

ที่ ทส 1009.7/ 4134

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๖ พฤษภาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ครั้งที่ 1 ของบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA_HEP 110220/405327
ลงวันที่ 14 มีนาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมือง ระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ครั้งที่ 8/2554
เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ครั้งที่ 1 ของบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้

โครงการ...

โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หัวนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พีทีพี ยูทิลิตี้ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

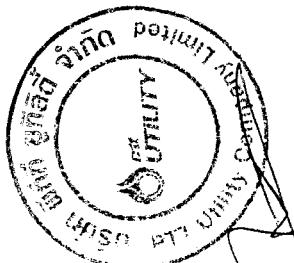
๒๖

(นางศุภิ ปิยะพันธุ์วงศ์)
รองศาสตราจารย์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานใหญ่และแทนทวายการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6628
โทรศัพท์ 0 2265 6616

ຮຽນຮາກ ປະຊາທິປະໄຕ ຖະແຫຼງ ແລະ ພົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ
ເອົາຮັດວຽກ ຕົກຕາມ ຜົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ
ຮຽນຮາກ ປະຊາທິປະໄຕ ຖະແຫຼງ ແລະ ພົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ
ຮຽນຮາກ ປະຊາທິປະໄຕ ຖະແຫຼງ ແລະ ພົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ

ຮຽນຮາກ ປະຊາທິປະໄຕ ຖະແຫຼງ ແລະ ພົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ
ຮຽນຮາກ ປະຊາທິປະໄຕ ຖະແຫຼງ ແລະ ພົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ



(ນາຍວິນິດ ວິໄຈສົມປູງ ນາງ)
ກຽມການຜູ້ອັດການຮັບຮູ້ ພົມເຂດ ທີ່ ດີເລີໂມ

ມັງກອນ 2554

ນິຍົມ ຄະນະລັດພາກ ລາວ ແລະ ໄນໄມ ຈຳກັດ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(ນາງສາງເນົາ ແລະ ນາງວິໄຈສົມປູງ)
ຜູ້ດຳນັກງານການສັງແນດລົ້ນ

.....
.....

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

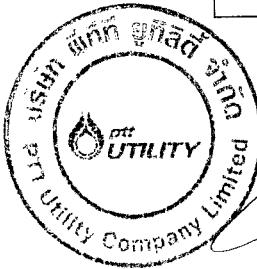
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 (CUP2) ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 34.7 ไร่ ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ และ ตำบลนาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมสูงสุดเท่ากับ 321 เมกะวัตต์ 890 ตัน/ชั่วโมง และ 720 ตุกบาทก์เมตร/ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 : หน่วยผลิตไอน้ำใช้อุตสาหกรรม นำปริมาณแร่ธาตุ และไอน้ำ เป็นส่วนที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

รายละเอียด	ขนาด	จำนวน
1. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	360 ลบ.ม./ชม.	2 ชุด
2. ระบบผลิตนำปริมาณแร่ธาตุ	140 ลบ.ม./ชม.	2 ชุด
3. หม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Ultra Low NOx	50 ตัน/ชั่วโมง	1 ชุด

ส่วนที่ 2 : หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เป็นส่วนที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

รายละเอียด	ขนาด	จำนวน
1. หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Steam Injection ร่วมกับ SCR	ขนาด 38 MW/ชุด	6 ชุด



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

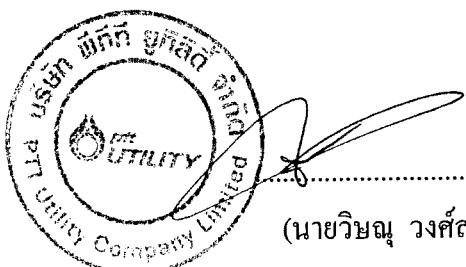
รายละเอียด	ขนาด	จำนวน
2. หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) พร้อมระบบบำบัดมลพิษแบบ Steam Injection ร่วมกับ SCR	ขนาด 70/140 ตัน/ชั่วโมง/ชุด (กรณี Unfiring/กรณี Firing) (แบบ Fired Type)	6 ชุด
3. หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG)	ขนาด 38 MW ขนาด 55 MW	1 ชุด 1 ชุด
4. หอหล่อเย็น (Cooling Tower) แบบ Counter Flow	อัตราการหมุนเวียนของน้ำในระบบ เท่ากับ 5,600 ลบ.ม./ ชม./เชลล์	1 ชุด ประกอบด้วย 5 เชลล์ ใช้ 4 เชลล์ สำรอง 1 เชลล์

จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้อง กับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในปัจจุบัน และอนาคต โดยได้ร่วบรวมและจัดทำมาตรการทั้งหมดไว้อยู่ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) เพื่อความสะท烁ต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยจำแนกเป็น แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

นอกจากนี้ โครงการยังต้องปฎิบัติตามมาตรการทั่วไปในการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั่วไป ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดรับรอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) นำรุ่งรักษษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดรับรอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบให้บริษัทแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ นำเสนอข้อมูลผลกระทบศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อบรรจุปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที



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

เมษายน 2554

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

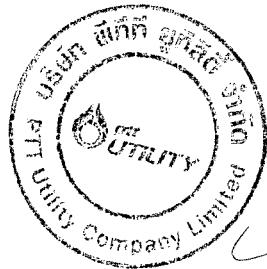
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พนว่าอัตราการระบายน้ำมีความคงที่และมีค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ตั้งน้ำเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว

(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

(10) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายน้ำมีพิษ

(11) ปฏิบัติตามแผนลดและจัดมลพิษในพื้นที่ ซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานท้องถิ่นและคณะทำงานที่เข้ามาแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ



นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2

ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

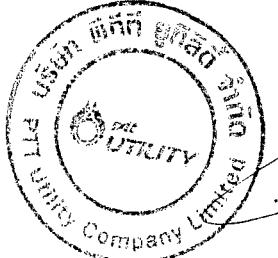
มลพิษหลักทางอากาศในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ การบุดหรือถอนดิน การปรับระดับและบดดินซึ่งมีปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อปริมาณฝุ่นที่จะเกิดขึ้น เช่น ลักษณะและขนาดของงาน องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน ความเร็วลม ระยะเวลาของการก่อสร้าง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมข้างต้นมักมีขนาดใหญ่กว่า 10-20 ไมครอน ซึ่งสามารถถูกสูดเข้าไปได้โดยง่าย ฟุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทำให้คนงานในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะกำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) และจำกัดความเร็วของรถต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้ลดปริมาณฝุ่นฟุ่นกระจายถึงร้อยละ 50 โดยประมาณ (จากข้อมูลของ US.EPA) เพราะฉะนั้น หากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแล้วคาดว่าจะทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศระหว่างการก่อสร้างที่มีต่อพนักงานและชุมชนใกล้เคียง

1.3 วิธีดำเนินการ

- รอบรับทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ่นกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถนน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ่นกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย)
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบาดมลพิษทางอากาศ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



บริษัท ศึกษาดูงานและวิจัย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- ทำความสะอาดด้วยรูบเรืองที่ออกจากการพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

1.4 พื้นที่ดำเนินการ
เส้นทางการขนส่ง และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

1.5 การติดตามตรวจสอบ
ตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

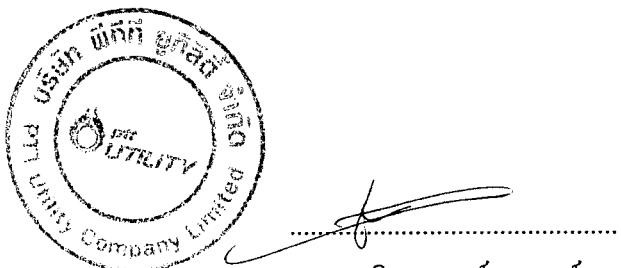
- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง
- จุดตรวจ : บ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (ชุมชนบ้านบัน)
- ความถี่ : ระหว่างการก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

1.7 งบประมาณ
70,000 บาท

18. ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้าง

19. การประเมินผล
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สไฮคลอรีน ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวนิตยา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2.5 การติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- ค่าชนีตรวจวัด : Leq -24 ชั่วโมง และ L₉₀
- จุดตรวจ : ริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน
- ความถี่ : ระหว่างการก่อสร้างทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

2.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

2.7 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

6,000 บาท

2.8 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

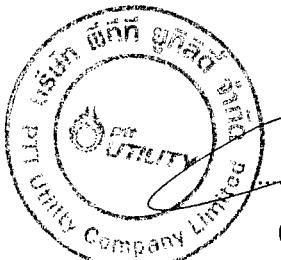
2.9 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สไฮโลกระบทสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพขั้นสูง

3.1 หลักการและเหตุผล

การคุณภาพในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีความถี่ของการขนส่งสูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน ในช่วงขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งจะเกิดขึ้นเป็นระยะเวลา 26 เดือน เป็นรอบรุกขนาด 10 ล้อ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ จากการคำนวณค่าดัชนีการบรรจุภัณฑ์และความหนาแน่นการบรรจุ โดยใช้ข้อมูลการบรรจุในปี 2552 เป็นปัจจุบัน พบว่าการคุณภาพในช่วงก่อสร้างไม่ส่งผลให้มีสภาพการบรรจุเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพในปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการคุณภาพที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้จากการสำรวจประเด็นจากการมีส่วนร่วมของประชาชนพบว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากการบรรจุวัสดุที่มีน้ำหนักมาก ความเร็ว ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสม



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวนิยม หักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

จากกิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เสียงจากการตอกเสาเข็ม การสูญเสียของรอนบรรทุกขนส่ง เป็นต้น ที่อาจส่งผลกระทบและรบกวนค่าชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงทั่วไปของชุมชนและระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลให้ระดับเสียงของชุมชนบ้านบันเพิ่มขึ้น รวมทั้งการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง ส่งผลให้เกิดความต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยระดับเสียงพื้นฐานของชุมชนไม่เกิน 10 เดซิเบล เอ ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้จากการสำรวจประเด็นจากการมีส่วนร่วมของประชาชนพบว่าชุมชนได้รับเสียงดังจากการก่อสร้าง การทดสอบระบบ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างต่อไป

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้างของโครงการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากการก่อสร้าง ยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ดำเนินการที่มีผลต่อชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับเสียง

2.3 วิธีดำเนินการ

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล เอ
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น
- จัดให้มี Silencer ที่แหล่งกำเนิดเสียง

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

.....
(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการสูญเสียทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ

3.3 วิธีดำเนินการ

- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขบวนให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. และสัญจรผ่าน บริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกรถรังคานุ่มนิ่มน้ำในการนำรุ่งรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกสุดมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวถนน เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- จัดระบบพิเศษการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง

3.4 พื้นที่ดำเนินการ

เส้นทางการขนส่งและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ

3.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

3.6 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างแล้ว

3.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

3.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด



เมษายน 2554

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

4. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย

4.1 หลักการและเหตุผล

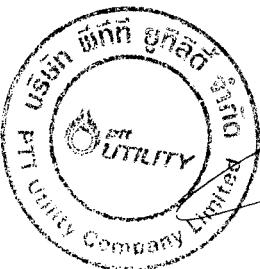
ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างมีประมาณ 120 กิโลกรัม/วัน จะถูกนำมาทิ้งในถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทางบริษัทรับเหมาจัดไว้อย่างเพียงพอ โดยจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียที่เกิดจากเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก ดิน ไม้ เป็นต้น ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่ขายไม่ได้ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมานำออกจากรถทุกวันภายหลังเดินทางหรือเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรัฐการในการกำจัดของเสียมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการดังกล่าวข้างต้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการจะอยู่ในระดับต่ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อหลีกเลี่ยงและ/หรือลดปริมาณขยะมูลฝอยให้น้อยลง
- (2) เพื่อบำบัดและกำจัดขยะและของเสียอันตรายตามกฎหมาย ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อลดปัญหาภัยลินเน่าเหม็นจากขยะ ปัญหาการพัดปลิวของเศษขยะมูลฝอย ปัญหาคุณภาพน้ำในกรณีที่มีขยะปนเปื้อนลงในแหล่งน้ำ ผลกระทบต่อทัศนียภาพรวมถึงการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ
- (4) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง

4.3 วิธีดำเนินการ

- จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมีดีด เพื่อรองรับการของเสียที่เกิดจากคนงานที่เข้ามาติดตั้งเครื่องจักรก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรัฐ โรงงานอุตสาหกรรมรับจำจัดต่อไป
- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมีดีด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเบื้องน้ำมัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากรัฐ โรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในรีเวนพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวนิตยา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

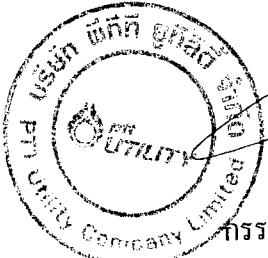
- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการ
เก็บขยะมูลฝอยทั่วไปไปยังสถานที่กำจัดต่อไป

- 4.4 พื้นที่ดำเนินการ**
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- 4.5 ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด
- 4.6 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย**
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างแล้ว
- 4.7 ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้าง
- 4.8 การประเมินผล**
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สไฮ
คลอโรฟท์สิงแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

- 5.1 หลักการและเหตุผล**
ชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการส่วนใหญ่ เป็นสังคมที่เปลี่ยนแปลงมาอย่างต่อเนื่องตาม
การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่
นิคมฯ จำนวนมาก ส่งผลให้ชุมชนในพื้นที่ มีรูปแบบที่อยู่อาศัยและการตั้งถิ่นฐานที่เปลี่ยนแปลงไป
เพื่อตอบสนองการพัฒนาดังกล่าว เป็นศูนย์กลางการตลาดและบริการของคนในพื้นที่ นอกจากนี้ ยังมี
บ้านจัดสรรและอาคารหอพักเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก และมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องจากถนนสาย
หลักดังกล่าว เป็นตรอ ก ซอย เข้าไปในพื้นที่ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรดั้งเดิม

ลักษณะชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงจากสังคมชนบทเป็นสังคมเมืองที่มุ่งเน้นตอบสนอง
ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายหลักของภาคธุรกิจและบริการในพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นร้านสะดวกซื้อ
ร้านอาหาร สถานบันเทิงและพักผ่อนหย่อนใจ ร้านค้าที่จำหน่ายสินค้าฟุ่มเฟือยและเพื่อความบันเทิงที่



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

12/85

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

หลักหลาย ซึ่งไม่พบในสังคมชนบทดั้งเดิม ประชารณ์ในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงอายุวัยทำงาน (15 ปีเต็ม-60 ปี) มีอัตราภาวะพึงพิงต่ำ ซึ่งไม่สอดคล้องกับสภาพจริงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ห่างจากที่อื่น และรายได้ที่ได้จากการประกอบอาชีพ ไม่ได้ถูกนำมาเลี้ยงคุ้มครองคนที่อยู่ในชุมชน

สำหรับการมีโครงการ มิได้ส่งผลกระทบโดยตรงต่อลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นผลกระทบทางอ้อม ดังนี้

(1) ด้านลบ

- 1) ความไม่สนับสนุนให้มีคนแปลกหน้าเข้ามาอาศัยร่วมอยู่ในชุมชน
- 2) ความไม่ปลดปล่อยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 3) การอพยพของแรงงานต่างดิบบัน
- 4) โรคระบาด

(2) ด้านบวก

- 1) การจ้างงานในท้องถิ่น
- 2) เศรษฐกิจหมุนเวียนในท้องถิ่น

จากผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสม

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการรับทราบข้อมูลของโครงการ สามารถให้ข้อเสนอแนะ กับโครงการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อภัยอันจะนำไปสู่การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนในชุมชน
- (2) เพื่อพัฒนากิจกรรมสาธารณประโยชน์ในท้องถิ่น
- (3) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบ



กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

5.3 วิธีดำเนินการ

- กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาช่วงที่มีมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ดี ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน อาชีพดั้งเดิม วัฒนธรรม พื้นฐานศาสนา และประเพณีของคนในท้องถิ่น
- จัดระบบประเมินติดตามผู้รับเหมาช่วง ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีการกำหนดโทษอย่างชัดเจนกรณีที่ละเมิดข้อตกลงกับทางบริษัทฯ
- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจสอบมาตรฐานให้กับงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางแผน ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แผนการก่อสร้าง ผลกระทบในระยะก่อสร้างตลอดจนมาตรการในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย เพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจาก การก่อสร้าง โครงการ
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จัดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการร่วมกับทีมมวลชน สัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ปตท.

