทะ ดาม แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้งเพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทของขยะก่อนติดต่อไปห้องรับเชื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป - ขยะเสียอันตราย เช่น หลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด หรือพิมพ์และถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังรับขยะอันตรายอย่างเพียงพอ กำหนดต่อให้ห้ามนำขยะที่ได้รับอนุญาตจากการ處理งานอุตสาหกรรมที่กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป - พิจารณาให้ของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปซึ่งแหล่งริบิ้วที่ปรับปรุงแล้ว ให้มากที่สุด - เก็บรวมร่วมของเสียจากกระบวนการผลิตประจำต่อไป สำหรับพื้นที่เหมาะสมสมมี่ฝ่าปฏิบัติมีตัวติด แหล่งสามารถนำได้ต่อสัง打球 ก่อนติดต่อให้ห้ามนำที่ได้รับอนุญาตจากการ處理งานอุตสาหกรรมที่กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกกําชຽรรมชាតิหน่วยที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดตระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บริษัท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของมาส์ลินแวร์เดลล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรฐานการป้องกัน และการดูแลรักษาทรัพยากร่องรอยของน้ำทิ้ง นำไปกำจัดโดยการรวมไว้เพื่อที่จะนำไปในโรงบำบัดน้ำเสีย หรือ ใช้ผสมทำเป็นปุ๋ยสีตันไม้</p> <p>รวมรวมมาตั้งก้อนจากระบบฟิล์มน้ำพาราเลิดสำหรับจราจร รถ ไส้ถัง 200 ลิตร ที่มีประโยชน์ดีซีที่ก้อนติดต่อให้หักหัวย่างกันที่ ได้ร่วมอนุญาตจากการมีรายงานอยู่สถานแห่งธรรม (เช่น GENCO) รับ ไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>รวมรวมสารติดชั้นที่เสื่อมสภาพ (molecular sieve) จาก หัวไถ่กำจัดของไส้ถัง 200 ลิตร ที่มีผ้าใบปิดมิดชิ้กก่อนติดต่อ ให้หักหัวย่างกันที่ได้ร่วมอนุญาตจากการมีรายงานอยู่สถานแห่งธรรม (เช่น GENCO) รับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>รวมรวมสารติดชั้นที่เสื่อมสภาพ (molecular sieve) จาก หัวไถ่กำจัดความชื้นในสัก 200 ลิตร ที่มีผ้าใบปิดมิดชิ้กก่อน ติดต่อให้หักหัวย่างกันที่ได้ร่วมอนุญาตจากการมีรายงานอยู่สถาน แห่งธรรม เช่น โรงปฏิรูปเมนต์ นำไปใช้ประปะโดยชุดไฟฟ้าซึ่ง เป็นผลิตภัณฑ์ของเมตัล เป็นต้น</p>	<p>- โรงพยาบาลศรีนครินทร์ห้วยที่ 6 - โรงพยาบาลศรีนครินทร์ห้วยที่ 6</p>	<p>- บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)</p>
9. การใช้ชั่ว	<p>โรงพยาบาลศรีนครินทร์ห้วยที่ 6 บริษัท อีสท์วอลเตอร์ จำกัด (มหาชน) โดยแม่เหล็กหัวตีบมา จากอ่างเก็บน้ำดูออกราย และได้กำหนดปริมาณสำหรับรองและ ก๊าซฯ จะรับได้สูงสุด 238,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ ประมาณ 7,933 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- โรงพยาบาลศรีนครินทร์ห้วยที่ 6 - โรงพยาบาลศรีนครินทร์ห้วยที่ 6</p>	<p>- บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้อง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน และใช้ แหล่งดัชน้ำเพื่อควบคุม	พัฒนาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
9. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกัน และใช้ แหล่งดัชน้ำเพื่อควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบการก๊าซฯ หน่วยที่ 1 มีปริมาณน้ำรีไซเคิลประมาณ 3,808 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบการก๊าซฯ หน่วยที่ 2 มีปริมาณน้ำรีไซเคิลประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบการก๊าซฯ หน่วยที่ 3 มีปริมาณน้ำรีไซเคิลประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบการก๊าซฯ หน่วยที่ 5 คาดว่าจะมีปริมาณน้ำรีไซเคิลประมาณ 614 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับหน้าส่วนที่เหลือจากการใช้งานในกระบวนการผลิตน้ำ ระบบการก๊าซฯ จะรีไซเคิลและส่งกลับรีไซเคิลเป็นอีกครั้ง ฉนั้นในกรณีที่น้ำดูดเข้ามาเพลิดเพลิ่งที่ปริมาณน้ำคงที่ จึงต้องบีบไวน์ก่อนเข้าไปใน Equilibrium Pond บ่อเก็บน้ำในกระบวนการ ก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และถ่อ Oxidation Pond ภายนอกที่รังสรรค์ก๊าซฯ ไม่เพียงพอ หน่วยรับน้ำดัชน้ำของโรงเรียนก๊าซฯ หน่วยที่ 1 รับน้ำดัชน้ำรีไซเคิล 3,832 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ผลิตนำ Cooling Water ให้โรงเรียนก๊าซฯ หน่วยที่ 1 จำนวน 2,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน * ผู้ผลิต Demin Water สำหรับ Makeup Benfield Unit & Boiler Feed Water จำนวน 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน * นำไปใช้ในการ Regen. Demin จำนวน 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน 			<i>น.ส. นิษฐา</i> 0.0. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของน้ำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
9. กการใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * น้ำใช้ในการ Regen. Sand Filter จำนวน 260 ลิตร/มเมตริกตัน/วัน • หัวเวียร์บันไดบีชอง โรงแยกก๊าซ หน่วยวที่ 5 รับน้ำดิบเข้าชั้นประปา 614 ลิตร/มเมตริกตัน โดยนำร่างกายและอุปกรณ์ * ผลิตน้ำใช้ (Potable Water) จำนวน 96 ลิตร/มเมตริกตัน/วัน * ผลิต Demin Water สำหรับ Makeup Acid Gas Removal Unit & Ethane Treater Unit จำนวน 360 ลิตร/วัน * น้ำใช้ในการ Regen. Demin จำนวน 72 ลิตร/มเมตริกตัน/วัน * น้ำใช้ในการ Regen. Sand Filter จำนวน 86 ลิตร/มเมตริกตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - รักษาดูบ้านใน Equilibrium Pond และ Oxidation Pond ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอต่อการสำารองเพื่อการดับเพลิง นำเสนอ กันที่ส่วนนอกควรนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการดูดซึมน้ำในเขตพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ร่องแยกก๊าซอิเทน เดิม ดับเพลิงสำรอง ขนาด 200,000 ลิตร/มเมตริกตัน/วัน เพื่อป้องกันและสำรองไฟไหม้ในการดับเพลิง และการณ์ขุดแต่ละหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - พัจารณาเลือกตามในห้องถังน้ำทำางานก่อนเป็นลำดับแรก - จัดทำหมุนการประชุมพัฒนาและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง - ชุมชนใกล้เคียงเพื่อเร่งและยกก๊าซฯ เช่น เริ่ญผู้นำชุมชน หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลตราชัยอุบล - โรงพยาบาลตราชัยอุบล - โรงพยาบาลตราชัยอุบล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ - ตกลดระยะเวลา เวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน) - บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน เภสัช และผลผลิตภัณฑ์ส่งออกสู่อุตสาหกรรม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
10. เครื่องจักร-สัมภาระ (ต่อ)	<p>หัวหน้าครัวริชอร์ฟชาร์ม โรงแรม และรับประทานเรือรวางร้าว ตามๆ เพื่อให้ประชารชนคลายความวิตกกังวล</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากจะมีการดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง หรือด้านในห้องครัว ควรปูกระซานสัมผัสนี้ให้ชุมชนทราบโดยทั่วไป ก่อนดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดความเข้าใจผิด - สิ่งของรวมสัมผัสนี้ที่ถูกบัญชีโดยรายการที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือกิจกรรมอื่นๆ ของประชาชนอย่างต่อเนื่องและเป็นธรรมอย่างชุมชน ส่วนราชการตามที่ได้ที่น้ำดื่มน้ำต่อการดำเนินการของโรงพยาบาล เช่นประจําสามเดือนคราว - ประวัติมีผลลัพธ์จากการประชานสัมผัสนี้เป็นครั้งคราว ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาศักยภาพในการดำเนินการ - ร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมการบริการต้านสังคม ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยและกิจกรรมในโรงเรียนนั่นด้วยบุรีรัตน์โดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลเช่นกัน เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - พนักงานนำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ให้มาลงมืองานติดตามเพื่อรับฟังเสียงและสถาปัตยนิเวศน์และการท่องเที่ยวและแนวทางป้องกันแก้ไข และดำเนินการแก้ไขผู้ประสบภัยต่อชุมชนที่เกิดจากภัยดำเนินการของโรงพยาบาลอย่างรวดเร็วและทันท่วงทีและแบ่งผู้ดูแลภัยดำเนินการแก้ไข ลดผลกระทบต่อผู้นำชุมชน จัดให้มีแผนงานการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไข ทันทีที่ทางผู้นำชุมชนตามที่ร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลเชียงรายร่วมมือติดตามประเมินการดำเนินการ - ตลาดตระณะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