5.4 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและชุมชนโดยรอบ

5.5 การติดตามตรวจสอบ

การสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ในบริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ในช่วงก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง

5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

5.7 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

100,000 บาท

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

**5.8 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้าง**

5.9 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก่ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

6.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อกิจกรรมของผู้คนในพื้นที่ ได้แก่ ผู้คนในพื้นที่ ความสัมสโนะที่อยู่อาศัย ความร้อน และอุบัติเหตุ และผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางอากาศ น้ำ ขยายมูลฝอย การระบายน้ำ ล้วนเป็นปัจจัย ผลกระทบต่อ พรรภ รายสู่สภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบโดยกำหนดให้บริษัทรับผิดชอบน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการรวบรวมและกำจัดของขยะที่เกิดขึ้น ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของมลพิษต่าง ๆ สู่สภาพแวดล้อม
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง

6.3 วิธีดำเนินการ

- ให้ความรู้เรื่องสุขศึกษาแก่คนงานก่อสร้างเพื่อสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- การจัดการของขยะให้ถูกหลักสุขอนามัยไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

**6.4 พื้นที่ดำเนินการ
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ**

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

เมษายน 2554

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

6.5 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

6.6 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างแล้ว

6.7 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้าง

6.8 การประเมินผล
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อนำเสนอของนักวิเคราะห์และสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

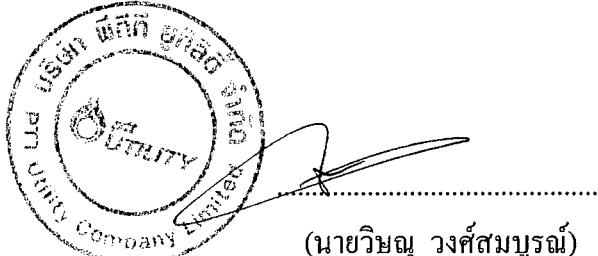
7. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างอาจมีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยได้แก่ เสียงดังจากการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเป็นผลมาจากการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ความเสี่ยงของอคติภัยจากการก่อสร้างอาจเกิดจากงานเชื้อมหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการและวิธีการต่างๆ ที่จะป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อกลางงาน และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ได้ รวมถึงลดความสูญเสียต่อทรัพย์สินของโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์

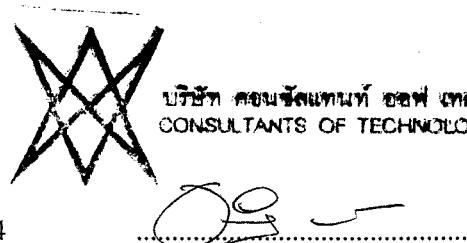
- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อลดโอกาสและความรุนแรงของความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- (3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบต่อโครงการ



กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

เมษายน 2554



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

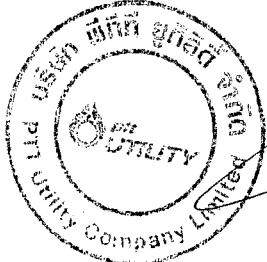
7.3 วิธีดำเนินการ

(1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาไว้จ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการ
- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่น ๆ ของกระทรวงแรงงานฯ)
- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการแบ่งกันเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงาน
- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตซ์” “เขตก่อสร้าง” “เขตส่วนหมาวนนิรภัย” เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบว่าไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง
- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและคุ้มครองความปลอดภัย หรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีจุดพัก ซึ่งเป็นพื้นที่ร่มหรือใช้ร่ม/ผ้าใบกันแดด จัดหน้าที่เย็น น้ำเกลือแร่ เพื่อทดแทนน้ำและเกลือแร่ที่สูญเสียไปกับแห้ง

(2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจนิพัทธ์ที่เพื่อร่วม ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ใน การป้องกันปราบปรามปัจจัยทางเดิน ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โครงการรวมถึงร่วมมือกับสถานีตำรวจนิพัทธ์ในการตรวจสอบคันสารสภาพดีเพื่อป้องกันและปราบปราม แรงงานก่อสร้าง



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีไอ ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

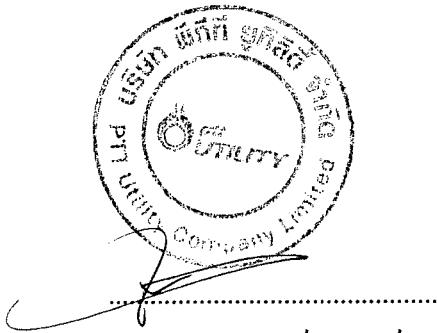


บริษัท คุณรัตน์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- 7.4 พื้นที่ดำเนินการ
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- 7.5 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด
- 7.6 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างแล้ว
- 7.7 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้าง
- 7.8 การประเมินผล
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สไฮ
คลอโรฟทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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



(นางสาวนิมิตร้า ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

**แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด**

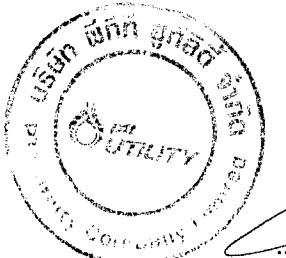
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงดำเนินการ โครงการมีเครื่องกังหันก๊าซ ที่ใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ คือ ออกไชาด์ของในไตรเจน ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศหลักของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และการดำเนินการของโครงการ มีการปรับลดการระบายออกไชาด์ของในไตรเจน ของโรงไฟฟาระยองร่วมด้วยตามติดตามกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550 โดยโครงการใช้อัตราการระบายของโรงไฟฟาระยองที่ลดได้เพียงร้อยละ 54 จากมติดตามกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่กำหนดให้สามารถใช้ได้ถึงร้อยละ 80 ของที่ปรับลดได้ ทั้งนี้การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าการดำเนินโครงการ ไม่ส่งผลให้ดำเนินการที่มีความเข้มข้นของในไตรเจน ได้ออกไชาด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของพื้นที่มานาคพุดสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่จะส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของในไตรเจนได้ออกไชาด์ในบางบริเวณเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลกระทบภาพรวมตามแผนการปรับลดค่าการระบายมลพิษของกลุ่มโครงการ 9 โครงการ (ไม่รวมโรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์ของโภคแลน) ในพื้นที่ ตามผลการศึกษาของกรมควบคุมมลพิษภายใต้การดำเนินงานของคณะกรรมการเฉพาะกิจ เพื่อศึกษาและหาแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่มานาคพุด พบว่า เมื่อมีการจับคู่ปรับลดทั้ง 9 โครงการผลการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์สอดคล้องกับมติดตามกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อกุณภาพอากาศอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามเพื่อควบคุมให้ระดับของผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงเพิ่มมากขึ้น จึงต้องควบคุมและกำกับดูแลอย่างเคร่งครัด

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศในช่วงดำเนินการที่มีต่อพนักงานและชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อดictามตรวจสอบให้การดำเนินการเป็นไปตามแผนการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

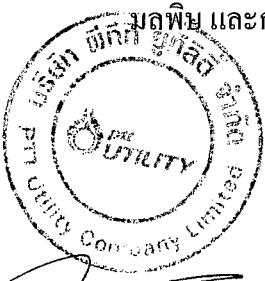


บริษัท กอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

1.3 วิธีดำเนินการ

- โครงการจะเปิดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ก็ต่อเมื่อโรงไฟฟาระยองได้ทำการปรับลดอัตราการระบายน้ำพิมเรียบร้อยแล้ว
- โครงการจะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟาระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบายน้ำ NO_x โดยอัตราการระบายน้ำ NO_x ที่ลดได้ต้องสอดคล้องกับอัตราการระบายน้ำ NO_x ที่จะปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิต
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ำพิมทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
(ตารางที่ 1)
 - * ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1-6
 $NO_x = 35$ พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 6.73 กรัม/วินาที
 - * ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (auxiliary boiler)
 $NO_x = 50$ พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที
- จัดให้มี steam injection system และระบบ SCR เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหมของ CTGs ชุดที่ 1-6 และติดตั้ง Ultra low NO_x system ให้กับ Auxilliary Boiler พร้อมทั้งนำรุ่งรักษាភุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปล่องทุกปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และรวมรวมผลจาก CEMs เสนอต่อ สพ. ทุก 6 เดือน
- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขช่องแซมเมอร์ระบบขัดข้องได้ทันที
- จัดให้มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อเนื่องบริเวณวัดมานข่า เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามแผนงานของคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อแก้ไขปัญหา มลพิษ และกำหนดการพัฒนาในพื้นที่มาบตาพุด



บริษัท คุณภาพจำกัด
Quality Company Limited
Thailand
2011

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

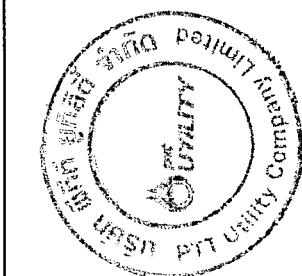
ตารางที่ 1

องค์ประกอบของเครื่องกำกัลังไฟฟ้าและค่าอัตราการรับประทานเชื้อเพลิงของโครงการ

ลำดับที่	ปล่อง	กระบวนการผลิตก๊าซในไฟฟ้าในไฟฟ้า	ข้อมูลเบื้องต้น		คุณสมบัติทาง		กําหนดในโครงการให้โดยไฟฟ้า	
			ความถี่ (เมทร)	เดือนสำหรับยานพาณิชย์ (เมตร)	อุณหภูมิ ของเชื้อเพลิง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหห์ (ลบ.ม./วินาที)	ความเร็วหมุน (พีวีэм)
1.	HRSG1	Steam Injection + SCR	35	3.4	109	17.14	155.60	35
2.	HRSG2	Steam Injection + SCR	35	3.4	109	17.14	155.60	35
3.	HRSG3	Steam Injection + SCR	35	3.4	109	17.14	155.60	35
4.	HRSG4	Steam Injection + SCR	35	3.4	109	17.14	155.60	35
5.	HRSG5	Steam Injection + SCR	35	3.4	109	17.14	155.60	35
6.	HRSG6	Steam Injection + SCR	35	3.4	109	17.14	155.60	35
7.	Auxiliary Boiler	Ultra Low Nox	35	1.5	227	13.23	16.54	50
								41.94
รวม								

ลงนาม : บริษัท พีวีэм เทคโนโลยี จำกัด, 2553.

เมษายน 2554



ลงนาม : นายวิษณุ วงศ์สุมนารถ
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีวีэм เทคโนโลยี จำกัด
21/85

(นายวิษณุ วงศ์สุมนารถ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีวีэм เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสั่งงานตรวจสอบ

บริษัท พีวีэм เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นายวิษณุ วงศ์สุมนารถ)
ผู้อำนวยการสั่งงานตรวจสอบ

1.4 การติดตามตรวจสอบ

(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ก๊าซในไตรเจนไกออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง
ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)
- จุดตรวจวัด : ชุมชนตลาดห้วยโป่ง
ชุมชนบ้านพลง (รูปที่ 1)
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
 - * บริเวณสถานีวัดมาน่าเจ้าดังเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่องโดยตรวจวัดก๊าซในไตรเจนไกออกไซด์ (NO_2)

(2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ดัชนีตรวจวัด : ก๊าซในไตรเจนไกออกไซด์ (NO_x)
ก๊าซซัลเฟอร์ไอกออกไซด์ (SO_2)
- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายน้ำจาก HRSGs จำนวน 6 ปล่อง
ปล่องระบายน้ำจาก Auxiliary boiler 1 ปล่อง (รูปที่ 2)
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน โดยวิธี stack sampling

(3) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ดัชนีตรวจวัด : แอมโมเนีย
- จุดตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs ทั้ง 6 หน่วย
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน

1.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

1.6 งบประมาณ

800,000 บาท/ปี

1.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

1.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

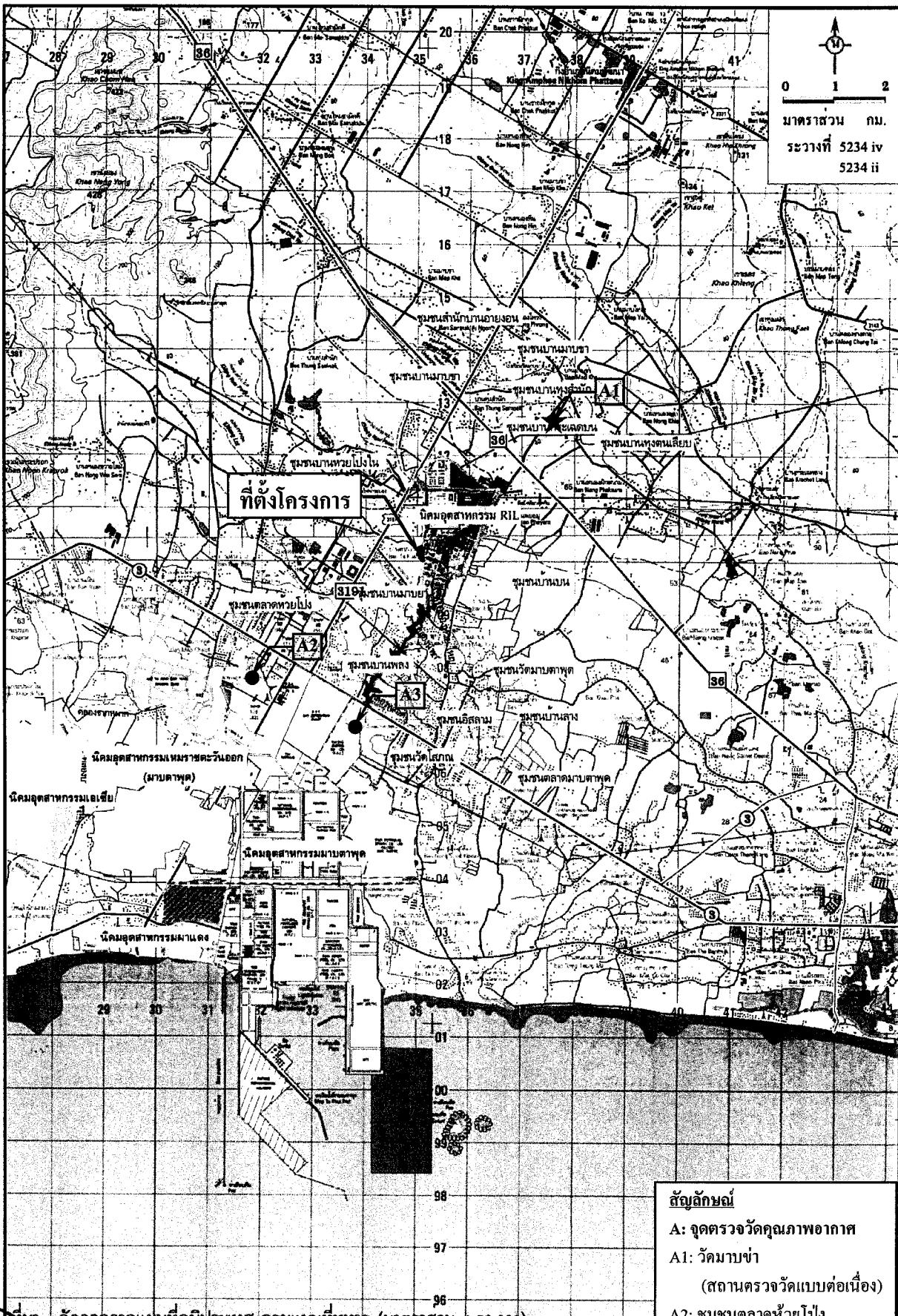
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา หักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ผู้สำรวจ: คัดลอกจากแผนที่บัญชีประเทศไทย การมແຜນที่ที่ทำการ (มาตราส่วน 1:50,000)
ผู้เขียน: ดัดแปลงโดย บริษัท ศรีนัชพาณิช ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2550

Wat//All Users\Documents\Cup II

ดูดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมษายน 2554

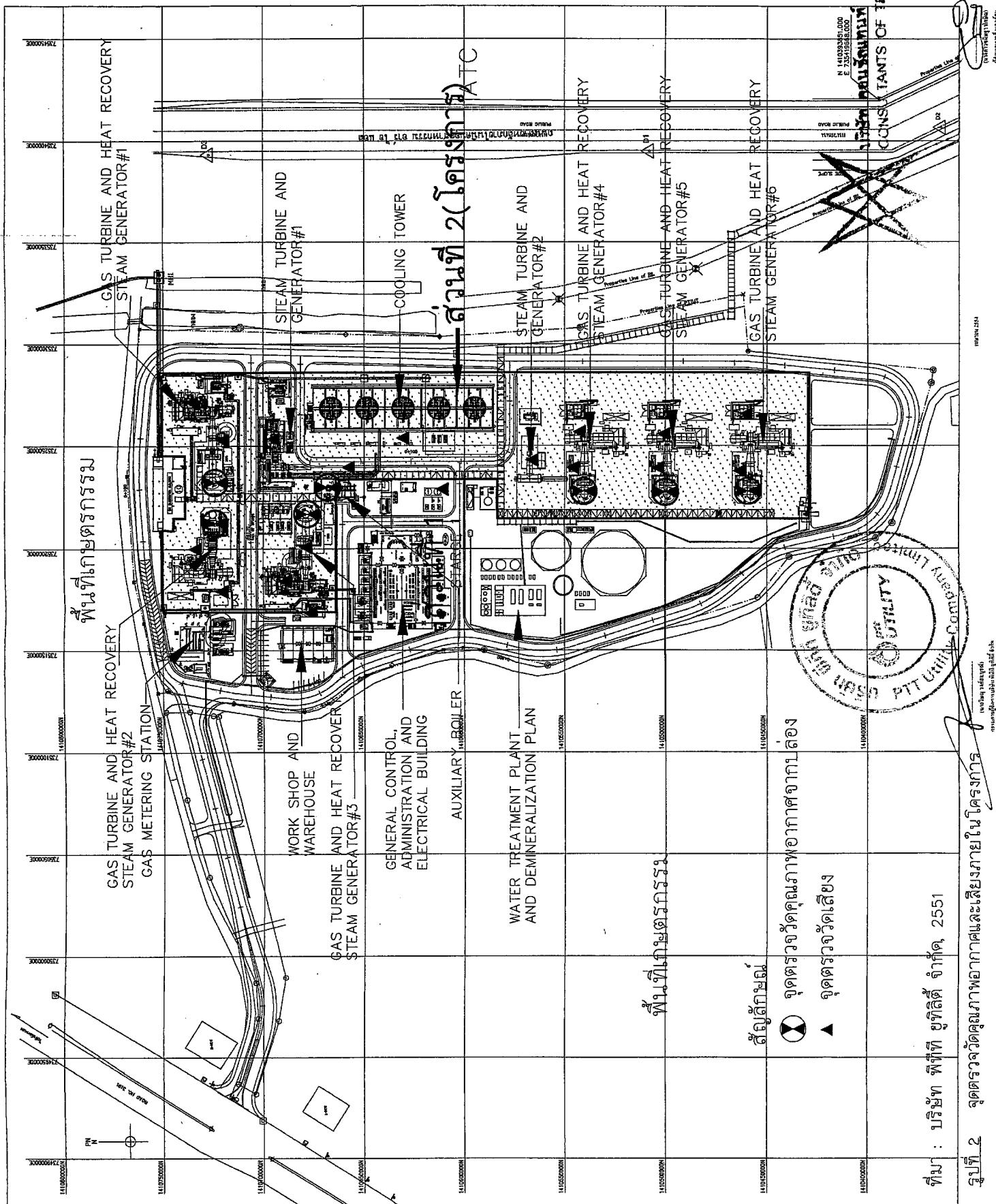
(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการสั่งและด้อน