0. ภ. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข	มาตรการป้องกัน แก้ไข	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	เข้าร่วมกิจกรรม/สัมมนาเกี่ยวกิจกรรมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ชุมชน สถานศึกษาและสถานศูนย์อย่างส่วนตัว อย่าเสียเสียห้องด้วยสาเหตุใดๆ ไม่ให้เด็กพิเศษท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	- โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีฟันที่สี่ร้อยไว้เมื่อภาระร้อยละ 5 ของฟันที่โรงเรียน กារชาญร่วมชาติระยอง	- โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน)
11. สุขาภิบาลและ การท่องเที่ยว	- ร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเพื่อยกเว้น การดำเนินงานบริการด้านสาธารณสุขและการอนามัย	- โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน)
	- จัดบริการอาชีวศึกษาและพนักงาน เช่น ตรวจสอบภาพ รวมสมบัติอุบัติเหตุ จัดทำสิ่งของตามความต้องดูแล เก็บรวบรวมและ แยก (part time) ให้บริการรักษาพยาบาลและพนักงานในร่อง แมงกี้ วะยะ Wong - ควบคุมลสรณ์ทางแพทย์ในการให้มีต่อไป เกณฑ์มาตรฐานที่สูงกว่ามาตรฐานการกำหนด	- โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน)
12. สาธารณสุข	ความปลอดภัย	มาตรการป้องกัน แก้ไข	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	จัดให้มีหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาทิเช่น อนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้กับบุคคลต่างประเทศด้านความปลอดภัย อาทิเช่นนาย แหลกสิริแก้วสุล้อมที่โรงเรียนกาฬสินธุ์ ได้ประกาศไว้	โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง โรงเรียนกារชาญร่วมชาติระยอง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน) บริษัท บจท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานอยู่ในไปรษณีย์ด้านอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction) - กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์อย่างกันและดูแลรักษาต่อๆ กัน ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำจัดสิ่งของที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน และจัดห้องเอกสาร ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามแหล่งเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สูง เช่น ห้องวนน้ำรักษากุํกันและห้องน้ำส้วมที่สูง เนื่องจากความสูงสั้น อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล แต่ละจุด เตรียมอุปกรณ์ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน - พนักงานที่อาจมีอันตรายต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดเป็นคันไม้ให้พนักงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งงาน โดยประกาศจากเดครองป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีการอบรมและดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและโดยเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับกลุ่มนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องในหน้าที่การงาน - จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องในหน้าที่การงาน - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (กอ)

องค์ประกอบของงาน สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>ให้ผลลัพธ์การร้องกับองค์กรฯ ให้ทราบและดำเนินการ เสริมสร้างความมุ่งมั่นคุณและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดทำความสะอาดร่างกายและล้างตาดูดในบริเวณห้อง การซ่อมส่องหรืออุปกรณ์ทำความสะอาดได้ - จัดให้มีผู้ดูแลจุดน้ำดื่มน้ำสำหรับปรับเปลี่ยนกํากษา แสง กำลังไฟฟ้าและการซ่อมแม่นรังสีบัง遏ดูดเก็บอิฐหินทราย ภายในเป็นประจุไฟฟ้าบึง ลະ 1 ครั้ง - จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในขบวนที่เมืองดูดหินหิน ให้สามารถสื่อสารกับผู้ดูแลเพลิงเป็นประจำเจ้าหน้าที่เมืองดูดหินหิน - จัดให้มีการอบรมผู้ดูแลมาตรการตู้แปลงไฟฟ้าประจำเดือนโดย ไม่ต้องออกจากสถานที่ประจำเดือน - จัดให้มีห้องน้ำของโรงเรียนกํากษา ทุกห้องและพื้นที่สำหรับเด็ก ให้มีตัวรับน้ำและตัวระบายน้ำที่ต้องใช้เวลาในการเดินทางไป อันตราย ได้รับการตรวจสอบสภาพประจำจังหวัดที่เขตคุณภาพดูดหินหิน - จัดทำรายการน้ำดูดหุตแต่ละบ้านที่ถูกต้องตามที่ - จัดให้มีห้องน้ำพยาบาลและรักษาพยาบาล เช่นห้องน้ำ รักษาพยาบาลทั้งหมด - ประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่น เพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณี ผู้ป่วยดูดหินหิน 	<p>โดยยกกําชຽรรมษ้าติระยอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยยกกําชຽรรมษ้าติระยอง - โดยยกกําชຽרรมษ้าติระยอง 	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของงาน สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสำรองกัน มากที่สุดและกระบวนการสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.1 อาคารห้องน้ำสี (ต่อ)	<p>มาตรฐานสำรองและก้าวถัดไป</p> <p>โครงสร้างและระบบดูด排ทิ้งน้ำที่ดูดบ่อสำรอง ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร เผื่อนเต้ม เพื่อป้องกันแห้งแล้งสำหรับน้ำใช้ในการดูดเพลิง ซึ่งสามารถสูงสุด 111 ชั่วโมง</p> <p>สร้างความตระหนักรู้ สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง บันทุณยตามหลักสุขาสัตว์อุตสาหกรรม โดยตรวจสอบสารเคมีในน้ำรับยาการพากษาภาระงาน ตรวจสอบความร้อน เสียง ไม่น้ำที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- โครงสร้างก้าวหน้าตัวระบายน้ำ</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบจุด 6 ให้กับผู้ดูแล สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง</p>	<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบจุด 6 ให้กับผู้ดูแล สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง</p>	<p>- บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)</p>
13.2 ตรวจสอบด้วย มาตรฐานต้าน ความปลอดภัยและการ จัดการความเสี่ยง	<p>- จัดให้มีระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น Hot work, X-Ray, Vessel Entry เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ดูแลเพลิงอย่างเพียงพอ ได้แก่ Fire Monitor, Fire Hydrant, Hose Box, Portable Dry Chemical, รับประถมไฟฟ้าและเตือนเพลิงไฟหมุน การจัดเก็บของต้มเพลิงไว้ในโรงแบกก้าว อย่างเพียงพอ ตามที่กำหนดใน พ.ร.บ.ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2542 และจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดใหญ่ จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงชนิดใช้ก๊าซ泡沫 และห้องเก็บก๊าซ จำนวน 2 คัน และรถดับเพลิงชนิดผงเก็บก๊าซ จำนวน 1 คัน</p> <p>- ให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานต่อการจัดการความปลอดภัย ที่ดี สำหรับห้องอุปกรณ์และหากกรณีของกรณีโครงสร้างฯ โคลเป็นทางในบริเวณที่เก็บกักก้าวหุงต้ม จำนำน้ำมาทึบจังหวะ จ้าก็โดยการใส่ในการเกิดความผิดพลาดของน้ำที่รั่วซึ่ง ก่อให้เกิดอันตรายในโครงสร้าง</p>	<p>- โครงสร้างก้าวหน้าตัวระบายน้ำ</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบจุด 6 ให้กับผู้ดูแล สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบจุด 6 ให้กับผู้ดูแล สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบจุด 6 ให้กับผู้ดูแล สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง</p>	<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบจุด 6 ให้กับผู้ดูแล สำารวจ และตรวจสอบจุด 111 ชั่วโมง</p>	<p>- บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน)</p>
				0.๗. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของห้อง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร้องกันและกัน มลพิษด้วยกระบวนการสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.2 ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สำหรับกรณีต้องไปปั่น : (1) การเกิดอุบัติภัยและระเบิด (2) อุบัติเหตุไม่สงบ หรือภาระเสียชีวิต (3) การร่วมไฟลุยของกារช้อนดรา秧 ไวไฟ (4) การหกร่องหล่าน้ำภายในห้องก๊าซโซลินัลธรรมชาติ - ให้ฝ่ายการผู้ดูแลห้องปั่นรับประทาน และฝ่ายพัฒนาปรับปรุงแผนการรับปั๊มน้ำในกรณีที่เกิดเหตุน้ำเลื่อน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยอิสุย เพื่อการปฏิบัติที่พร้อมเพรียงและมีประสิทธิภาพ หากมีเหตุการณ์น้ำเลื่อน หรือหากมีเหตุการณ์ไม่คาดเดาขึ้นในบริเวณโรงยานพาณิชย์ - เพื่อลดความร้อนแรงจากเหตุการณ์น้ำตกด้วยตัวเอง ให้ติดตั้งวาล์วตัดน้ำระบบ (Shutdown Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ออกจากน้ำปืนส่วนๆ เพื่อบังคับผลการทำงาน ต่อเนื่อง ในการตัดน้ำปืนสำรองหลักตามที่เกิดผิดปกติ ให้ทำการย้ายผลิตภัณฑ์ในถังไปไว้ในถังอื่น ให้สามารถสั่งการเคลื่อนย้ายสารจากห้องน้ำปั๊มออกห้องน้ำได้โดยการสั่งการจากห้องควบคุม - ติดตั้งระบบตัวจักรน้ำที่บริเวณห้องระบบบำบัดเสีย บริเวณล้านถัง ที่จะต้องมีสายยางและต้องห้ามพ่วงแม่การร่วมกับห้องก๊าซในบริเวณน้ำ - ติดตั้งวาล์วเป็นตัวน้ำห้องอุปกรณ์บริเวณห้องระบบเสียและรับเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันห้องอุปกรณ์ล้มเหลวในกรณีเกิดไฟลัฟ ไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าห้องน้ำปั๊มน้ำมาชนสำหรอง เกิดอับไฟ จึงต้องมีปริมาณสำรองเพียงพอที่จะใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง เมื่อริบามไฟฟ้า ภาระตับเปลี่ยนระบบมาแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลชุมชนร่มช้าติดตาม - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ภาระการป้องกัน แก้ไข แหล่งอุดมการะทันสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.2 ความปลดภัย (ด้วย)	<p>ภาระการป้องกัน แก้ไข แหล่งอุดมการะทันสิ่งแวดล้อม</p> <p>30,000 ลูกบากไม้ตระหง่าน จานวน 3 ตัว ขนาดตัวลักษณะ 900 ลูกบากไม้ตระหง่าน และปั๊มน้ำดับเพลิงสำรองขับด้วยไฟฟ้า จานวน 1 ตัว ขนาด 860 ลูกบากไม้ตระหง่าน และจัดให้มีบ้าน้ำดับเพลิงสำรองที่ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซินขนาด 900 ลูกบากไม้ตระหง่าน เพิ่มอีก 1 ตัว น้ำยาจากน้ำดับเพลิง การต่อทำ Make up ขาดปรับปรุง อีกด้วย เครื่องยนต์เบนซินขนาด 900 บีบัน้ำดับเพลิงชุดเดินทางสำหรับภารกิจสำรองดับเพลิงภายใน โรงพยาบาล ไม่เพียงพอ เพื่อเสริมสร้างความน่าตกใจในการดับเพลิง</p> <p>- การออกแบบระบบป้องกันภัยคุกคาม ออกแบบผู้ถูกละเลงและระบบปลดภัย ระหว่างอุปกรณ์และอาคารศูนย์ควบคุมของ โรงยนต์ไฟฟ้าเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประทับตราสหอเมริกา ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับสถานที่ที่ยอมรับน้ำดับเพลิงสำหรับการดับเพลิง ออกแบบระบบดูดควันและระบายเผลิง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFPA 10, Portable Fire Extinguishers • NFPA 11, Standard for Low-Expansion Foam • NFPA 11A, Standard for Medium and High-Expansion Foam Systems • NFPA 12, Carbon Dioxide Extinguishers • NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>- ติดต่อจังหวัดฯ ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ปฏิท. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- รองແຍກກໍາງໝຽນຮົມນາຕີຮະບອງ</p>	<p>หน่วยงาน รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปฏิท. จำกัด</p>