2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

โครงการจะมีการคิดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเพิ่มขึ้น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้ออกแบบทำการออกแบบเครื่องจักรให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (㏈) ที่ระยะเวลา 1 เมตร ดำเนินการต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ระดับเสียงจากโครงการจะไม่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงที่ชุมชนเพิ่มขึ้น โดยระดับเสียงที่ชุมชนยังคงมีค่าเท่าเดิมและไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รวมทั้งการประเมินผลกระทบจากระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมในช่วงดำเนินการของโครงการ พบว่าค่าความแตกต่างของ “ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน” ต่ำกว่าค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (㏈) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน ยกเว้นที่ชุมชนมากขึ้นมาใน ในช่วงเวลา คือ 22.10-22.15 น. และ 22.15-22.20 น. มีค่าเท่ากับ 14 และ 16.9 เดซิเบล (㏈) ทั้งก่อนมีโครงการและภายหลังมีโครงการ ซึ่งหมายความว่าการมีโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นจากเดิมแต่อย่างใด อีกทั้งโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงในระยะยาวต่อไป

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมของโครงการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนกิจกรรมของโครงการ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ดำเนินการที่มีผลต่อชุมชนที่เป็นพื้นที่อยู่อาศัยต่อการได้รับเสียง
- (3) เพื่อดictตามตรวจสอบระดับเสียงจากโครงการซึ่งส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง โครงการ

2.3 วิธีดำเนินการ

- (1) กำหนดให้มีการตรวจวัดและกำหนดขอบเขตที่มีระดับเสียงดังซึ่งต้องส่วนใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล เช่น air compressor, cooling tower เป็นต้น



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ และกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (㏈)
- (3) ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบป้องกันอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- (4) จัดให้มี Silencer ที่แหล่งกำเนิดเสียง
- (5) จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง
- (6) ดำเนินการเสริมสร้างความรู้และพัฒนาระบบป้องกันในเรื่องโรคหูดึงจากอาชีพให้กับพนักงาน
- (7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น

2.4 การติดตามตรวจสอบ

- (1) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
 - ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀
 - จุดตรวจวัด : บริเวณโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน (รูปที่ 2)
 - ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- (2) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - ดัชนีตรวจวัด : Leq-8 ชั่วโมง
 - จุดตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ
บริเวณห้องหล่อเย็น
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) จำนวน 6 จุด
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด
 - ความถี่ : ทุก 3 เดือน

2.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2.6 งบประมาณ

400,000 บาท/ปี

2.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ทำการตรวจดูทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

2.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

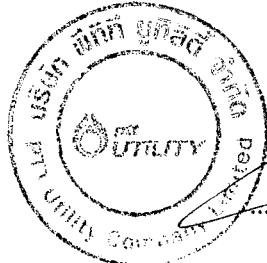
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพนำ

3.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมจากโครงการที่มีผลเกี่ยวข้องกับคุณภาพนำ ได้แก่ นำเสียจากการอุปโภคบริโภค ของคนงานก่อสร้าง/พนักงาน น้ำเสีย/น้ำรubbish ที่จากการกระบวนการผลิต และนำฝนที่อาจปนเปื้อน ซึ่ง หากนำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพของแหล่งน้ำดังกล่าวหรืออาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ ใกล้เคียง โครงการจึงต้องจัดให้มีวิธีการต่าง ๆ ในการบำบัดนำเสีย รวมถึงกำหนดมาตรการในการ ป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่าง ๆ ขึ้น สำหรับการประเมินผลกระทบด้านนำทึ้งของโครงการที่ปล่อยลงสู่ คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) โดยคำนวณจากค่าความเข้มข้นผสมของลำนำ พนฯ ค่าบีโอดีและ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ณ จุดผสมแรก ไม่มีแตกต่างกับค่าก่อนมีโครงการ โดยค่าบีโอดีผสมมีค่า ใกล้เคียงเดิม สำหรับค่าออกซิเจนละลายน้ำที่ผสมกัน ณ จุดทึ้งนำของโครงการ กลับมีค่าสูงกว่าค่า ก่อนมีโครงการ ทั้งนี้ เพราะนำทึ้งของโครงการมีค่าออกซิเจนละลายน้ำมากกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่อยู่ในคลองห้วยใหญ่ ซึ่งกล่าวได้ว่าการระบายน้ำทึ้งของโครงการมิได้มีผลทำให้คุณภาพนำใน คลองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ขณะเดียวกันนำทึ้งจากโครงการจะมีส่วนช่วยเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำ ในนำให้สูงขึ้น อย่างไรก็ตาม เมื่อระยะห่างออกไปประมาณ 250 เมตร พนฯ ค่าบีโอดีและค่าออกซิเจน ละลายน้ำหลังมีโครงการจะลดลงเล็กน้อยตามระยะทาง แต่เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 2 ดังนั้น ผลกระทบต่อระดับค่าบีโอดีและค่าออกซิเจนละลายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อบำบัดนำเสียที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- (2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- (3) เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขในกรณีที่เกิดผลกระทบจากน้ำเสียต่อทรัพยากรต่าง ๆ

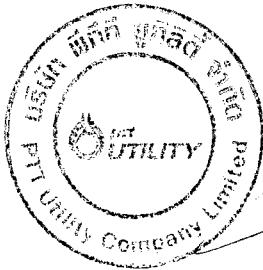
3.3 วิธีดำเนินการ

(1) การใช้น้ำ

- กำหนดให้โครงการพยายามนำน้ำทึบจากการระบายน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ได้แก่ นำไปรดนำดินไม้ หากเหลือจึงระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และหากชุมชนสนใจนำน้ำทึบของโครงการไปใช้เพื่อการเกษตร สามารถติดต่อรับจากโครงการได้
- ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน

(2) น้ำเสียจากการระบายน้ำกลับ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทึบจากบ่อพักน้ำทึบให้อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทึบที่ระบบออกจากร่องน้ำ
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548
- นำล้างย้อนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทึบก่อนถูกระบายน้ำลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป
- นำระบายน้ำทึบจากระบบหล่อเย็น นำระบายน้ำทึบจากหน่วยผลิตไอน้ำ และนำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทึบก่อนถูกระบายน้ำลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป
- นำล้างทำความสะอาดและนำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทึบก่อนถูกระบายน้ำลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบทะแตรน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อรับรวมน้ำทึบกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายน้ำลงคลองห้วยใหญ่



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสั่งเวดล้อม

บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

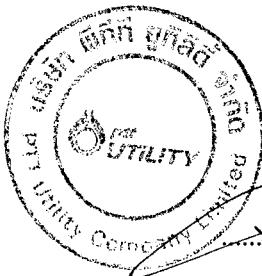
- ในกรณีที่ไม่สามารถนำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐาน โครงการจะจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน โดยติดต่อประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไปกำจัด

(3) **น้ำเสียจากสำนักงาน**

จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะรองไว้ราชการ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่าง ๆ ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป

(4) **มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ เทศบาลเมืองมหาด្ឋา จังหวัดระยอง**

- จุดปล่อยน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและไม่ส่งผลต่อหคนี่ภาพ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน
- น้ำทิ้งที่ระบายน้ำลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้ง ก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะต่อไป
- โครงการจะต้องติดตั้งปอตราชสอปคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะ พร้อมประชาระบายน้ำทุกจุดที่มีท่อเขื่อมลงคลองสาธารณะ
- โครงการจะต้องทำการตรวจคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง
- โครงการจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ ต้องมีความรู้ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย
- โครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อนฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน
- กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดจะต้องกักเก็บน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำของโรงงาน ห้ามนิ่งให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะโดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน
- เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสีย โดยมิแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ โดยโครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
- กรณีที่ผู้ประกอบการระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลองและสัตว์น้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีพี ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิยธा ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและได้ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อเป็นการสุ่มตรวจน้ำทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด

3.4 การติดตามตรวจสอบ

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบ

- ตัวชี้ตรวจน้ำ : pH, temperature, DO, BOD, TDS, grease & oil และ free Cl₂
- จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทึบของโครงการ (holding pond)
- ความถี่ : pH, temperature และ DO ตรวจทุกวัน BOD, TDS, grease & oil และ free Cl₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ตัวชี้ตรวจน้ำ : pH, temperature, DO, BOD และ TDS
- จุดตรวจวัด : คลองห้วยใหญ่ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร
คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดทึบนำของโครงการ (รูปที่ 3)
คลองห้วยใหญ่หลังจุดทึบนำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร
- ความถี่ : ทุก 1 เดือน

3.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

3.6 งบประมาณ

160,000 บาท/ปี

3.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

3.8 การประเมินผล

การประเมินผล

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





ผู้ดูแลโครงการ
คัดลอกจากแผนที่มีปะเทศ กรมแผนที่ทหาร
คิดแปลงโดย บริษัท คงเหล็กแท่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2550

ลงวันที่ 3 จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการตั้งแวดล้อม

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพบนส่าง

4.1 หลักการและเหตุผล

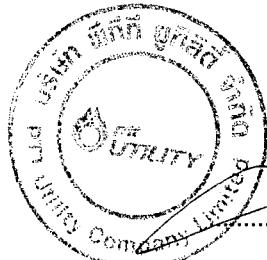
การดำเนินงานของโครงการจะมีการบนส่างสารเคมี และการเดินทางของพนักงานเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 3191 ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ และจากการประเมินความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าว โดยใช้ข้อมูลการจราจรในปี 2552 เป็นปัจจุบัน พบว่าการคุณภาพในช่วงดำเนินการไม่ส่งผลให้มีสภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพในปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการคุณภาพที่เกิดขึ้นจากโครงการในการดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ ประเด็นจากกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนได้รับผลกระทบและมีความห่วงกังวลต่อการคุณภาพบนส่าง ได้แก่ รถรับ-ส่งพนักงานวิ่งเร็ว รถรับ-ส่งพนักงานมักจะจอดรถซึ่งของโดยไม่ดับเครื่องและกีดขวางทางจราจร สภาพจราจรหนาแน่น (รถติด) การบนส่าง (เออนโนนียม ไฮดรอกไซด์เหลว ร้อยละ 25) อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการเพื่อการจัดการอย่างเหมาะสม

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันความสูญเสียทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ

4.3 วิธีการดำเนินการ

- กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- จำกัดความเร็วของรถรับ-ส่งพนักงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีที่ได้รับความเดือดร้อน
- กำหนดระยะเวลาจราจรรับส่งพนักงาน เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด เช่น การกำหนดเวลาวิ่งรถในช่วงการจราจรหนาแน่น กำหนดข้อห้ามการติดเครื่องรถ เป็นต้น



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการชนลังช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- จดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

4.4 พื้นที่ดำเนินการ

เส้นทางการขนส่งและบริเวณพื้นที่โครงการ

4.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

4.6 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าจ้างบุคลากรแล้ว

4.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

5.1 หลักการและเหตุผล

ถักยณะภูมิประเทศภัยในบริเวณพื้นที่โครงการที่มีลักษณะพื้นที่ราบ ทำให้การระบายน้ำเป็นไปตามธรรมชาติ โดยการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนใหญ่จะถูกระบายน้ำลงแม่น้ำธรรมชาติอันได้แก่ คลองห้วยใหญ่ ซึ่งในช่วงดำเนินการจะเกิดน้ำฝนที่มีโอกาสบานเปื้อนน้ำมันจากบริเวณรอบหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจึงต้องจัดให้มีวิธีการและมาตรการในการป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและอาจก่อผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ อิกต่อไป สำหรับน้ำฝนไม่เป็นเมืองโครงการจะทำการรวบรวมไว้ใช้ประโยชน์เพื่อมิให้อัตราการระบายน้ำออกจากการหลังการพัฒนามีการเปลี่ยนแปลงไปจากอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา ยกทั้งระบบระบายน้ำฝนได้ในโซน บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ถูกออกแบบด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โครงการมากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น คาดว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการระบบระบายน้ำของโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำฝนที่มีโอกาสบกพร่องสูงสุดหลังน้ำสาธารณะ

5.3 วิธีการดำเนินการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย
- รวบรวมน้ำฝนที่ปั่นเป็นปีอนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อน ระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึ่งของโครงการต่อไป
- น้ำฝนและน้ำหลักจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการปั่นเป็นปีอนจะไหลลงสู่ระบายน้ำ ก่อนระบายน้ำลงบ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป

5.4 พื้นที่ดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ

5.5 ผู้รับผิดชอบ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

5.6 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณการสร้างโครงการแล้ว

5.7 ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



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

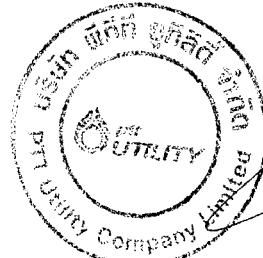
เมษายน 2554

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



.....
.....

6. แผนปฏิบัติการด้านภาคของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการ จะมีการของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ การของเสียจากกระบวนการผลิต และการของเสียที่เป็นประเภทของทั่วไปที่สามารถย่อยสลายหรือเผาไหม้ได้ โดยโครงการมีวิธีการในการจัดการกากของเสียประเภทต่าง ๆ โดยการคัดแยกกากของเสีย และนำไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บหรือภาชนะสำหรับกักเก็บกากของเสียในแต่ละประเภทที่โครงการจัดเตรียมไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง “การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” (พ.ศ. 2548) ก่อนที่จะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไปโดยโครงการ ได้จัดเตรียมอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปูคลุมไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งการขนส่งของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกควบคุมโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

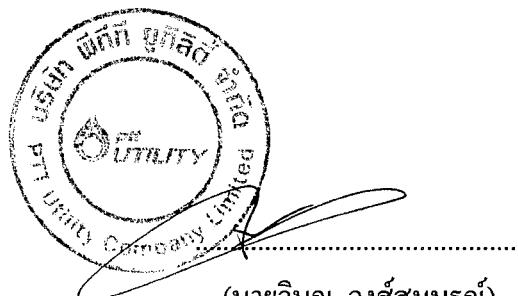
6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อหลีกเลี่ยงและ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยลง
- (2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียขั้นตรายตามกฎหมาย ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง

6.3 วิธีการดำเนินการ

(1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน

- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถทนทานได้สูง ให้กันติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

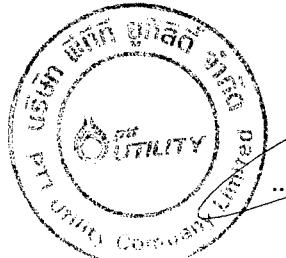
(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากการซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป
- สารดูดความชื้น (air dryer) จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป
- แผ่นกรองอากาศ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำกาวชนวนรองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
- เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำกาวชนวนรองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
- ตะกอนน้ำดิบของโครงการ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำกาวชนวนรองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
- ากันน้ำมันจากบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป
- ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ ซึ่งจะมีการเปลี่ยนถ่ายทุก 5-7 ปี หรือเมื่อตัวเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพนั้น จะต้องส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด
- กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดหากองเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรวมทั้งติด GPS ที่รถขนส่งด้วย เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกองเสียอย่างเหมาะสม

6.4 พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

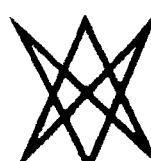
6.6 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าจ้างบุคลากรแล้ว



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิยมรัตน์ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

6.7 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบลั่นแ雷คลื่น ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม - เศรษฐกิจ

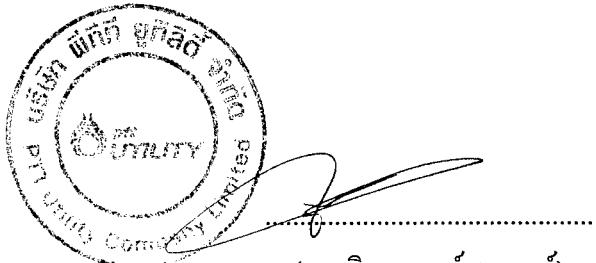
7.1 หลักการและเหตุผล

ชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการส่วนใหญ่ เป็นสังคมที่เปลี่ยนแปลงมาอย่างต่อเนื่องตามการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมฯ จำนวนมาก ส่งผลให้ชุมชนในพื้นที่ มีรูปแบบที่อยู่อาศัยและการตั้งถิ่นฐานที่เปลี่ยนแปลงไปเพื่อตอบสนองการพัฒนาดังกล่าว เป็นศูนย์กลางการตลาดและบริการของคนในพื้นที่ นอกจากนี้ ยังมีบ้านจัดสรรและอาคารหอพักเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก และมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องจากถนนสายหลักดังกล่าว เป็นตรอ ก ซอย เข้าไปในพื้นที่ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรดั้งเดิม

ลักษณะชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงจากสังคมชนบทเป็นสังคมเมืองที่มุ่งเน้นตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมายหลักของภาคธุรกิจและบริการ ในพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นร้านสะดวกซื้อ ร้านอาหาร สถานบันเทิงและพักผ่อนหย่อนใจ ร้านค้าที่จำหน่ายสินค้าฟุ่มเฟือยและเพื่อความบันเทิงที่หลากหลาย ซึ่งไม่พบในสังคมชนบทดั้งเดิม ประชากรในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ อายุในช่วงอายุวัยทำงาน (15 ปีเต็ม-60 ปี) มีอัตราภาวะพึงพิงต่ำ ซึ่งไม่สอดคล้องกับสภาพจริงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากประชาชัชนที่อยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่พยุงมาจากที่อื่น และรายได้ที่ได้จากการประกอบอาชีพไม่ได้สูง นำมาเลี้ยงดูประชาชนที่อยู่ในชุมชน