0.0. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)			
องค์ประกอบของห้องสั่งและล็อกอัตโนมัติ	มาตรฐานป้องกันไฟภายในและลักษณะของระบบสูบและฉีด水流	พัฒนาเพื่อการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการรับผิดชอบ
13.2 ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • NFPA 14, Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems • NFPA 15, Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection • NFPA 20, Standard for the Installation of Centrifugal Fire Pumps • NFPA 22, Standard for Water Tanks for Private Fire Protection • NFPA 24, Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances • NFPA 25, Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems • NFPA 30, flammable and combustible Liquids Code • NFPA 58, Liquefied Petroleum Gases Code • NFPA 70, National Electrical Code • NFPA 72, National Fire Alarm Code • NFPA 101, Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งม่านน้ำ (Water curtain) ที่ 1 ระหว่างโถงแยกกันชั้นที่ 1, หน่วยที่ 2 กับอาคารสำนักงาน ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าของหน่วยผู้ดูแลของโรงเรียนกันชั้นที่ 1 และส่วนที่ 3 - ร่องแสงไฟทางเดินที่ต้องผ่านทางเดินของหน่วยผู้ดูแลของโรงเรียนกันชั้นที่ 1 กับหน่วยที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - ติดตั้งระบบเวลา ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> • ร่องแสงไฟทางเดินที่ต้องผ่านทางเดินของหน่วยผู้ดูแลของโรงเรียนกันชั้นที่ 1, หน่วยที่ 2 กับอาคารสำนักงาน ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าของหน่วยผู้ดูแลของโรงเรียนกันชั้นที่ 1 และส่วนที่ 3 <p style="text-align: right;">ผู้จัดทำ ก. พ. 2550</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรการรับรองกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.2 ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้ศึกษา HAZOP ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดแล้ว จัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน 30 วัน นับจาก การตีตั้ง กอง เฝ้าระวัง ให้ทำการประเมินความเสี่ยงแบบอัจฉริยะ จัดการความเสี่ยง ตามระเบียบของกรมืองานอุตสาหกรรม อนุมัติตามระบบการจัดการความปลอดภัยตาม มาตรฐาน ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) และจะประเมินการป้องกันอุบัติเหตุทางการ บังคับอนุตรายการประจำเมื่อความเสี่ยงและการจัดทำแผนงาน บริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2543 กำหนดให้มีการประจำตัวผู้ที่รับผิดชอบในภาระบุคคล ปล่อยอยู่ในโครงการ ฝ่ายติดตามจัดการความปลอดภัยที่ต้องรับผิดชอบและ ให้การสนับสนุนการ ติดต่องานผู้รับภาระ (Safety Valve) และ Emergency Shutdown System รวมทั้งระบบไฟฟ้ากรณีไฟไหม้ในกรณีไฟไหม้ (Flare Stack) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรบกู้เมือง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อรับประ การฉุกเฉินอย่างรวดเร็ว โดยไม่ส่งผลกระทบไปชุมชนและ สิ่งแวดล้อม ให้ศึกษา HAZOP ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด โครงสร้าง เพื่อวิเคราะห์และกำหนดมาตรฐานทางวิศวกรรม ในการควบคุมอุณหภูมิระหว่างการรับประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงแรงก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 ดำเนินการ โรงแรงก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 ดำเนินการ โรงแรงก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของงาน ลิงแวดล้อม	มาตรฐานร้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน ผู้ดูแลอน
13.2 ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานการร้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กับท่าน และจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) และประเมินภาระมีความอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การป้องกันอันตรายการปะรังเนื้อด้านความเสี่ยง และจัดทำแผนงานบริหารความเสี่ยง พ.ศ.2543 ในการข้อมูลรายโรงเรือนห้องรือข้อต่ออยู่ในอนุญาตประทานภาระของผู้จัดการโรงเรือน - จัดไปยังสำนักงานและป้องกันการเสี่ยงหากทางรัฐบาลได้มีมาตรการที่สำคัญที่สุดมิจดี โดยใช้ภาษาไทยที่จัดทำและบูรณาการในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย เพื่อเตรียมจัดการต่างๆ และอุปกรณ์การรักษาความปลอดภัย ให้กับผู้ประกอบการทั้งนั้น ทำางานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง - ตรวจสอบการร้องเรียนที่ถูกติดบันลือสาธารณะตามที่ได้รับมาโดยไม่ระบุต้นเหตุที่มีเอกสารแนบท้าย เช่น ระบบบำท อั่งเก็บ กะ และห่วงยางล็อกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งรับบันทึกและตรวจสอบเบหดูเพลิงทั่วทุกแห่ง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาแบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมอ - ให้รู้การฝึกซ้อมด้วยเพลิงเป็นระยะๆ และมีการพัฒนาปรับปรุงรักษาภาระด้วยภาระที่ไม่เกินต้นเหตุในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ เพื่อกำรปฏิบัติที่พร้อมเพรียงและมีประสิทธิภาพ หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือหากมีเหตุการณ์ไม่คาดคิดเกิดขึ้นในบริเวณโรงเรือนฯ 	<p>- โรงพยาบาลท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลท้องถิ่นที่ใกล้ที่สุด แต่ละแห่งจะดำเนินการ 	<p>- ตลาดระยองเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลาดระยองเวลา ดำเนินการ 	<p>- ตลาดระยองเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลาดระยองเวลา ดำเนินการ 	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