สำหรับการมีโครงการ มีได้แก่ สำรวจผลกระทบโดยตรงต่อลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นผลกระทบทางอ้อม ดังนี้

(1) ด้านลบ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อสุขภาพและพื้นที่ผลการเกษตร



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(2) ด้านบวก

- 1) การจ้างงานในท้องถิ่น
- 2) เศรษฐกิจหมุนเวียนในท้องถิ่น
- 3) โครงการมีงบประมาณเพิ่มเติมสำหรับการพัฒนาต่าง ๆ ที่จะเป็นประโยชน์กับชุมชนอย่างยั่งยืน

จากผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสม

7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการรับทราบข้อมูลของโครงการ สามารถให้ข้อเสนอแนะกับโครงการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อภัยธรรมชาตินะนำไปสู่การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนในชุมชน
- (2) เพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้และวิธีปฏิบัติตนในการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนการประสานงานและการฝึกซ้อมแผนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อม

7.3 วิธีการดำเนินการ

(1) มวลชนสัมพันธ์

- จัดให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- กำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบในที่สาธารณะอย่างทั่วถึงตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- จัดให้มีช่องทางที่หลากหลายในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอด 24 ชั่วโมง และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบ
- จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งรายงานผลข้อมูลฉบับให้กับผู้ร้องเรียน
- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาส และความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวชนิษฐา หักมิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

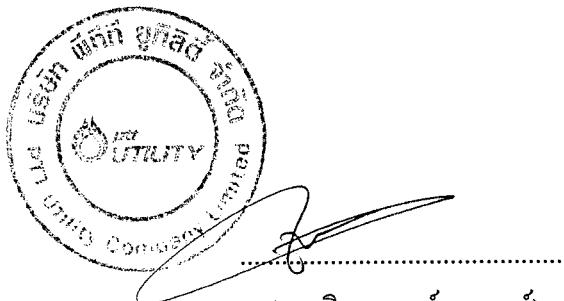
- เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในห้องถิน รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ การส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ด้านการศึกษา กิจกรรมเพื่อเด็กและเยาวชน เป็นต้น
- กำหนดแผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงาน การส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในห้องถินที่เกี่ยวข้อง และองค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาและการประชาสัมพันธ์อื่นๆ
 - จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถินที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนร้าวคลุกเคล่านี้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) การจ้างงานและการศึกษา

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในห้องถินที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด
- กำหนดหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนเกี่ยวกับมาตรฐานในการรับพนักงานที่เป็นคนพื้นที่เข้าทำงาน
- สร้างแผนงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา ให้ทุนการศึกษา แนะนำ การศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม

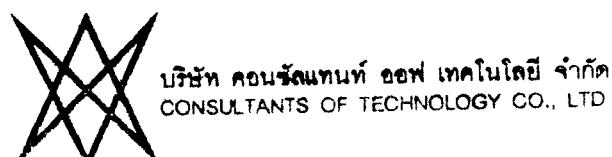
(3) การมีส่วนร่วมของประชาชน

- เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยเข้าร่วมประชุมตามความถี่ที่คณะกรรมการกำหนด
- ในกรณีที่คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล หมดาวรและไม่ได้มีการดำเนินการต่อ ทางบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัดจะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการ โดยเฉพาะ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับการดำเนินการของโครงการ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
39/85

(4) สาธารณสุข

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การพัฒนาป้องกัน และดูแลรักษา
- สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน
- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการ ปฐมพยาบาล
- ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหาภูมิคุ้มกันโรค ให้กับพนักงาน
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ในการติดตาม สุขภาพประชาชนในระยะยาว โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้อง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้

7.4 การติดตามตรวจสอบ

(1) สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อ โครงการในพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.5 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

7.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

7.7 งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

300,000 บาท/ปี

7.8 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.9 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก่ไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

เมษายน 2554

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การบนส่าง้าวซึ่งธรรมชาติและสารเคมีอันตราย การทำงานกับเครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวล้วนเป็นความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในสถานประกอบการทั้งจากแหล่งกำเนิดและจากตัวบุคคล ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการและวิธีการต่าง ๆ ที่จะป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อคนงาน พนักงาน และประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียง ได้ รวมถึงลดความสูญเสียต่อทรัพย์สินของโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อลดโอกาสและความรุนแรงของความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- (3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบต่อโครงการ

8.3 วิธีดำเนินการ

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ
- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของเหลว อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอ กับจำนวน พนักงาน โดยพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับ คุ้มครองให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งเวชภัณฑ์และยาที่เพียงพอภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีมาตรการที่เกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)
- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักรisksในการทำงานที่ ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมายที่ต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย



(นายวิษณุ วงศ์สมภูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกร้าวไหลรวมทั้งแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีอ่างล้างตาดูดเงิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัสดุดิบและสารเคมี
- เก็บกรดไฮโดรคลอริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลบ.ม. พร้อมจัดเตรียมคันคอนกรีตที่สามารถกักเก็บสารเคมีดังกล่าวได้ทั้งหมด

(3) ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลว

1) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บ

- ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับถังเก็บเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)
- อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องห่างจากวัสดุที่หมายจะกัดกร่อน เช่น โลหะและกระดาษ
- บริเวณตั้งถังเก็บเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระยะที่เหมาะสม และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร
- จัดให้มีคันกันร้าว (Dike) ซึ่งสามารถกักเก็บเคมีในเนียมร้อยละ 100 กรณีหักร้าวไหล
- บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะเศษไม้ หรือพืชผักแห้ง ในบริเวณดังกล่าว
- ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)
- จัดให้มีก๊าซไนโตรเจนปีกคุณ (Nitrogen Pad) ในถังเก็บสารละลายเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
- กักเก็บเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง
- ถังเก็บเคมีในเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องออกแบบตามมาตรฐาน ASME "Boiler and Pressure Vessel Code"



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนีย (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว เช่น ปั๊ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting) โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 25 พีพีเอ็ม (Low Alarm) และ 50 พีพีเอ็ม (High Alarm)

2) มาตรการความปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting

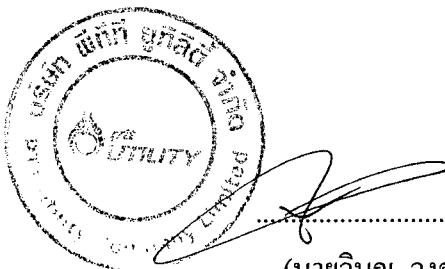
- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องออกแบบให้สามารถแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)

3) มาตรการด้านอุปกรณ์ป้องกันภัย

- จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย
- จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในกรณีที่ใช้ในการขนส่งแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว

4) มาตรการด้านการสูบถ่าย

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และ/หรือได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี ทำหน้าที่ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบถ่ายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
- การสูบถ่ายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวจะปฏิบัติได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ
- จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการสูบถ่ายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
- การสูบถ่ายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้อย่างเหมาะสม



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- ปั๊ม (Pump) ที่ใช้ในการสูบถ่ายต้องมีความเหมาะสมกับแเอนโอมเนียม-ไฮดรอกไซด์เหลว
- ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection
- ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รกรบทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย
- ในกรณีพื้นต่างระดับ ให้สอดหมอนหุนป้องกันการเลื่อน ไถลของรถ
- ใส่เบรคและล็อกล้อรถบรรทุกก่อนทำการขนถ่าย
- ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) ต่อวาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gaging) และอุปกรณ์อื่นๆ ระหว่างการสูบถ่าย

5) มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

- จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีแเอนโอมเนียม-ไฮดรอกไซด์เหลวร้าไว้ให้
- จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) ที่เหมาะสมไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีการระงับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ ดังนี้
 - * เพลิงใหม่ขนาดเล็ก (Small Fire)
 - ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิงชนิด Dry Chemical หรือ CO₂
 - * เพลิงใหม่ขนาดใหญ่ (Large Fire)
 - อพยพคนออกจากบริเวณเพลิงใหม่ อย่าเข้าไปบริเวณเพลิงใหม่โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน
 - ระงับเหตุด้วยการฉีดน้ำ (Water Spray) หมอกน้ำ (Fog) หรือโฟม (Regular Foam)
 - ในกรณีเกิดเพลิงใหม่ใกล้ถังเก็บ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นถังจนกว่าเพลิงจะสงบ
 - ห้ามน้ำฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการร้าวไหลของแเอนโอมเนียม-ไฮดรอกไซด์เหลว
 - การหลอกหรือร้าวไหล (Spill or Leak)
 - * อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที
 - * สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ก่อนเข้าระงับเหตุ
 - * ย้ายแหล่งที่มีความร้อนหรือประกายไฟออกให้หมด



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- * ห้ามเดินหรือสัมผัสกับเอนโนมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวที่หลรรไหลด
- * หยุดการรั่วไหล (Stop Leak) ถ้าทำได้ในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยง
- * จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดรั่วไหล ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงทางน้ำ ระบบภายในน้ำ หรือพื้นที่อันอากาศ (Confine Space)
- * ห้ามนั่งน้ำ โดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลของเอนโนมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
- * ฉีดละอองน้ำเพื่อจับไอระเหยของเอนโนมเนียม ไฮดรอกไซด์เหลวที่หลรรไหลด ไปรวมกับเอนโนมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวที่หลรรไหลด
- * ปิดกันพื้นที่จนกว่าไอระเหยจะเลือจากน้อยลงในระดับปลอดภัย

(4) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)
 - * fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ
 - * fire extinguisher ชนิด carbondioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - * standpipe and fire hose cabinet
 - * sprinkle system
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ดังนี้
 - * ท่อนำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่ โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
 - * น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 3,600 ลูกบาศก์เมตร โดยถ้าเกินไว้ในถังเก็บน้ำใส รวมทั้งใช้บ่อพักน้ำดิน (ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร) และบ่อพักน้ำทึบ (ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร) เป็นแหล่งน้ำสำรอง
 - * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (jockey pump)
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ

(5) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้
 - * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

เมษายน 2554

(นายวิษณุ วงศ์สมนูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

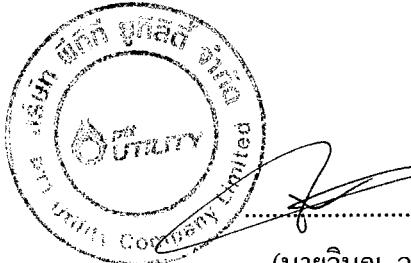
ผู้อำนวยการศิ่งแวดล้อม

- * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น
 - จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแบบไม่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า
 - กำหนดแผนการต่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารที่เข้าถึงประชาชน
 - ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านบำรุงรักษาและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชน ให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้ง สร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชน
 - มีการซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ จากโครงการ และส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีประกันที่ให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานของความคุ้มครอง

(6) ด้านอันตรายร้ายแรง

1) มาตรการด้านการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตรายในห่วงดำเนินการ

- จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายน้ำอากาศได้ดี
- กำหนดพื้นที่ในบริเวณสถานี MRS เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (work permit) ที่ถูกต้อง
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ flow meter, safety shut off valve, vent valve และ control valve
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบเรียบของระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำงานที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ
- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า
- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อความคุ้มสถานกรณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจนิ่งท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุกรณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

2) มาตรการเพื่อร่องรับในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซของโครงการ

- ลดหรือปิดกั้นสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น เช่น กรณีก๊าซรั่ว ต้องปิดวาล์วที่ต้นทางหรือปิดกั้นการไหลของก๊าซเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน สถานประกอบการหรือชุมชนโดยโครงการออกแบบให้มีระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติแบบอัตโนมัติหากมีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติโดยสามารถตัดระบบได้ภายในไม่เกิน 1 นาที
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจนิ่งท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุกรณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ
- การประสานงานกับหน่วยงานภายใน-ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของก๊าซธรรมชาติให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำงานที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ

8.4 การติดตามตรวจสอบ

(1) ตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)

- ดัชนีตรวจวัด : heat stress index ในรูป WBGT
- จุดตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเบนซ์ทันก๊าซ (CTG) จำนวน 6 จุด

~~บริษัท กอนซัลтанต์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD~~

เมษายน 2554

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxilliary Boiler) จำนวน 1 จุด

- ความถี่ : ทุก 6 เดือน

- (2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ตรวจสอบหัวใจ : พนักงานหัวใจ
 - ตรวจเอกสารเรย์บอด : พนักงานหัวใจ
 - ตรวจการได้ยิน : พนักงานที่ทำงานในสถานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เช่น ห้องแม่ค่าฯ
 - ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด : พนักงานที่ทำงาน เช่น ห้องแม่ค่าฯ ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน
- (3) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง
- (4) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

8.5 พื้นที่ดำเนินการ
พนักงานของโครงการ และพื้นที่ภายในโครงการ

8.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

8.7 งบประมาณ
150,000 บาท/ปี

8.8 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

8.9 การประเมินผล
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

เมษายน 2554

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบว่ามีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญทางโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ ดังนั้น โอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากโครงการซึ่งก่อสร้างและดำเนินการจึงเป็นไปได้น้อยมาก นอกจากนี้ ช่วงดำเนินการทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยจะจัดให้มี สนามหญ้าและปุลูกไม้ยืนต้น โดยรอบแนวพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดความร่วมรื่นสวยงามแก่ผู้พบริเวณโดยทั่วไป

9.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทัศนียภาพ สุนทรียภาพของพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อสร้างความร่มรื่นและสุนทรียภาพให้แก่ผู้พบริเวณ

9.3 วิธีดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 โดยปลูกสนามหญ้า และต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อโศกอินเดีย ปาล์ม อินทนิลน้ำ และแทรกด้วยไม้พุ่ม

9.4 วัตถุประสงค์

ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

9.6 งบประมาณ

ค่าบำรุงรักษากว่า 300,000 บาท/ปี

9.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



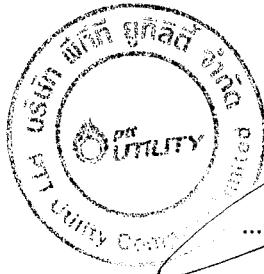
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

9.8 การประเมินผล

บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



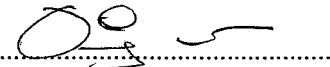
(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เมษายน 2554



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



(นางสาวนิษฐา หักษิณ)

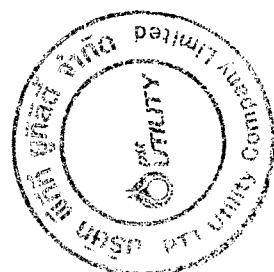
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 8.3-1

มาตรฐานการขอรับอนุญาตผลิตภัณฑ์อาหารสัมภาระเพื่อออกสู่ต่างประเทศ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินภารกิจ

รายงานการขอรับอนุญาตผลิตภัณฑ์อาหารสัมภาระเพื่อออกสู่ต่างประเทศ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินภารกิจ
รายการที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผู้ประกอบการที่ขอรับอนุญาต	รายการที่ขอรับอนุญาต	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานการรับอนุญาต	มาตรฐานการรับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และดำเนินการ
มาตรฐานการรับอนุญาต	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการรับอนุญาตตามเกณฑ์และตัวอย่างที่ได้รับมาตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติจากศูนย์ยกระดับการบริหารฯ แห่งที่ ๒ ข้อมูลรัฐฯ พทท. ยูทิลิตี้ จำกัด ย่างคงครึ่ง แต่ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดความต้องการที่ต้องการให้กับความต้องการตามมาตรฐานของหน่วยงาน ประชาราษฎร์และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ๒. นำร่องทดสอบเชิงทดลองการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม "ปลูกผักบนดินเนื่องในปัจจุบันใช้รากผักและใช้กลบผักบินดูดซึมต่อไป ให้กับประเทศไทย ให้กับประเทศไทย ให้กับประเทศไทย"	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และดำเนินการ
มาตรฐานการรับอนุญาต	3. รายงานผลการประเมินตัวดำเนินการที่สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต บังคับใช้และดำเนินการอย่างดีและแผนที่รายการนี้รวมมาติดและถ่ายเอกสารก่อนที่จะดำเนินการ พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อมของดำเนินงานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และดำเนินการ
มาตรฐานการรับอนุญาต	4. นำร่องรักษา ดูแลการท้างนาของระบบผลเรียนให้อยู่ในสภาพที่ดีและป้องกันแมลงศัตรู และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชานบวบเวียงให้ถึงที่สุด บริษัทฯ ต้องดำเนินการประเมินคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบให้แน่นหนาในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ตามที่ได้รับอนุมัติจากศูนย์ยกระดับการบริหารฯ ให้กับผู้รับอนุญาต ให้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ได้รับอนุมัติจากศูนย์ยกระดับการบริหารฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และดำเนินการ
มาตรฐานการรับอนุญาต	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบให้แน่นหนาในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ไม่ได้รับอนุมัติจากศูนย์ยกระดับการบริหารฯ แต่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ได้รับอนุมัติจากศูนย์ยกระดับการบริหารฯ ต้องดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ได้รับอนุมัติจากศูนย์ยกระดับการบริหารฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และดำเนินการ



มิถุนายน 2554

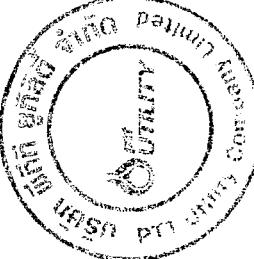
(นายวิทยุ วงศ์สนธุรัตน์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พทท. ยูทิลิตี้ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการส่งตรวจต้อนรับ

บริษัท กอนซัลต์แนนซ์ จำกัด เสนอในเรื่อง ร่าง
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 8.3-1 (๗๙)