0.0. 2550

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน และกําช	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
13.2 ความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม			
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีม่อนน้ำสำรอง ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร (ร่วมกับ โรงพยาบาลกรุงเทพ) เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองในการดับเพลิง - จัดให้มีการทำ HAZOP study ก่อนปรับตัวดำเนินการ ซึ่งเป็น การศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนแผนผังเบื้องต้นดูแล้วด้านหากปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายและปฏิรูปแผนผังหากแนวทางป้องกัน - ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั่วโลกในร่องของวัสดุและวิธีการอื่นๆ - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve (relief & vacuum valve, shutoff valve และ gas detector เป็นต้น) อย่างเหมาะสมและตามมาตรฐานสากล - ติดต่อการซ้อมลูกความปลอดภัยตามมาตรฐาน (MSDS) บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ - จัดให้มีพื้นที่จราจรไม่น้ำหนักกระบวนการผลิตเพื่อ减低จราจรบนความผิดปกติของครื่องจักรอย่างมาก - ติดตั้งอุปกรณ์และจุดกันไฟป้องกันความบุก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลกรุงเทพมาติหน่วยที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดด้วยเวลา ดำเนินการ (มหาชน) - ช่วงของการแบบร่างกฎหมาย (มหาชน) - ระยะละเอียด (มหาชน) - ตลาดด้วยเวลา ดำเนินการ (มหาชน) 	
	มาตรฐานป้องกัน และกําช	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
				 ก.๗. 2550