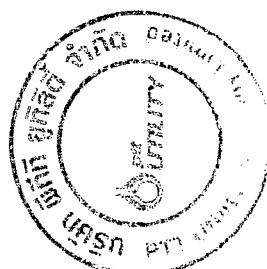
ผลกรวงทบทั้งเวลต่อ้ม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผิดหวังทบทั้งเวลต่อ้ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. หากวิธีการเพื่อจัดการนิยามและดำเนินการตามมาตรฐานฯได้แต่สิ่งแวดล้อม ที่รวมโดยเร็ว เพื่อจะ “ได้ประสิทธิภาพในการร่วมมือ” ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ก่อให้เกิดความประทับใจที่ไม่ดี แต่ยังคงรักษาและอุดหนุนโครงการและ/หรือ มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผิดหวังทบทั้งเวลต่อ้มตามมาตรฐานฯ ตลอดจนตรวจสอบผลกระทบ ให้มีรัฐธรรม์และหน่วยงานพัฒนาฯ ตั้งแต่ - หากหน่วยงานผู้ดูแลนิยามให้เป็นเบ็ดเตล็ดก่อให้ไม่มีผลต่อการประเมิน ผลกระทบทั้งเวลต่อ้มในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบ ไม่ได้ “ให้บันทึกฯ และสำเนาให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบและเสนอหน้าพิจารณาร่วมชาติ และส่วนเวลต่อ้มพื้นที่ทราบ - หากหน่วยงานผู้ดูแลนิยามให้เป็นเบ็ดเตล็ดก่อให้ไม่มีผลต่อการประเมิน ผลกระทบทั้งเวลต่อ้มในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบ ไม่ได้ “ให้บันทึกฯ และสำเนาให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบและเสนอหน้าพิจารณาร่วมชาติ ในรายละเอียดที่ไม่เป็นเบ็ดเตล็ดเพียงชื่อของผู้ดูแลนิยาม ให้ทักษะกระบวนการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้ทราบให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 7. หากยังมีประจุเตือนปัญหา ซึ่งวิธีการแก้ไขที่ไม่ดี แต่ห้องชุมชนต้องการดำเนินการของ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อบรรเทาความทุกข์ของชุมชน ในพื้นที่ทั้งนี้	จังหวัดระยอง และดำเนินการนิยามและแผนฯรับผิดชอบที่ได้แต่งตั้งเจ้าดูแล ที่รวมโดยเร็ว เพื่อจะ “ได้ประสิทธิภาพในการร่วมมือ” ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ก่อให้เกิดความประทับใจที่ไม่ดี แต่ยังคงรักษาและอุดหนุนโครงการและ/หรือ มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผิดหวังทบทั้งเวลต่อ้มตามมาตรฐานฯ ตลอดจนตรวจสอบผลกระทบ ให้มีรัฐธรรม์และหน่วยงานพัฒนาฯ ตั้งแต่ - หากหน่วยงานผู้ดูแลนิยามให้เป็นเบ็ดเตล็ดก่อให้ไม่มีผลต่อการประเมิน ผลกระทบทั้งเวลต่อ้มในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบ ไม่ได้ “ให้บันทึกฯ และสำเนาให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบและเสนอหน้าพิจารณาร่วมชาติ และส่วนเวลต่อ้มพื้นที่ทราบ - หากหน่วยงานผู้ดูแลนิยามให้เป็นเบ็ดเตล็ดเพียงชื่อของผู้ดูแลนิยาม ให้ทักษะกระบวนการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้ทราบให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 7. หากยังมีประจุเตือนปัญหา ซึ่งวิธีการแก้ไขที่ไม่ดี แต่ห้องชุมชนต้องการดำเนินการของ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อบรรเทาความทุกข์ของชุมชน ในพื้นที่ทั้งนี้	ภายในพื้นที่โครงการ - คาดการณ์ผลกระทบก่อตัว และการดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - คาดการณ์ผลกระทบก่อตัว และการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการหลักพื้นฐานแล้ว ก่อการหลักของครัวเรือนจังหวัด และเมืองท่าทางการผลิตคลังด้วย (Steady State) และ หน่วยอัตรากำรระบบน้ำสาธารณะเพิ่มทางออกทางเข้าชั้นที่ก้านอยู่กว่า ค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือมาพัฒนาเป็นสำคัญควบคุม และแบ่งให้	ภายในพื้นที่โครงการ - คาดการณ์ผลกระทบก่อตัว และการดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - คาดการณ์ผลกระทบก่อตัว และการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	



ตารางที่ 8.3-1 (๗๐)

ผลกรอบเลื่องเวลาต่อไป	มาตรฐานนี้ของกัน แก้ไขผลกรอบเลื่องเวลาต่อไป	มาตรฐานนี้ของกัน แก้ไขผลกรอบเลื่องเวลาต่อไป	สถานพัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. หากผลการตรวจสอบคุณภาพอาหารในน้ำรยาอาหารเสริมรีวิวเพื่อที่โครงการฯ และบริษัทฯ ให้ความร่วมมือกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระแทมด้านคุณภาพอาหาร สำหรับการประเมินคุณภาพอาหารด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิยมอย่างมาก แห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงเดียวตามตัวบันทึกและกรรมการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	ดำเนินงานโดยภายในระยะเวลา 30 วันหลังได้รับเอกสารที่มาต้องการ ให้ดำเนินการทันท่ว毫不ล่าช้าตามที่ได้รับแจ้ง เนื่องจากความต้องการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	ดำเนินงานโดยภายในระยะเวลา 30 วันหลังได้รับเอกสารที่มาต้องการ ให้ดำเนินการทันท่ว毫不ล่าช้าตามที่ได้รับแจ้ง เนื่องจากความต้องการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	- ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้นที่โครงการฯ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10. หากผลการประเมินคุณภาพอาหารด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิยมอย่างมาก แห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงเดียวตามตัวบันทึกและกรรมการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	ดำเนินงานโดยภายในระยะเวลา 30 วันหลังได้รับเอกสารที่มาต้องการ ให้ดำเนินการทันท่ว毫不ล่าช้าตามที่ได้รับแจ้ง เนื่องจากความต้องการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	ดำเนินงานโดยภายในระยะเวลา 30 วันหลังได้รับเอกสารที่มาต้องการ ให้ดำเนินการทันท่ว毫不ล่าช้าตามที่ได้รับแจ้ง เนื่องจากความต้องการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	- ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้นที่โครงการฯ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
11. ปฏิบัติตามแผนเดาต์และการพิจารณาที่ได้กำหนดไว้ตามที่ห้องผู้ดูแลนัดหมายทำางที่ เผ้าม่านแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	ดำเนินงานโดยภายในระยะเวลา 30 วันหลังได้รับเอกสารที่มาต้องการ ให้ดำเนินการทันท่ว毫不ล่าช้าตามที่ได้รับแจ้ง เนื่องจากความต้องการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	ดำเนินงานโดยภายในระยะเวลา 30 วันหลังได้รับเอกสารที่มาต้องการ ให้ดำเนินการทันท่ว毫不ล่าช้าตามที่ได้รับแจ้ง เนื่องจากความต้องการถึงเวลาเดือนแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น ได้กำหนดวันตรวจสอบ คุณภาพอาหารสำหรับน้ำรยาอาหาร โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบาดโดย	- ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้นที่โครงการฯ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

53/85



(นายวิษุ วงศ์มนูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด

กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูทิลิตี้ จำกัด

บริษัท คอนซัลтанต์ โซลูชัน เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสัมมติล้ม

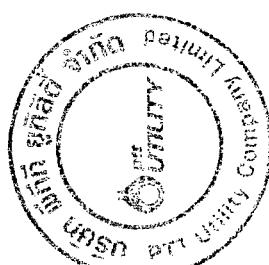
ตารางที่ 8.3-2

มาตรฐานการของอุปกรณ์และเครื่องจักรในโรงงานการวิเคราะห์ผลกระดาษถังแบบล้มโดยทางการณ์สหราชอาณาจักรแห่งที่ 2 ครั้งที่ 1

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

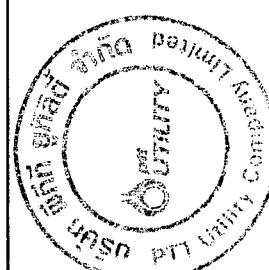
มาตรฐานการของอุปกรณ์และเครื่องจักรในโรงงานการวิเคราะห์ผลกระดาษถังแบบล้มโดยทางการณ์สหราชอาณาจักรแห่งที่ 2 ครั้งที่ 1

ผู้ประกอบการถังแบบล้ม	มาตรฐานการเบ็ดเตล็ด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรฐานการเบ็ดเตล็ด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดระดับอุณหภูมิที่ต้องการให้ต่ำที่สุด แต่ยังต้องคงอยู่ และหารือตั้งแต่ก่อนได้ในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกัน - จัดพร้อมในพื้นที่ที่ต้องการใช้งานอย่างถูกต้อง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการบ่มบอน เป็นต้น เพื่อตัดการฟื้นกรุงชาชายของผู้คนจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเมื่อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) - ตรวจสอบ บันทึกวิธีการ หรือตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อตัดการรบกวนด้วยทางอากาศ - ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ออกงานที่สกปรกต้องรักษาเพื่อล้างกันอย่างดี - ทำความสะอาดห้องน้ำที่ต้องการใช้ในพื้นที่ที่ต้องการให้สะอาด - ห้ามนำขยะหรือเศษไม้ไผ่ลงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการเดินทาง - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องบันทึก/เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - รถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลาดด้วยเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำกรรรมการก่อสร้างที่ให้เกิดเสียงต่ำลงในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ได้รับยกเว้นชั้นเมือง เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อตัดรบกวนเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น หูดูด (ear plug) หรือหูครอบ (car muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลาดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลาดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 8.3.2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชารัตน์พันธ์ให้ชุมชนได้ทราบถึงแนวทาง การดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการร่วมมือกันจัดอบรมฯ ที่อาจส่งผลกระทบ - ต่อชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น - จัดให้มี Silencer ให้เหล่ากำนันตัวเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอมพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การคุ้มครองชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับใช้รั่วเหมือนจะต้องอบรมพนักงานขั้นปรุงให้ปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และตั้งง乌าบาริเวลชุมชน ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกทุกครั้งตามคุณภาพการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง - หลีกเลี่ยงการขับตั้งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ห้ามรถบรรทุก超载 ตามกำหนดน้ำหนัก เพื่อยืดอายุการใช้งาน - ข้อพื้นฐานของรถบรรทุกไม่ห้ามรถบรรทุก超载 ตามกำหนดน้ำหนัก ให้ติดอุปกรณ์ติดตั้ง - จัดระบบพิเศษการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีจราหน้าที่คุ้มภัยเดินทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอมพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
4. การจัดการภัยธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อย่องรับภาระของเตี้ยที่เกิดจากภายนอกที่เข้ามาติดตั้งเครื่องจักร ก่อนติดต่อกันให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมร่วงงาน - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อย่องรับภาระของเตี้ยที่เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ริบบิ้งอ่อนนุญาตกรรมร่วงไปประจำที่ที่ห้องซักอบอบเชยในทางระบายน้ำ ท่อรวมรวมทั้งน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำทิ้งฯ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



(นายวิษัย วงศ์ตันบุญรัตน์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พพท. ยุทธศิลป์ จำกัด

บริษัท บ้านไทย จำกัด อยู่ ๗๐๘ หมู่บ้านเทคโนโลยี ๑๙/๒
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มิถุนายน 2554

(นายสุวชาติมนูกา หักษิร)

ผู้อำนวยการสำนักด้าน

ตารางที่ 8.3-2 (๗๑)

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และอุดหนุนรักษาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ภัย世俗ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์กลางที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยไวในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างมี秩序และรวดเร็ว - ศูนย์กลางของเสียที่สามารถกำกับดูแลเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลเชิงลึกสำหรับการเก็บข้อมูลของที่ยวไม่ทำจัจซ์สถานที่กำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเกณฑ์ที่ราคากล่องถูกห้ามห้ามตามมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม นิยาร์ดำเนินงาน อาทิ ช้อนแม่เหล็กหักยึดตัว ครอบคลุมถึงแผนกรจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ ให้ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน อาทิ พังถังดิน วัสดุบรรจุภัณฑ์ ภัณฑ์ของคนในท้องถิ่น - จัดระบบประเบินด้วยตัวผู้รับเหมาทั่วๆ ไป ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยศึกษาภาระที่มีอยู่ทางชุมชนที่มีความพร้อมที่จะรับภาระที่มา - บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาปรับให้ชุมชนโดยรอบ - ตรวจสอบมาตรฐานของผู้รับเหมาที่ต้องผ่านคัดกรองผิดกฎหมาย เช่น ลักษณะยาเสื่อม การพัฒนาพื้นที่ ให้เป็นดั่งที่กำหนดไว้ รวมถึง ตรวจสอบ ให้ผ่านคัดกรองตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ - จัดทำแผนบริหารจัดการ ให้มีรายละเอียดเพิ่มเติม ในการลดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง - ตลาดคระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

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



(นายวิษัย วงศ์ศรีบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พิพิธ ยุทธิ์ จำกัด

เมษายน 2554

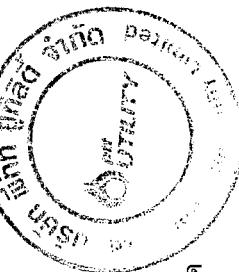
(นางสาวนันดา ชาภิษฐ์)
ผู้อำนวยการตั้งแต่วันเดือน

ตารางที่ 8.3-2 (๗๐)

ผังระบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรักษากัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวร่างความถ้วนพื้นที่ตั้งบ้านชุมชนใกล้เคียง โดยแบบร่างที่เยี่ยมเป็นมาตรฐาน เป็นต้น - เพื่อสอนภารกิจหน้าและรับฟังครัวเรือนศิษย์เดินเพื่อติดต่อการก่อสร้างโครงการ จัดทำตู้ประชาติพื้นที่ เช่น พื้นที่ห้องเสื้อผ้าและอุปกรณ์ห้องครัวและอุปกรณ์ห้องน้ำ เป็นต้น - เพื่อเจ้งความก้าวหน้าหรือความคืบဝ่องทางด้านท้องถิ่น ของบุคุณบริษัท จำกัด ของบุคุณบริษัท จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรของพื้นที่โครงการ - บุคลากรของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านสุขาภิบาลที่น้ำดื่มน้ำเพื่อป้องกันการเผยแพร่เชื้อราดูดของโรคต่างๆ ในการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ความรู้เรื่องดูศึกษาในงานก่อสร้างเพื่อสามารถปฏิบัติตาม “ดูอย่างถูกต้อง” * จัดางานเพื่อเตือนสาธารณะทราบภัยโภคภัยแก่คนงาน * การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักดูแลกิจกรรมไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พัชชะของโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพัฒรมหาตัดดีกับบริษัทร่วมกัน โครงการต้องพิจารณาและอัญเชิญดำเนินการรับจัดการความปลอดภัยในด้านสุขภาพ งานน้ำดื่มของคนงานที่เกี่ยวกับด้านภาษาใน โครงการ - บริษัทร่วมกันทบทวนปรับปรุงให้มี “มาตรฐานดูหมิ่นที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับ พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเพื่อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและประกอบอาชีวศึกษา ของประเทศไทย) ของกระทรวงแรงงานฯ) - บริษัทที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและเครื่องมือการกันเบ嘴角เพื่อให้ห้ามคน รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
			<p>บริษัท กอนซัลติ้ง จำกัด เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD</p>	<p>..... (นางสาวนันดา หักมีณ) ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน</p>
			<p>เมษายน 2554</p>	<p>..... (นายสมฤทธิ์ ไชยวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท พฤทธิ์ จำกัด</p>

ตารางที่ 8.3-2 (๗๙)

ผู้กระทำการร่วมกัน และคณะกรรมการดังเดล้อม	มาตรการร่วมกัน แก้ไข ลดผลกระทบด้านความปลอดภัย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีระบบบันทึกภาพ (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - ติดป้ายเตือนภัยด้วยสัญญาณและภาษาไทยชุดใหม่ในบริเวณที่อาจเกิดอุบัติเหตุ เช่น "ห้ามปิดเดินวิ่ง" "ห้ามก่อตัวร้าว" "ห้ามทำงานบนวัสดุร้อน" เป็นต้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและรายงานติดต่อ 24 ชั่วโมง เพื่อเฝ้าระวังดูแล ตรวจสอบว่า "ไม่แตะความร้อน" ของวัสดุที่อาจบวบอวนที่ก่อตัวร้าว จัดให้มีการปูรูนพื้นห้องครัวและห้องน้ำที่กว้างขวางกว้างประมาณ 60 ซม. สำหรับบุคคล เครื่องใช้กระถาง ๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด - ตลอดระยะเวลาทั้งหมด	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
8. ความไม่สงบในชีวิต และทรัพย์สิน	- ประท้วงงานกันเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมทางศาสนาที่ทางศาสนาประทานบัญชาติด้วย ที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อตัวร้าว โครงสร้างรวมถึงร่วมน้อมบูชาตามเดิมราก ในการตรวจสอบการเดินทางเดินทางเดินทางที่อยู่อาศัยกันและประมาณระยะเวลาเดินทางก่อตัวร้าว	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด	- เจ้าของโครงการ



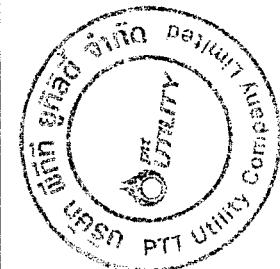
ตารางที่ 8.3.3

มาตรฐานการป้องกันแก๊สไฮโดรเจนออกไซด์ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการข้อมูลของรายละเอียดโครงการในระหว่างการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ก่อตั้งมาตาม มาตรฐานการป้องกันแก๊สไฮโดรเจนออกไซด์ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ที่ 2 ครั้งที่ 1

ตารางที่ 8.3.3 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการรีดจัดกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปฏิบัติเดิมครั้งหนึ่งเพื่อตัดไฟฟ้า “คลิก” คอมมูเตอร์ “ไฟฟ้า” ระบบ ได้ทำการปรับแต่งอัตราการเร่งความเร็วของเครื่องรีบายน้ำแล้ว - โครงการจะต้องส่งผลกระทบต่อตัวการเร่งความเร็วของคุณภาพอากาศจากปล่องของ ห้องเผาผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟาระยะสั้น หลังการปรับแต่งอัตราการเร่งน้ำ - NOx โดยอัตราการระบาย NOx ที่ลด ได้ต้องลดต่ำลงกับอัตราการลด ห้องเผา NOx ที่จะไปโดยตลอดตามแผนการเดินเครื่องหนึ่งหน่วยต่อ ไฟฟ้าของโครงการ โดยศึกษาและแก้ไขให้กรรมโรงงานยุติสาหกรรม และดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพในการบรรจุและส่งเบ็ดล่อน - ทราบก่อนรับดำเนินการผลิต - ความคุ้มครองการเปลี่ยนพิษจากกล่องระบบพิษทางอากาศ “ไม่ให้กินมีครั้งหนึ่งตามประมาณการระหว่างอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ารั่วไหลของสารเข้มข้นในอากาศที่ร่วงหายออกจาก โรงงานผลิต สังหาริเหตุ ห้องเผา พ.ศ.2547 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องของหน่วยผลิต “โอน่า” (HRSGs) ชุดที่ 1-6 $NO_x = 35 \text{ พม.ลิตร/ชั่วโมง} \times 6.73 \text{ กก./มิลลิกรัม} = 235 \text{ กก./ชั่วโมง}$ * ปล่องของหน่วย “โอน่า” สำรอง (Auxiliary boiler) $NO_x = 50 \text{ พม.ลิตร/ชั่วโมง} \times 6.73 \text{ กก./มิลลิกรัม} = 336.5 \text{ กก./ชั่วโมง}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ก่อนรับดำเนินการ - ก่อนรับดำเนินการ - ทราบก่อนรับดำเนินการ - ทราบก่อนรับดำเนินการ - ทราบก่อนรับดำเนินการ - ทราบก่อนรับดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พพท. บุษราดี จ้าว
ผู้อำนวยการส่วนวางแผนและดูแล

มิถุนายน 2554

บริษัท ศรีสุริย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนัญญา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการส่วนวางแผนและดูแล

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลกระบวนการตั้งแต่ต้น	มาตรฐานน้ำซึ่งกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. บรรยายการที่ต้องรักษา อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน เหล่านี้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการ ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Steam Injection System และระบบ SCR เพื่อลดปฏิกิริยา การรีด NO_x ในห้องเผา ใหม่ของ CTGs ชุดที่ 1-6 และติดตั้ง Ultra low NO_x system ให้กับ Auxiliary Boiler พร้อมห้องบخارรักษา หากเครื่องไฟฟ้าไม่ประตีกิริยาต้องย้ายสถานที่ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบบทรัพยากรองด้วยเทคโนโลยี อย่างต่อเนื่อง (CEMS) และรวมกับรถจักร CEMs เทคนิคสำหรับงาน น้ำเสียและแผนกวิธีการตรวจสอบคุณภาพต้องถูกติดตั้งเพื่อรองรับ - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียทางอากาศ ให้เพียงพอ เพื่อใช้ในกรณีที่น้ำซึ่งกันเข้มข้นเมื่อระบบชำรุด - จัดให้มีบุคลากรเฉพาะภารกิจในบริษัทฯ ประจำที่ตั้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามแผนฯของค่ายน้ำร่วมกับทางบริษัทฯ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำพิษ และกำกันการพัฒนาในพื้นที่มาตราฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บอย่างดำเนินการ กังหันก๊าซและหม้อน้ำ โฉนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทดลองระบบเวลาดำเนินการ - เก็บอย่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บอย่างดำเนินการ
2. ระดับน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบวัสดุและทำหน้าที่รักษาความเรียบเรียงทั้ง ชั้นดินด้วยวัสดุที่ถูกออกแบบกันเดียวของพื้นที่ครึ่งล่างกับครึ่งสูง เกินกว่า 85 เศษตันโดย เครื่อง air compressor cooling tower เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทดลองระบบเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บอย่างดำเนินการ



(นายวิวัฒน์ วงศ์สนธิรุจน์)

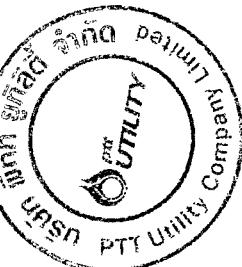
กรรมการผู้จัดการบริษัท พิพิธ ยุทธิ์ จำกัด

(นางสาวชนิญา หักมีผล)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผู้กระทำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน เภสัช และลดผลกระทบติ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงต่างๆ บุคลากร เช่น บล็อกอูฐ ห้องรอมหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและกำหนดให้ถ่วงไม่หลุดร่องฟุ้งที่เข้าไปในพื้นที่เบร์ดับเสียงตั้งค่า 85 เดซิบเบต (dB) - ให้พนักงานทำงานในห้องความคุณภาพร่วมกับยานพาหนะหลักเดียว การล้มผู้เสียชีวิตโดยตรง - จัดให้มี Silencer ที่เหลาสำนักดิสต์ยัง - จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการตรวจสอบร่างกายความรู้สึกความรู้สึกติดตามการป้องกันในเรื่องโรคภัย จากอาชีพให้กับพนักงาน - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้คนได้รับทราบถึงหน้ากากผู้ป้องกันโรคโดย ๑ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
3. ดูแลพื้นา				
3.1 กำรรื้อฟื้น	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการพยาบาลนำทีมเจ้าหน้าที่มาประเมินการผิดปกติลักษณะไว้ทั่วทั้งพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง ทางราษฎรและทางราชการ ไม่ใช่พื้นที่สาธารณะ แต่เป็นพื้นที่ที่ทางราชการได้ตัดต่อรื้อฟื้นมา โครงการได้ดำเนินการรื้อฟื้นที่ดังกล่าว - ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดตั้งระบบฐานข้อมูลฯ ของกรมฯ ความคุ้มภัยพนักงานพื้นที่ต้องรับภาระในพื้นที่ภาคตะวันออกฯ ของกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของบ้านที่รับภาระของอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.2 น้ำเสียจากการบวนการผลิต				
	<p>61/85</p> <p>61/85</p>	<p>61/85</p>		

บริษัท ศรีนรรคาภรณ์ จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พทศ ยูไนเต็ด จำกัด

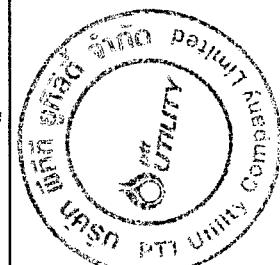
มิถุนายน 2554

(นางสาวชนิษรา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
.....
.....
.....
.....

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลการประเมินเวจท์ส้อม	มาตรฐานการประเมินเวจท์เก้น แก้ไข และผลผลิตภัณฑ์ตามแบบตีเส้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น ใหม่ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดค่าน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและตรวจสอบซึ่งอธิบายคร่าวๆ ฉบับเดิม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2548	- ปล่อยพักน้ำที่ใช้งาน สำหรับตรวจสอบความเข้มข้นของน้ำที่ได้รับ นำตัวลงน้ำที่มีระดับผิดตัน นำมาตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำที่ได้รับ สภาพไฟฟ้าในถังก่องลักษณะที่ถูกน้ำที่ห้องตรวจสอบ ห้องหัวใจใหญ่คือ [[- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งออกนอก โรงงาน	- เจ้าของโครงการ
- น้ำรั่วที่จากกระบวนการหล่อเย็น น้ำร้อนมาที่ห้องหันน้ำเพลิดพิเศื่อน้ำ แล้วนำสักลิ่วจากน้ำไปรีบูร์จุดกวนพำนัชถูกหัวร่วมเข้าด้วยกัน ไม่พอกันทั้งหมดที่ก่อนหน้า แต่ก็ต้องหักหัวต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ
- น้ำล้าทำความสะอาดเด่นผ่านท่ออาจเป็นน้ำที่อาจไปเข้าสู่น้ำที่ถูกนำไป โดยช่องแยกน้ำ-น้ำมัน และจะถูกวิเคราะห์ถูกสูญเสียพอกันทั้งก่อน กระบวนการแยกสู่ก้องหัวใหญ่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ
- จัดสรรงบประมาณตามต้องการของกระบวนการน้ำผ่านโดย เดือนต่อเดือน ไม่หนาเติบไปลดลงต่อระดับของน้ำหนาใน ห้องโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีประวัติทางอาชญากรรมและบุรุษภาระบุรุษบังคับ นำเสนอ ติดตั้งเครื่องดูดไวท์บอร์พัฟน์ที่ห้องเพื่อรวมน้ำทิ้งกับบ่อบำบัด บนฝั่งดูดอากาศได้มาตรฐานสูงตามที่ห้องไว้	- ปล่อยพักน้ำที่ของโครงการ	- ปล่อยพักน้ำที่ของโครงการ	- ปล่อยพักน้ำที่ของโครงการ	- เจ้าของโครงการ



เมษายน 2554

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

(นายวิษณุ วงศ์สมรรถ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พฤทธ ยูทิลิตี้ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการส่วนวางแผนด้าน

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลการประเมินภารกิจลักษณะ	มาตรฐานปัจจุบัน แก้ไข และผลผลกระทบต่อเวตอ้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากส้าน้ำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ในการผู้ไม่สามารถนำบ้านทิ้งไว้ได้ตามมาตรฐานโครงการจะจัดตั้งและสนับสนุนให้หันน้ำเย็นภายในบ้านที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไปก่อน - จุดที่มีการใช้ผังบำบัดน้ำเสียสาธารณะปัจจุบันนี้นัดกรณ์จะรองไว้อาสาฯ สำหรับบ้านเดี่ยวที่ต้องห้องน้ำส่วนของอาคารต่างๆ ก่อนจะนำด้วยถังสู่ห้องน้ำของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.4 มาตรการควบคุมภารกรรมล้อยน้ำเพื่อต่ำถูกต้องและทางระบบยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่อยู่ในพื้นที่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามวิธีการพัฒนาที่ได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน - ไม่แห้งตลอดทั้งปีในตำแหน่งที่เหมาะสมตามวิธีการพัฒนาที่ได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน - น้ำที่พัฒนาอย่างต่ำครึ่งเดือนต่อภารกรรมน้ำต้องมีการระบุไว้ชนิดที่รับน้ำบ้านเดี่ยวบ้านเดียวต้องอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานที่ต้องการซึ่งก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ทรงคุณวุฒิของครัวเรือนก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะตามที่กำหนด - โครงการจะต้องติดตั้งช่องระบายน้ำด้วยห้องน้ำที่ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทุกครั้งที่มีการระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ - โครงการจะต้องทำความสะอาดด้วยห้องน้ำที่ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทุกครั้งที่มีการระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ - โครงการจะต้องทำความสะอาดด้วยห้องน้ำที่ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทุกครั้งที่มีการระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - จุดปล่อยน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
จังหวัดระยอง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องทำความสะอาดด้วยห้องน้ำที่ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทุกครั้งที่มีการระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ - โครงการจะต้องติดตั้งช่องระบายน้ำด้วยห้องน้ำที่ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทุกครั้งที่มีการระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ - ห้องน้ำด้วยมาตรฐานที่ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทุกครั้งที่มีการระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



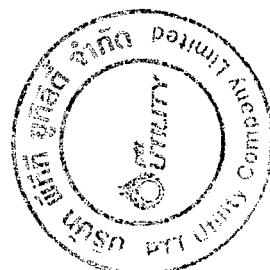
(นายวิวัฒน์ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พทท. บุญศิริ จันทร์

บริษัท คุณภาพและเทคโนโลยี จำกัด แห่งประเทศไทย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการตั้งแต่วัดเดือน

ตารางที่ 8.3-3 (๗๙)

ผลกระบวนการเพื่อแก้ไข และลดผลกระทบต่อแม่น้ำแม่เสืออม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบต่อแม่น้ำแม่เสืออม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- โครงการจะต้องทำการตรวจคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- การฝึกอบรมว่าด้วยการพนักงาน “ไม่ได้มีมาตรฐานน้ำดี” ให้กับคนงาน “วิน” ไม่เก็บข้อมูลงาน ห้ามน้ำทิ้งถังออกสู่คลอง	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- สำนักงานจะด้วยความตระหนักร่วมใจทุกคนในการดำเนินการตามว่างานที่ได้มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลน้ำในโครงการเข้าไปตรวจสอบการนำบ่อค่าน้ำเสียแยก การบ่อค่าน้ำเสียโดยมิใช่งานทั่วไปทั่วไป โดยโครงการจะต้องจัดจ้างน้ำทิ้งอันดามานะก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- กรณีที่ผู้ประกอบการระบุข้อมูลน้ำทิ้งโดยไม่ได้มีมาตรฐานแต่ผิดๆ ให้กับคณะกรรมการเสียเบ็ดเตล็ดถัวน้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- หากขายมาเสียหายทางน้ำที่ก็ติดตามก่อสีสีเขียวแล้วแต่กรณี	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการนำบ่อค่าน้ำเสียแยก “ได้ต่างช้อยหน้าเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่อยู่เป็นภาระต่ำกว่ามาตรฐาน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
4. การคุ้นเคยงานทั่ง	- กារคุ้นเคยพนักงานบ่มรงให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด เพื่อยืนยันการป้องกันอุบัติเหตุทางชลประทาน - จำกัดความเร็วของรถบอร์ส-ส่งพนักงานที่ต้องรับผ่านบริเวณชุมชน “ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอาบดิน	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- เส้นทางการขนส่ง	- ตลาดคระยะเวดาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
				บริษัท คุณรัตน์科技 จำกัด เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
				(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้อำนวยการส่วนกลาง จำกัด
				นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์
				กรรมการผู้จัดการบริษัท พลศิริ ยุทธจักร จำกัด
				หมายเหตุ 2554



.....
.....
.....

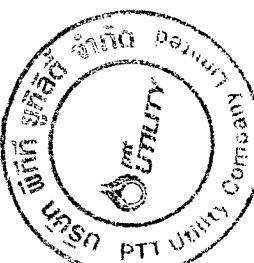
หมายเหตุ 2554

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการส่วนกลาง จำกัด

ตารางที่ 8.3-3 (๗๙)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดจุดมีการติดตามอย่างใกล้ชิดทุกพื้นที่ที่ระบุไว้ให้ห้ามลงเรือท่องเที่ยว พมทหนานสามารถติดต่อและแจ้งได้ทันทีหากมีสิ่งที่ได้รับความต้องการด้าน ประวัติในห้องน้ำอยู่ที่สุด เช่น การกำกับดูแลร่วมกันในช่วงการบรรจุภาระ	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- กำหนดระยะเวลาห้ามเดินทางลงพื้นที่งาน เพื่อลดผลกระทบต่อ มนุษย์ที่สูง เช่น การเดินทางลงพื้นที่ในช่วงการบรรจุภาระ	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- กำหนดการเดินทางลงพื้นที่ร่อง เป็นต้น	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกน้ำสีเหลือง เครื่องมือที่สูญเสียผ่านบริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยง การชนต่างๆ รวมทั้ง ไม่ใช่ช่วงเวลา (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่รับผิดชอบด้านงานท่าสาหร่าย เพื่อกำกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
5. การรับมายอดและป้องกัน น้ำท่วม	- จัดทำฝั่งระวังภัยทางฝั่งแม่น้ำ โครงการยกออกจากชั้นที่ 1 ระหว่างน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ร่วบรวมน้ำฝนที่ปูนเปื้อนไปยังระบบแยกกันน้ำใหม่ เพื่อแยก อาบน้ำมันออกจากน้ำเสียถ้วนทั้งหมด โครงการต่อไป น้ำฝนและน้ำหลักจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปูนเปื้อนจะไหลลงสู่	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ระบบบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่อพกน.ตามของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. การจัดการของเสีย	* ขยะก่อสร้างที่ด้านหน้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีถังรองรับขยะก่อสร้าง 3 ประเภท ได้แก่ ขยะก่อสร้างทั่วไป ขยะก่อสร้างริมแม่น้ำและขยะอื่นๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดตะระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

65/85



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พท. ยูทีซี จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักขี้ย)

ผู้อำนวยการส่วนเขตอีสาน

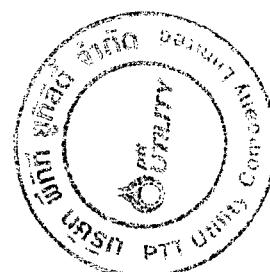
เมษายน 2554

บริษัท ศึกษาดูหันก ๘๙๖ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม แก้ไข และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบมาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บร่วมรวมขยะมูลฝอยประภาก่อสร้างฯ ถ่ายงานนี้ให้หมายเหตุ นี้เป็นคืนเดียว และถ่านห้องนอนด้วยได้สะดวก ก่อนติดต่อไป หน่วยงานเพื่อรับอนุญาตจากกรุงเทพมหานครมรภ.ไปกำจัดต่อไป - ขยะน้ำดื่มหรือไข่เค็ตที่รื้นร่วนรวมได้จากโครงการครัวร่มกาลีบما ใช้บปร. โฆษณาให้มากที่สุดหรือเก็บร่วมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับ ^{ซื้อ} อนึ่งเก็บร่วมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลาดคระมะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	* ห้องเสียจากการบูรณะอาคารพาณิช - บ้านนนห์หล่อสีน้ำเงินเพื่อไม่เต้าห้องน้ำอย่างรุ่ง ระบุกรอบรวมไว้ในคัง ^{บานตุ} 200 ลิตร ภายในอาคารกึ่งบานลงเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมรภ.ไปกำจัดต่อไป - ตารุตุกดความชื้น (air dryer) ระบุกรอบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารที่บ้านลงเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต หากหน่วยงานราชการรับไม่ได้ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อวันริบภายนอกห้องที่จะตั้ง ^{บานตุ} ไปกำจัด	- เจ้าของโครงการ
	- แผนกรองอากาศ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ ให้สำนักงานเขตเมืองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - เรียนที่สื่อสารพากย์รับรองรุ่งครุฑพันธุ์ทองโครงการ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้หน่วยงาน ตรวจสอบเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อวันริบภายนอกห้องที่จะตั้ง ^{บานตุ} ไปกำจัด	- เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้าในใบซี จ้าก
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