GSP	stack	co-ordinate	stack (m)	exhaust gas	Q_N	conc.(mg/Nm ³)	loading (g/s)					
	x	y	z	temp (C)	V (m/s)	(Nm ³ /s)	NO_x	SO_2	NO_x	SO_2		
1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหัววายที่ 1 (GSP#1) ^{1/}	- Aux. Boiler - Waste Heat Boiler	733500	1407010	40	2.29	168	5.60	25.00	73.64	1.05	1.84	0.03
2. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหัววายที่ 2 (GSP#2) ^{1/}	- Combined Heat Power - GT for Sales Gas - GT for Refrig - Power Gen	732914	1407383	20	2.17	202	24.70	55.56	115.40	1.54	6.41	0.09
3. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหัววายที่ 3 (GSP#3) ^{1/}	- Sales Gas Comp.	733200	1406500	20	1.5	192	13.45	23.15	54.86	1.05	1.27	0.06
4. หลักเพิ่มความตันของระบบท่อส่งหัว 1 & 2 ^{1/} (OCS # 1&2)	- 310-C/X-201 - 310-C/X-202 - 310-C/X-203 - 310-C/X-204	732731	1407376									0.02
5. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหัววายที่ 5 (GSP#5) ^{1/}	- Sales Gas Compressor - GTG WRUs 1&2	733450	1406700	45	2.63	189	29.40	115.50	30.59	4.66	3.53	0.54
6. หลักเพิ่มความตันของระบบท่อส่งหัว 3 (OCS # 3) ^{2/}	- Unit No.1 - Unit No.2	732613	1407088	20	3.5	531.3	19.36	68.97	112.88	0.00	7.79	0.00
7. โรงแยกก๊าซอ่อนหัว (ESP) ^{2/}	- GTG-WHRU 1 - GTG-WHRU 2 - GTG-WHRU 3	733056	1406776	60	3.5	531.3	19.36	68.97	115.50	22.58	47.12	2.61
8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหัววายที่ 6 (GSP#6) ^{3/}	- GT-WHRU#1-3	732957	1406664	135	2.8	164.4	67.27	196.50	22.58	3.82	4.44	0.75
												TOTAL LOADING
												63.78 18.60

หมายเหตุ

: ๑) ห้องผู้ผลิตสัตตม.ที่ 1 เป็น 5 ตัวรับอากาศเพื่อนำเข้าต่อรายจานทางวิ่งเครื่องสูบน้ำเสียงแต่ส่วนต้นที่เรียกว่าอย่างด้วย โดยค่ายเป็นส่วนที่เกิดจากการผลิตเป็นปั๊มน้ำจราจรภายในค่ายที่ไม่ได้มาจากทางเข้าตัวน้ำ

: ๒) ห้องผู้ผลิตสัตม.ที่ 6 เป็น 7 ตัวรับอากาศเพื่อนำเข้าต่อรายจานทางวิ่งเครื่องสูบน้ำเสียงแต่ส่วนต้นที่เรียกว่าอย่างด้วย อยู่ระหว่างการออกงานและก่อสร้างโครงการ โดยค่ายเป็นค่ายที่แสดงในรายการของทางดูแลสูงสุด(Max EI)

: ๓) ห้องผู้ผลิตสัตม.ที่ 8 (GSP#6) เป็นห้องผู้ผลิตที่ไม่ได้ใช้งาน เนื่องจากในช่วงของการก่อสร้างของห้องฯ จึงไม่มีการนำเข้ามาใช้งาน แต่ในช่วงของการก่อสร้างได้มีการนำเข้ามาใช้งาน

: ค่ายควบคุมเครื่องจักรและแม่ข่ายก๊าซธรรมชาติ (NOx) จากการติดตามได้ทราบว่าในช่วงที่ 10/2548 เมื่อ 19 กันยายน 2548 ค่ายได้ทำการติดตั้งเครื่องจ่ายก๊าซธรรมชาติ (SO₂) จึงสามารถตรวจสอบได้ว่าก๊าซธรรมชาติที่ได้รับการติดตั้งอย่าง (หลังจากติดตั้งเครื่องจ่ายก๊าซธรรมชาติ) รวมกันได้เท่าที่ 6.25 และ 20.56 กรัม

: Q_N เป็นค่าอัตราหน่วยของอากาศในสภาพอากาศที่ขอเครื่องจักรไว้ ๑ วินาที

: หมายเหตุ : บริษัท บจก. จำกัด (มหาชน), 2550



อยุ. ๒๕๕๐

ลงวันที่ :

๒๖๐๙๒๕

๒๕๔๘

ตารางที่ 3

มาตรวัดตามตราสารเคมีและทางเคมีในอากาศ ชั่วคราว
โครงการโรงเรือนกําชังชุมชนชาติระดับชั้นที่ 6 ของบ้านรัชกา บ.ต.ก. จ.ภูเก็ต (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน/พารามิเตอร์	สถานที่ติดตาม	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ตราจําตุณสภาพอากาศ โดยมีตัวชนิดในการติดตามทั้งหมด - TSP, PM10 - NO₂, SO₂, H₂S - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงอาหารของโรงเรียนกําชังชุมชนชาติ ระยอง - อาคารควบคุมที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด - ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง - 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง - 1 ครั้ง ในระยะ Pre-commissioning 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จ้าด (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตราจําตุณแบบตัวชนิดในการติดตามทั้งหมด - Leq (24 ชั่วโมง) - Ldn - L₉₀ - Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ไดรฟ์การ์ด - อาคารควบคุมที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโดยรวมมากที่สุด - ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง - 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง - 1 ครั้ง ในระยะ Pre-commissioning 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บจก. จ้าด (มหาชน)
3. กារคุมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณของรากที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของพืช/ไม้/หิน/ดิน - บ้านที่ก่อจราحت/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - รายวันทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน และจัดทำรายงานพาระทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาท่องรักษาภายในตัวความดูแล ภายนอก บริษัท บจก.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดุษสภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. การจัดการกากข่องเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณและกากกำจัดจากการขูของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโดยตรง	- ทุกเดือน	- ผู้รับเหมา/gํอสร้าง ภายใต้ความดูแล ของรัช ปตท. จังหวัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- รวมรวมสถิติการเจ็บป่วย การนำเดิน แหล่งปฏิทิน ของคนงานที่เกิดจากภาระภูมิศาสตร์ ปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโดยตรง	- ทุกเดือน	- ผู้รับเหมา/gํอสร้าง ภายใต้ความดูแล ของรัช ปตท. จังหวัด (มหาชน)