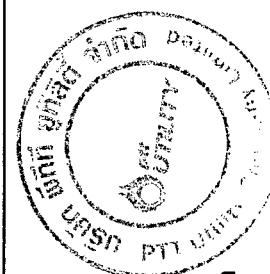
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตท้อง

(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูนิตี้ จำกัด จ้าก

เมษายน 2554

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับรองกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
67785.	<p>มาตรฐานการประเมินปัจจัยพื้นที่ของโครงการ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ดำเนินมาตรการอยู่รับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>กำหนดแนวทางก่อเมย์แยกน้ำมัน ระบุกราวรวม ไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บขยะองค์การ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>ตัวร่างปฏิริชีฟี่ส์เตอร์เมต้า พืชช่องแม่การปฏีลิขมุกุ ๑ ๕-๗ ปี นับ จนถึงลงตัวไฟเบร็ฟ์ทรัมก์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</p> <p>กำหนดห้องทำการค้าเล็กที่รับภาระของน้ำดื่มน้ำมันที่มีมาตรฐาน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับประทัดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วยเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการของตียอย่างเหมาะสม</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>เมื่อวันรับมอบหมายมาพร้อมที่จะตั้งไปกำจัด</p> <p>เมื่อวันรับมอบหมายมาพร้อมที่จะตั้งไปกำจัด</p> <p>ทุก ๕-๗ ปี หรือเมื่อต้นรับภาระของน้ำดื่มน้ำมันที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
7.1 มวลชนสัมพันธ์	<p>จัดทำมติความเห็นชอบในมาตรการควบคุมภาระตั้งเวลาต่อเมือง ประจำ</p> <p>กำหนดให้โครงการรายงานผลการตัวบ่งชี้คุณภาพตั้งเวลาต่อเมือง ชุมชนรับทราบในที่สาธารณะอย่างทั่วถ้วนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จัดทำมติช่องทางที่ทดลองอย่างทั่วถ้วนร่วมกับชุมชน ตลอด 24 ชั่วโมง และประเมินพัฒนาให้ชุมชนได้รับทราบ</p>	<p>ชุมชนรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนรอบโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



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

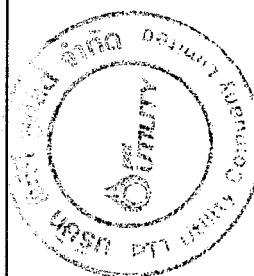
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2554

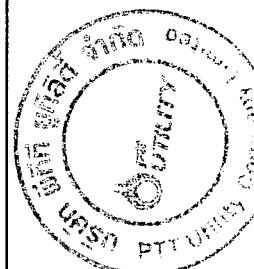
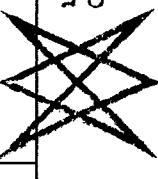
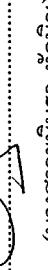
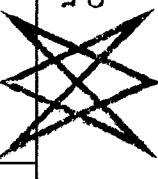
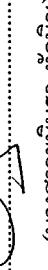
(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ พทท. ที่ปรึกษา จำกัด

ตารางที่ 8.3-3 (๗๐)

ผลกรอบตั้งแต่เดือน	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบร่องรอยเรียนพื้นที่ประทศทิพยาเพดะ ราชเต็ว รวมทั้ง รายงานผลข้อมูลกับให้กับผู้ชื่อเรียน - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือิกกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามนโยบาย และความเห็นทางถนน เพื่อสร้างความตั้งใจพัฒนาประเทศชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรภาครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่ได้รับสนับสนุนจากธนาคารในท้องถิ่น รวมทั้งงานศูนย์ต่างๆ การตั้งศูนย์บริการรวมต่างๆ ดำเนินการศึกษา กิจกรรมเพื่อเด็กและเยาวชน เป็นต้น - กำหนดแผนประเทศไทยสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ ใจนเระยะก่อนก่อตั้งร่าง ระบบก่อตั้งร่างและระดับดำเนินงาน การส่งบ่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ โรงงานให้กับหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และรองค์กร บริหารส่วนตำบล ในพื้นที่รัชภี ๕ กิโลเมตร เพื่อติดตามการ หนุนเสื่อมเจริญ ให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิ เช่น การจัดการเรื่องตั้งแนวเขตด้วย มตัตกรด้านความปลอดภัยและ แผนกุกิจภิณฑ์ของ โครงการ โครงการผู้นำชุมชนที่เกี่ยวนชุมชนภายใน โครงการ ตลอดจนความคุ้มครองผู้อพยพและการประชุมพัฒนาชุม ชนให้มีการเข้าพบปะชุมชนและตัวเองความตุ้นศักดิ์กับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรภาคชุมชนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความด้อยด้วยรัฐบาลที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และ ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 8.3-3 (๗)

ผลกรอบเพื่อตรวจสอบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเสี่ยงเบ็ดเตล็ด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ภาระจ้างเหมาแต่การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเจ้าหน้างานคนในห้องถินที่มีความรู้ความสามารถตรงเป็นพนักงานให้โครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกและขยายตามจังหวัดที่เป็นจังหวัฒนาที่ติดต่อ - กำหนดหลักเกณฑ์ที่ซึ่งจะเงินเดือนที่มากขึ้นตามมาตรฐานในการรับหนี้ภาระที่เป็นคุณภาพน้ำที่เข้าทำางาน - สร้างแผนงานตามส่วนบุญช่วยในการทางการศึกษา ให้ทุนการศึกษามาเนะหน่วยงานรัฐบาล เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7.3 การเมืองรวมของประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้ารวมเป็นครม.และการร่วมพัฒนาศักยภาพการรวมอาชีวศึกษา ไอ แอด โดยผู้ร่วมประชุมตามความต้องการของรัฐบาลร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมพัฒนาศักยภาพการรวมอาชีวศึกษา ไอ แอด ในการร่วมทุกฝ่ายร่วมพัฒนาศักยภาพการรวมอาชีวศึกษา ไอ แอด หมายความว่าแต่ไม่ได้มีการดำเนินการต่อ ทางนรรษช พท ก ผู้ใดก็ได้ จัดตั้งองค์กรจัดตั้งองค์กรและกระบวนการทางการ ได้รากที่อยู่ในประเทศไทย เพื่อให้ชุมชน "ได้มีส่วนร่วมกับการดำเนินการของโครงการ" 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7.4 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านส่งเสริม การพัฒนา ประกอบและดูแลรักษา - สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชนที่มีหน่วยงานรัฐและภาคเอกชน ให้กับชุมชนในชุมชน - จัดเตรียมห้องน้ำอยู่ในชุมชนพื้นที่สืบก่ออบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการประเมินพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ แหล่งชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ - ตลาดคระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
69/85		 		 แมya 2554
		  <p>บริษัท คอนซัลтанต์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD</p>		
		  <p>(นางสาวนันดา ทักษิณ) ผู้อำนวยการรัฐวิสาหกิจ พท ก ผู้ใดตัว</p>		

ตารางที่ 8.3.3 (ต่อ)

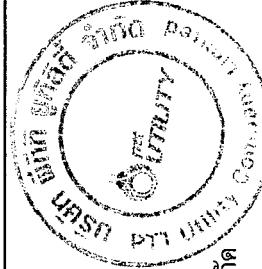
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้กับหน้างานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดทำภัณฑ์กันโรคให้กับพนักงาน ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อรับผิดชอบในพื้นที่ในการติดตามดูแลพบรังษีชานในระยะยาว โดยเฉพาะ โรคที่เกี่ยวข้อง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน หน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่น้ำท่วมที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
8. อารச์วอน้ำเสียและวางแผนปล่อยคีย์				
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> จัดซื้อและร่วมมือกับผู้ประกอบการที่มีความเชี่ยวชาญในการกำกับดูแลและให้หน้างานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดให้มีฝ่ายดูแลอันตรายในนิรภัยที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามบุกรุก ร้านขายยาของห้องลับ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น จัดให้มีบุคลากรผู้ดูแลอันตรายต่างๆ บุคลากรต้องมีมาตรฐานและเพียงพอ กับจำนวนพนักงาน โดยพิจารณาเต็มที่ ใช้บุคลากรที่เหมาะสมกับภาระงาน แต่ก็ต้องได้รับการอบรมให้มีการตระหนักรู้ว่า ภัยคุกคามจะมา และกำกับดูแลให้มีการติดตามได้ในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จัดให้มีห้องประชุมพำนักพร้อมห้องตรวจเชื้อและยาที่พึงพอใจในพื้นที่โครงการ จัดให้มีมาตรฐานการพัฒนาคุณภาพงานที่ได้รับอนุญาต (work permit) ฝึกอบรมพนักงานก่อนรับทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตรวจสอบในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นอีกครั้งหนึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน พื้นที่โรงงาน พื้นที่โรงงาน พื้นที่โรงงาน พื้นที่โรงงาน พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลтанต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


เมษายน 2554

(นายวิษัย วงศ์ตันยูรุษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พิพิธ ยุทธิตี้ จำกัด

(นางสาวนันดา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการศูนย์กลางต่อถ่อง



ตารางที่ 8.3-3 (๗๙)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสิ่งกัน แก๊ส และสัดส่วนของสารปฏิเส่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระบบ กฎหมายฯต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อยืนยันการตรวจสอบ	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานสี่แยกกับสารเคมีและชนิด ภัยกันต่อไปนี้ พื้นที่ทำงาน “วิวัฒนาวิเคราะห์” ด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ
8.3 มาตรการความปลอดภัย เพื่อยืนยันความไม่มีภัย הרอต ไซด์หล่อ (ก) มาตรการความปลอดภัย ด้านสิ่งกันไม่มีภัย הרอต ไซด์หล่อ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานด้วย การทดสอบว่า หาด รวมทั้งแนวทางเดียวกัน - จัดให้มีเวทมนตร์ทางศุภลักษณ์ และร่วงกายในบริเวณห้องซ้อมการผนิต อาคารกันไว้ตั้งแต่ดับเบิลและสารเคมี - เก็บกรดไฮโดรคลอริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลิตร. พื้นที่ห้องซ้อมห้องซ้อมน้ำรีดที่สถานีก่อสร้างเคมีต้องติดตั้ง เครื่องดับเพลิงที่สามารถดับไฟได้ทันท่วงทัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
8.3 มาตรการความปลอดภัย เพื่อยืนยันความไม่มีภัย ไซด์หล่อ (ก) มาตรการความปลอดภัย ด้านสิ่งกันไม่มีภัย ไซด์หล่อ	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานร่วมกับงานเก็บขยะและในนิยม “ไซด์หล่อ” (Container Appurtenances) ต้องอยู่ในเบนให้ถูกมาตรฐานและคงดูให้มากกว่า ค่าความตันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition) - บุกรถที่ใช้งานร่วมกับขยะและในนิยม “ไซด์หล่อ” ไซด์หล่อต้องทำจากวัสดุที่ เหมาะสมสำหรับการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์
กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที บูติค จำกัด

บริษัท กonsultants of technology co., ltd
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

เมษายน 2554

(นางสาวชนิษฐา พัฒนา)
ผู้รับผิดชอบการรับส่งเอกสาร

ตารางที่ 8.3-3 (๗)

ผลกระบวนการดังเบต้าล้อม	มาตรฐานป้องกันไฟฯ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณดินซึ่งเก็บเย็นในเนยน "สครอค" ใช้หินทรายทั้งอย่างห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระบบหีห์หมายและถังเก็บน้ำคงอยู่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
ภายนอกอาคาร	- จุดให้ความคุ้มกันน้ำ (Dike) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเมื่อมีเหตุไฟไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- บริเวณดินซึ่งเก็บต้องดูแลไม่ให้วัสดุติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้รักษาอุณหภูมิในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณถูกต้อง (Connection) ของถังกันน้ำกด (ยกเว้น Safety Relief Valve)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จุดให้กําชูในโครงสร้างบินโคตุน (Nitrogen Pad) ในถังกําชูตาระดายและในเนยน "สครอค" ใช้หินทราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กํากันแม่น้ำเนยน "สครอค" ใช้หินทรายในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุห้องดูดซึ่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ถังเก็บลมในเนยน "สครอค" ใช้หินทรายตามมาตรฐาน ASME "Boiler and Pressure Vessel Code"	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จุดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการฉีดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของลมในเนยน "สครอค" ใช้หินทราย Ammonia Detector ไว้เพื่อเฝ้าระวังเกิดการรั่วไหลของลม เมื่อพบ "สครอค" ใช้หินทราย เช่น ปืน วาเตอร์ ฟิตติ้ง (Fitting) โดยตั้งค่าต่อไปนี้ ไว้ 25 พีดีลัมน (Low Alarm) และ 50 พีดีลัมน (High Alarm)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
				นายสุวัฒน์ คงพันธ์ (เจ้าของโครงการ) กรรมการผู้จัดการบริษัท พีที ยูทิคิ้ฟ จำกัด ผู้อำนวยการสำเร็จเวทกุล
				(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) ผู้อำนวยการสำเร็จเวทกุล
				นายวิทยุ วงศ์บูรณ์ (เจ้าของโครงการ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ECO-SAFETY CO., LTD.
				เมษายน 2554

ตารางที่ 8.3-3 (๗)

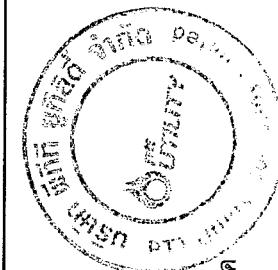
ผลกรวงหัวเข็มแฉดต่อ som	มาตรฐานป้องกันแก๊สและอุบัติเหตุที่สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(๑) มาตรการหัวปะลอดต่อ น้ำร้อน Piping, Tubing และ Fitting	<ul style="list-style-type: none"> - Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องทำจากวัสดุที่ทนความร้อน กับการรีดงาน - Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องออกแบบให้สามารถกรองได้ตามต้องการ แรงดัน “ได้มากกว่าความต้านทานสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ
(๒) มาตรการต้านอุบัติเหตุ ป้องกันภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในตำแหน่งที่เข้าสู่ “ห้อง” ได้รับผลกระทบโดยไม่สามารถออกจากห้อง - จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เก็บแคมโน้ตในพื้นที่ “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ได้รับผลกระทบ - จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในรถยกตั้งที่ “ห้อง” ในการขนส่งแหล่งโน่นเป็นยม “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ
(๓) มาตรการต้านการถูกทำลาย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีความรู้และได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย เพื่อวัตถุประสงค์ที่ทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบการทำงานที่มีการถูกทำลาย ของโน่นเป็นยม “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ได้รับผลกระทบ - การถูกทำลายของโน่นเป็นยม “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ต้องมี “ห้อง” อนุญาตจากผู้รับผิดชอบ - จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการถูกทำลายของโน่นเป็นยม “ห้อง” ต้อง “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ได้รับผลกระทบ “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ที่ต้องเข้าสู่ “ห้อง” ได้รับผลกระทบ อย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลтанต์ จำกัด ในเครือ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

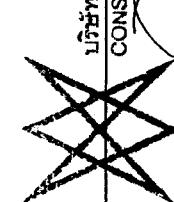
นายวิษณุ วงศ์มนูรุษ
กรรมการผู้จัดการบริษัท พลังศักดิ์ บุญเรือง จำกัด

เมษายน 2554

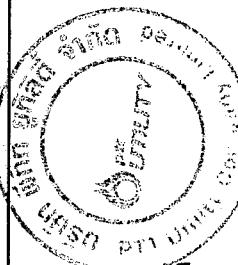
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขต



ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลกรองท่านลึงแวร์ดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปั๊ม (Pump) ที่ใช้ในการสูบถ้าต้องมีความหมายส่วนก้นแหลม โน้มเนี้ยบ น้ำดรอต ไช้หัวด้าว - ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection - ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่ระบบรูก ให้อ่านเข้าใจก่อนใช้งาน - บุคลากรที่ไม่เคยรับประมวลผลทางด้านความปลอดภัย ในการเดินทางต้องได้รับการอบรมทักษะพื้นฐานเบื้องต้น ให้ถือหูลอหุนป้องกันการเดื่อน "ไถลของรถ" - ใส่เสื้อระบายอากาศด้วยผ้าที่สามารถดูดซับเหงื่อได้ดี - ใส่เสื้อระบายอากาศที่สามารถดูดซับเหงื่อได้ดี - ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) - ตัววาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gauging) และอุปกรณ์อื่นๆ <p>ระหว่างการสูบถ่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
(1) มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินการเผาไหม้ในพื้นที่โครงการ "ไฟครอฟฟ์ฟลาร์ว" ฯ - จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุภัยก่ออัน - จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) - ที่เหมาะสมไว้ใช้งานในการระงับเหตุภัยก่ออัน - จัดให้มีการระงับเหตุภัยก่ออันในกรณีต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) เพลิงไหม้ขนาดเล็ก (Small Fire) <ul style="list-style-type: none"> * ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิงชนิด Dry Chemical หรือ CO₂ 2) เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ (Large Fire) <ul style="list-style-type: none"> * อบรมคนดูแลอาคารเรียนเพลิงไหม้ อย่างต่อเนื่องร่วมกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
				<p>บริษัท คอนซัลแตนท์ จำกัด มหาชน จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD</p>