ผ.ภ. 2550

ตารางที่ 4

มาตรฐานตามต้องการของรัฐบาลในส่วนของการสำรวจและตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณที่อยู่อาศัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

รายการ	ตัวชี้วัดตรวจ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในเมืองรายภาค	<ul style="list-style-type: none"> - TSP, NO₂, SO₂, H₂S, PM-10 กิโลเมตรและความเร็วลม - ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงอาหารของโรงเบเกอรี่ซึ่งรวมมาตราตีระঙง * ชุมชนบ้านหัวหินโดยประมาณครึ่งหนึ่งของส่วนตัวการเต็มภาคันของ * ชุมชนบ้านพูลวิวหมู่บ้านจราจรทางมานา普ตาพุด * ชุมชนตลาดมานาจายดูบริเวณโรงเรียนมานาจายดู * ชุมชนบ้านนาบวงสรวง - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงอาหารของโรงเบเกอรี่ซึ่งรวมมาตราตีระঙง - THC และ NmHC 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) - ตรวจวัดเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 2 วันต่อเนื่อง - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) - ตรวจวัดเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 2 วันต่อเนื่อง - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) 		
1.2 ตรวจจับดูน้ำพาอากาศในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - H₂S, CO - บริเวณต่างๆ และระบบส่งกำลังในโรงงาน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) 	<p>ผู้ดูแล</p> <p>ผู้ดูแล</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ผลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด			
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	- ตรวจวัดที่ก่อนบรรบุมาอย่างๆ ตั้งแต่ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร หน่วยที่ 1 * Auxiliary Boiler * Waste Heat Boiler and Benfield off Stack	- ตรวจวัดเป็นราย 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเดียวกัน) การตรวจจับคุณภาพอากาศในบริเวณกากต)	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO			
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	* E-78701 (Waste Heat Unit (Sales Gas Compressor)) * E-78702 (Waste Heat Unit (Refrigerant Compressor))		
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	* 3308-E-01 (Waste Heat Recovery Unit (In-Plant)) * 3308-E-02 (Waste Heat Recovery Unit (Sale-Gas))		
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	Onshore Compressor Station (OCS) * 3000-C-001B * Gas Turbine 1,2 (OCS#3)		
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ Cogeneration (12.5 MW) * ปล่องระบายความร้อนแห้งผลิตไฟฟ้า 1 ปล่อง		
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	โรงเบนซินและน้ำมันหัวเผา หน่วยที่ 5 * ปล่องระบายความร้อนแห้ง Sales Gas Compressor * ปล่องระบายความร้อนแห้ง Gas Turbine Generator		
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	โรงเบนซินอิหร่าน * ปล่องระบายความร้อนแห้งหน่วย GTG-WHRU#1-3		
- NO _x , SO ₂ , H ₂ S, CO	โรงเบนซินและน้ำมันหัวเผา หน่วยที่ 6 * ปล่องระบาย GT-WHRU#1-3		

[Signature]
ก. ๓. ๒๕๖๐

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ผลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดที่ปล่องระบบบำบัดน้ำเสียอุ่น ผลต่อสูตร ทุก 6 เดือน * ปล่องระบบบำบัดน้ำเสียอุ่นและมีติดไฟฟ้า 1 ปล่อง โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 * ปล่องระบบลูกสูบของห้องห่าว Sales Gas Compressor * ปล่องระบบลูกสูบของห้องห่าว Gas Turbine Generator โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 * ปล่องระบบ GTG-WHRU#1-3 * ปล่องระบบ GT-WHRU#1-3 * ปล่องระบบ GT-WHRU#1-3 * ระบบ CEMS ซึ่งติดตั้งอยู่ที่เตาเผาพลังงานภายใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องและดำเนินการ - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพต่อของระบบ CEMS โซนจัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA) - ภายนอกห้องแม่กลอง 47 ชุด และบริเวณรอบๆ โรงงาน 10 ชุด - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ OCS#3 - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ ESP - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ OCS#6 - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ ESP - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ OCS#3 - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ OCS#6 - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ ESP - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ OCS#6 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำวันต่อไปละ 4 ครั้ง - ประจำวันต่อไปละ 2 ครั้ง ต่อเดือน 3 วัน ต่อเดือน - ประจำวันต่อไปละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
			ก.ย. 2550

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตัวหนังสือตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ noise contour map 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกก๊าซอิเทน (ESP) เครื่องเพิ่มความดันก๊าซฯ (OCS#3) และโรงแยกก๊าซธรรมชาติหัวที่ 6 (GSP#6) 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อ commissioning แล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS DO, TKN, Cl⁻, Hg, Zn, oil&grease, TS และ total bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อพักน้ำทิ้ง equilibrium pond * ชุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง equilibrium pond * บ่อพักน้ำทิ้ง oxidation pond * ชุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง oxidation pond * ชุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * คลองหลอด 30 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง * คลองหลอด 30 เมตร ห้ามจุดปล่อยน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
<p>3.2 คุณภาพน้ำในระบบ Oil separator</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH, temperature, oil&grease 	<ul style="list-style-type: none"> - 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * Oil Separator Inlet Unit 1 * Oil Separator Outlet Unit 1 * Oil Separator Inlet Unit 2 * Oil Separator Outlet Unit 2 * Oil Separator Inlet Unit 5 * Oil Separator Outlet Unit 5 * Oil Separator Inlet ESP * Oil Separator Outlet ESP 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ก.ย. 2550

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำในบ่อสั้งเก็บตากทรัพย์ - pH, Hg	- ตรวจวัด 4 สถานที่ ได้แก่ - ป้องกันการกรณ์ - บ่อผ้าตัด 3 บ่อ	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการขยะเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กรองและกำจัดริมคลอง - ขยายแหล่งการของเสียที่ต้องส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานภายนอก - ขยะจากสำนักงานที่ต้องส่งให้ศูนย์กลางมาตามมาตรฐาน - พื้นที่กรองและกำจัดริมคลอง - จัดการร่างส่วนปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่ได้จากการดำเนินงานของໂคร่งการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดขบวนการเฝ้าระวัง - ทุกครั้งของการลงเสบ - ร่วบรวมประจำ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน)
5. ตะกอน (Sludge)	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ประปา (Hq) โปรดูก้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 สถานที่ ได้แก่ * ตะกอนในบ่อพักน้ำทึบ equilibrium pond * ตะกอนในบ่อพักน้ำทึบ oxidation pond 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 1 ครั้ง
6. ปริมาณห้ามใช้	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณห้ามใช้ในพื้นที่กรองและการซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๑ เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน)
7. อาการห้ามแยกความไม่ลดลง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณความชำรุดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของร่องแบบกำจัดริมคลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปฏิท.จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุ : โรงแยกก้างซ้าย ระยะทาง หมายถึง โรงแยกก้างชั้นรองชั้นตี่ หน่วยที่ 1, 2, 3, 5, 6 และโรงแยกก้างชั้นที่ 4 หน่วยที่ 7.1 ตรวจวัดปริมาณความชำรุดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของร่องแบบกำจัดริมคลอง			0.00, 2500 (มหาชน)
			4939/EAT/4_GSP6

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจสอบภาระหน้างาน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสุขภาพทั่วไป * ตรวจเลือดเบื้องต้น * เอ็กซ์เรย์ปอด - การตรวจสอบสภาพประจําปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสุขภาพทั่วไป * ตรวจเลือดเบื้องต้น * เอ็กซ์เรย์ปอด <p>อย่างไร้ความ กวนใจที่ตรวจพบความผิดปกติขึ้นอย่าง สุขภาพหน้างานให้ตรวจสอบวินัยและพำนักงานทั้งทาง สำนักงานสุขภาพทั่วไปให้เกิดความผิดปกติ</p> <p>ให้มีการตรวจสอบพัสดุตามลักษณะงาน โดยกำหนด ให้มีพร้อมเดือรรท์ต้องทำการตรวจนับต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบรายการพาร์ทเนอร์ * ตรวจสอบรายการทำงานของปงอต * ตรวจสอบรายการโทรศัพท์ * ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ <p>ประเมินสังกัดฝ่ายวิศวกรรมซ่อมบำรุงและพนักงานฝ่าย โรงอาหาร ที่ทำภาระงานที่ไม่ควรหักห้ามงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเข้าบ้านป่วยและการมาเดินป่า * รายงานข้อมูลนักท่องเที่ยวและรายงานสกัดจากการเข้าบ้าน แหล่งน้ำดิจิทัลของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ - ตรวจก่อนเข้าทำงาน - บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน) 	<p>0, ญ. 2550</p> 

หมายเหตุ : โรงพยาบาลราชวิถี ระยะสอง หมายถึง โรงพยาบาลราชวิถี แห่งที่ 1, 2, 3, 5, 6 และโรงพยาบาลราชวิถีที่ 4939/E/I/AT4_GSP6.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตัวชี้วัดตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 จัดให้มีการฝึกอบรมการติดเพลิงและแผนฉุกเฉิน	- พนักงานที่โรงແเยก้ามาตรฐานติดระยอง - พนักงานที่โรงແเยก้ามาตรฐานติดระยอง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน)
7.4 รวมรวมอยู่เดียวและดาวน์โหลดไฟเก็ตช์นกับโรงเรียนและ การทำงาน พื้นที่เควาท์สำหรับต่อให้เกิดเหตุการณ์ ดังกล่าว	- พนักงานที่โรงແเยก้ามาตรฐานติดระยอง - พนักงานที่โรงແเยก้ามาตรฐานติดระยอง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน)
7.5 รวมรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- พนักงานโรงเรียนและยกกําชัย ทากดัน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน)
7.6 จัดอบรมทางด้านความปลอดภัย การป้องกันพยาบาล และ สิ่งแวดล้อมให้พนักงาน บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน) ทุกๆ 1 เดือน	- พนักงานโรงเรียนและยกกําชัย ทากดัน และสรุปรายวัน	- รวมรวมข้อมูลทุกเดือน และสรุปรายวัน	บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน)
8. สังคม-เศรษฐกิจ	สำารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เข้าม การประเมินสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม ความไม่สงบภายในชุมชนและทรัพย์สิน ความวิตกกังวลเกี่ยวกับอนาคต ความต้องการห้าม ชาติเสื่อมร่วงโรย ฯลฯ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่กรุงเทพฯ ได้แก่ บ้านหนองกอกใหญ่ บ้านแม่บ้านตาพุด วัดแม่บ้านตาพุด ตลาดแม่บ้านตาพุด บ้านหนองแขม บ้านทุ่งสงเตา-่อ่าวประตะ (ชุมชนหนองกอก-อ่าวประตะ) ชุมชนอิสلام ชุมชนบ้านหนอง แหลมซุ่นตลาดหัวหิน บึง	- ปีละ 1 ครั้ง บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน)
9. สาธารณสุข	รวมรวมข้อมูลด้านสาธารณสุขในเขตมาบตาพุด	- สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อย่างพัฒนา	บริษัท บจก.จำกัด (มหาชน) 0. ปี 2556