เมษายน 2554



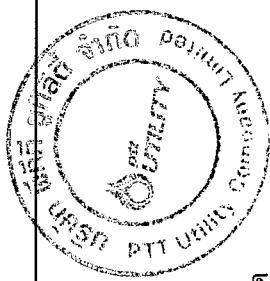
(นายอินทร์ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พทท. ยูนิตี้ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

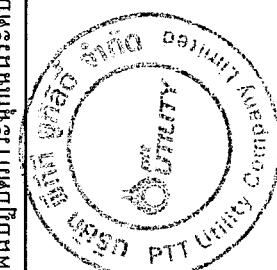
ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลกระบวนการดับเพลิงล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ระบบทด้ำยการลิปดา (Water Spray) หมอกน้ำ (Fog) หรือ โฟม (Regular Foam)</p> <p>* ไนโกรล์สเกิดเพลิง ทำให้เกิดฟองเกล็ด ให้สีคล้ำน้ำห่อหุ้ยเป็นสีน้ำเงิน</p> <p>จนกว่าไฟจะดับ</p> <p>* ห้ามน้ำสีน้ำเงิน ไม่ใช้ชามาบน้ำที่เกิดการรั่วไหลของแม่น้ำในเขื่อน "เชอร์ครอค" ให้ถูกต้อง</p> <p>3) การหัก หรือรั่วไหด (Spill or Leak)</p> <ul style="list-style-type: none"> * พยายามหักน้ำออกจากบริเวณอันตรายทันที * ตามไปตัดชุดน้ำออกน้ำสารเคมี เมื่อ SCBA ก่อนเข้าจังหวะเหตุ * ถ่ายແղ่องทั่วทั่วทุกช่องทางร่องประกายไฟออกให้หมด * ห้ามน้ำเดินหรือล้มตัวลงบ่อบำภิเวณ ไม่นีบยม เชื่อมทางให้ขาดทุ่นหักหัก * หยุดการรั่วไหด (Stop Leak) ถ้าหากไม่สามารถ封口ไม่ได้ก็ต้องปิดหัวเสียบ * จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดรั่วไหด ป้องกันไม่ให้รั่วไหดลงทางน้ำ วางแผนพรมน้ำ หรือพรมยาฆ่าฟ้า (Confine Space) * ห้ามน้ำสีน้ำเงิน ไม่ใช้ชามาบน้ำที่เกิดการรั่วไหลของแม่น้ำในเขื่อน "เชอร์ครอค" ให้ถูกต้อง * จัดตั้งช่องสำรองเพื่อจัดการกับภัยธรรมชาติ ไม่ว่าจะด้วยสาหร่าย หรือเศษไม้ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลาดครยะยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เก้าอี้ของโครงการ</p>	<p>- ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>



ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลกระบวนการเพื่อความปลอดภัย	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบเสียของด้านมนุษย์ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตาม มาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) <ul style="list-style-type: none"> * fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอุบัติเหตุ * fire extinguisher ชนิด carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า * standpipe and fire hose cabinet * sprinkler system - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในห้องเอกสารต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ห้องน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสารเคมี * นำส่วนของห้องเอกสารตั้งเพียง 3,600 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส่รวมทั้งใช้เป็นห้องเดิม (ขนาด 4,000 ลบ.ม.) และมีอัพหนัก (ขนาด 600 ลบ.ม.) เป็นแหล่งน้ำสำรอง * เครื่องดูบดับเพลิง (fire pump) และเครื่องดูบดับเพลิง คำรามัน (jockey pump) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในอาคาร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในอาคาร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ
8.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - นางสาวชนิษฐา พากิษณ์ (นางสาวชนิษฐา พากิษณ์ ห้ามมิใช้) - ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท พพท ยูทิลิตี้ จำกัด



(นายวิทยุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้บังคับการบริษัท พพท ยูทิลิตี้ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา พากิษณ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท พพท ยูทิลิตี้ จำกัด

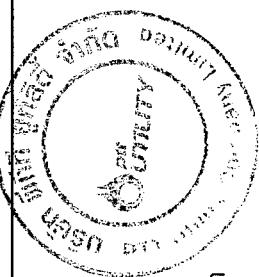
เมษายน 2554

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผู้ตรวจประเมินเอกสาร	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการป้องกันแก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	Chapman ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานที่อยู่ใกล้ - จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินแบบจำลอง สำหรับผู้ที่ไม่ประจำติดอาไฟฟ์ กำหนดแผนการตีอัตราระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการตีอัตราที่ชาญฉลาดชาน - ประสถานการระหว่างก่อสร้างงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการตีอัตราระบบเตือนภัยตามร่วมมือด้านมาตรการและเหตุการณ์ระหว่าง rog งานและชุมชน ให้เป็นหัวใจทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ - วัดเดือน ถูกต้อง รวมทั้ง ตรวจน้ำ ตรวจอุณหภูมิ สำรวจความเรื้อรัง ไว้วางใจจากชุมชน - ฝึกอบรมแก่ชุดฉุกเฉินร่วมกับชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ คาดการณ์ และส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการนี้จะรักษาให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและจดหมายแจ้งผู้เสียหายทุกคน เท่าที่ยอมรับตามมาตรฐานของความคุ้มครอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการและชุมชน ใกล้เคียง - พนักงานโครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
8.6 ผู้อนุมัติ อย่างเร่งด่วน	<ul style="list-style-type: none"> (ก) มาตรการตัด干การ ป้องกันการเกิดเหตุภัยธรรมชาติ ที่มีความเสี่ยงสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานีความคุ้มครองดันและดูดปริมาณครึ่งก้น (MRS) ร่องน้ำ ปากกาล์ความคุณต่ำๆ อยู่ในพื้นที่วิถี ได้สึกเสื่อมภายในอาทิตย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานชุดสนับสนุนที่ ชุด ๑๖ เทคนิคโลจิสติกส์ CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD 	<ul style="list-style-type: none"> - นักวิทยุ วงศ์สมบูรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> (นางสาวนันดา ทักษิณ) ผู้อำนวยการสั่งเปลี่ยน

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผู้ควบคุมและทดสอบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่ในบริเวณสถานี MRS เป็นพื้นที่隔離พาะ.pagate ของมีมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (work permit) ที่ถูกต้อง - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างระบบห่อหดสำหรับชุดรับประทานชาติ ได้แก่ flow meter, safety shut off valve, vent valve และ control valve - ตรวจสอบและนำร่องขั้นตอนการซ่อมบำรุงผู้รับผิดชอบรักษาความปลอดภัย ที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบสภาพและความเสี่ยงอุบัติเหตุของระบบห่อหด ก่อนที่จะเข้ามาดำเนินการซ่อมบำรุง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมตามความปลอดภัย สำหรับผู้รับผิดชอบรักษาความปลอดภัย ที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการสื่อสารและอธิบายให้กับพนักงานว่า “หากของเสียหลุดรอดเข้าไปในพื้นที่ ให้ใช้มือถือแจ้งผู้รับผิดชอบรักษาความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ประจำตัวและถูกต้อง” - จัดให้มีแผนเร่งด่วนหากสูญเสียพื้นที่ควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่ว “หากของเสียหลุดรอดเข้าไปในพื้นที่ ร่วมมือกับหน่วยงานที่มีอำนาจและรัฐศาสตร์สาธารณสุขและสถานีตำรวจนิรภัย เพื่อจัดตั้งค่ายคนละทำงงานที่สามารถรักษาให้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากห่อหด” 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานี MRS - ระบบยับยั้งเวลาดำเนินการ - ระบบยับยั้งเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



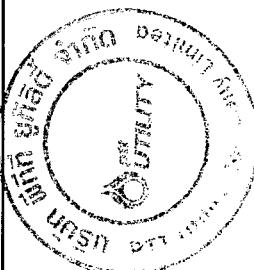
(นายวิชัย วงศ์ศรีมนูญ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พท. บีซีที จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขต้อม

ตารางที่ 8.3-3 (ต่อ)

ผลการประเมินเวลล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(๑) มาตรการเพื่อรักษา ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อาจทำสูงขึ้นของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตัดการอัปเดตภัยทางด้านทรัพยากรดินที่เนินกรุงศรีฯ ร่วมกับทางด้านทรัพยากรดินก่อให้เกิดภัยทางด้านทรัพยากรดิน “ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อผู้บุกรุกใน สถาปัตยกรรมและการรื้อถอนบน” โดยโครงการออกแบบ ให้มีระบบตัดขาดการจ่ายกําชារธรรมชาติแบบบัต ไม่มีความรุ่ว ให้คงร่องดินติดตามภาระของภัยธรรมชาติได้ตามภาระของภัยธรรมชาติ ไม่เกิน ๑ นาที - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานตำรวจนิ่งที่ ท้องถิ่นตระเตรียมความพร้อมทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากภัยธรรมชาติ - การประสานงานกับหน่วยงานภายใน-ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระเบียบดูแลรักษาและดูแลรักษาภัยธรรมชาติ การรับมือภัยธรรมชาติและการรักษาภัยธรรมชาติของโครงการ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางต่างๆ ให้คนกราดและเผยแพร่ภัยธรรมชาติการดูแลผ่านช่องทางดิจิทัลการรับรู้ ให้ครอบคลุมทั่วประเทศโดยใช้ช่องทางกําชារธรรมชาติให้มากที่สุด - จัดให้มีจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมร่วมด้วยความปลอดภัย สำหรับความดูแลภัยธรรมชาติให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบห้อง กําชារธรรมชาติ ของโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน รอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9. 茱萸ริมแพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เพียงในโครงการอย่างน้อยร้อยละ ๕ โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงและด้านไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วอบพันท์โครงการ เช่น โอลิอินเต็ม อินทนิล์ แมลงตราวยไม้พุ่ม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วอบพันท์โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท พท. ยูทิลิตี้ จำกัด

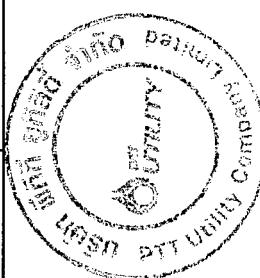
(นางสาววนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการส่วนเวศวัฒน์

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

ตารางที่ 8.3-4

รายงานการขอรับอนุญาตโครงการในรายงานภาครัฐและกระบวนการจัดการในรายงานภาครัฐ
มาตรฐานการขอรับอนุญาตโครงการในรายงานภาครัฐและกระบวนการจัดการในรายงานภาครัฐที่ 2 ครั้งที่ 1

ด้านที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอาหารที่น้ำบรรยายภาพ	- พิจารณาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อติดตามที่ตั้งโครงการ - ผู้ประกอบของน้ำดื่มกว่า 10 ไมล์รอน 24 ชั่วโมง	- ที่ดิน 6 เดือน ตราจัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อหนึ่งเดือน	- เจ้าของโครงการ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงที่ไว้ในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L ₉₀	- บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา โรงงานจำานวน 1 สถาปัตย์ 3 วันต่อหนึ่งเดือน	- ระหว่างการก่อตั้ง ที่ดิน 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อหนึ่งเดือน
3. สังคม-เศรษฐกิจ	- การดำเนินงานของโครงการ ที่ออกำดำเนินการ	- บริเวณที่ชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ก่อนปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ



บริษัท สถาปัตยกรรมและเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2554

นายวิษุ วงศ์สมบูรณ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีที ยูนิตี้ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีที ยูนิตี้ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสังฆศาลมีบุญ

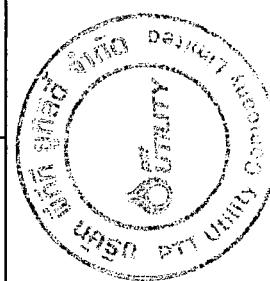
ตารางที่ 8.3-5

มาตรฐานการยอมรับยานพาณิชย์อุตสาหกรรมเพื่อการวินิจฉัยค่าภาพอนุพันธ์ของอากาศในบริเวณที่อยู่อาศัยและก่อตัวของก๊าซ
มาตรฐานการยอมรับยานพาณิชย์อุตสาหกรรมเพื่อการวินิจฉัยค่าภาพอนุพันธ์ของก๊าซในบริเวณที่อยู่อาศัยและก่อตัวของก๊าซ
ตารางที่ 8.3-5 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี - NO_x เสี้ยว 1 ชั่วโมง - ความเร็วและพื้นที่ทางลม (เสือผู้ตรวจวัด 1 สถานี) <p>หมายเหตุ : วัดมาบาน้ำเพื่อปืนยันตัวน้ำตัวรวมวัดมาตาก แนวต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อหนึ่งกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายน้ำจาก HRSGs จำนวน 6 ปล่อง - แหล่งจาก auxiliary boiler 1 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
1.3 คุณภาพอากาศในตัวน้ำรักษากอน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ HRSGs ห้อง 6 ชุด - แม่น้ำแม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

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

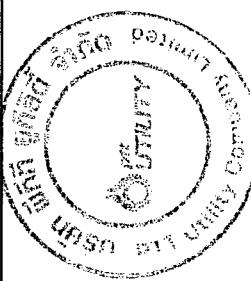
ม.ย. 2554



(นายวิมุต วงศ์สมบูรณ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริษัท พิพิธ ภูติพิจิตร
กรรมการผู้จัดการบริษัท พิพิธ ภูติพิจิตร จำกัด

ตารางที่ 8.3-5 (๗๐)

คําชี้นิตรวจวัด	สถานที่ตรวจ査	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	สถานที่ตรวจ査	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L ₉₀	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่าปริมาณรั้วของงานดำเนินทางเข้า โรงงาน จำนวน 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อหนึ่งปี 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 17 จุด <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณเครื่องอัดอากาศ จำนวน 1 จุด * บริเวณห้องต่อเติม จำนวน 1 จุด * บริเวณเครื่องกำนัลไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) จำนวน 6 จุด * บริเวณเครื่องกำนัลไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด * บริเวณห้องเผาผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด * บริเวณห้องเผาผลิตไอน้ำสำรอง (Auxilliary Boiler) จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



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

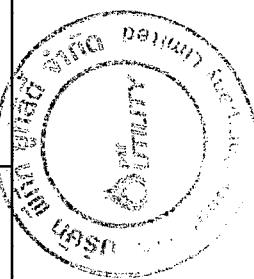
เมษายน 2554

(นายวิษณุ วงศ์สถาบูรณะ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พพท ขั้นต่ำ จำนวน

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบ

ตารางที่ 8.3-5 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ			
3.1 คุณภาพน้ำทั่วไป โดยมีค่าชนิดตรวจสอบ 'ได้แก่'	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ (holding pond) - pH, temperature และ DO - BOD, TDS, grease & Oil และ free Cl₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวัน - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
3.2 คุณภาพน้ำเพิ่มเติม โดยมีตัวชนิดตรวจสอบ 'ได้แก่'	<ul style="list-style-type: none"> - pH, temperature, BOD, DO และ TDS 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี * คดลูหัวเพย์พร้าวซางก่อนนำไปผลิต พื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร * คดลูหัวเพย์พร้าวบ้านจุดที่ 1 บ้าน บ้อง โครงการ * คดลูหัวเพย์พร้าวที่บ้านจุดที่ 2 บ้องของ โครงการประมาณ 2,000 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



มิถุนายน 2554

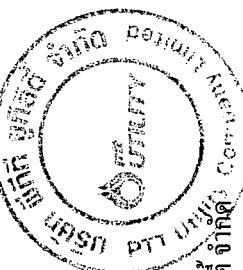
บริษัท ศิรินซีแอลเอ็นพี จำกัด เทคนโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
.....
(นางสาวอรอนันดา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
.....
(นายวิษณุ วงศ์สมบูรณ์)
กรรมการผู้จัดการประจำที่ พื้นที่ บุรีรัตน์ จำกัด

ตารางที่ 8.3-5 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	คำแนะนำ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. อ้าเขื่อนน้ำและความปลอดภัย		
4.1 ความร้อนในส่วนที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุณหภูมิ 15 จุด <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันกาน้ำ - ตรวจสอบอุณหภูมิ 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณห้องเผาผัดไอล์ฟาร์ม (HRSGs) จำนวน 6 จุด * บริเวณห้องเผาผัดไอล์ฟาร์ม (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันกาน้ำ จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุณหภูมิ 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณห้องเผาผัดไอล์ฟาร์ม (HRSGs) จำนวน 6 จุด * บริเวณห้องเผาผัดไอล์ฟาร์ม (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันกาน้ำ จำนวน 2 จุด
4.2 ตรวจสอบสภาพพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุบัติเหตุทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปุ่มกด - ตรวจการไฟฟ้า - ตรวจสอบมาตรฐานและทดสอบการทำงานของปุ่มกดความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นผิวงานที่ชำรุด - พื้นผิวงานที่ชำรุด - พื้นผิวงานที่ชำรุดและสภาพพื้นที่ดีอย่างต่ำ 85 เศษเปอร์เซนต์ - พื้นผิวงานที่ชำรุดหรือทำงานเกี่ยวกับช่องทางเดิน



นายวิษณุ วงศ์ธรรมราษฎร์
กรรมการผู้จัดการบริษัท พพท. ยศิตี้ จำกัด ประจำปี ๒๕๕๔

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

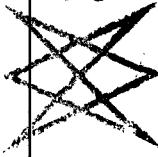
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

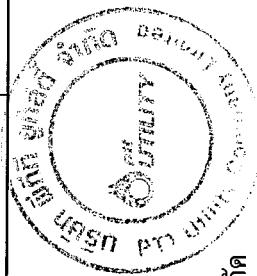
ตารางที่ 8.3-5 (ต่อ)

ตัวชี้วัด ดัชนีตรวจวัด	รายการที่ตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ความรวมตัวโดยพิจารณาความต้องการที่เกิดขึ้น กับกระบวนการแผนและการท่องนา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
4.4 ความรวมตัวโดยพิจารณาการเงินป่วย และการตรวจสอบประจำวี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม			
5.1 สำหรับความต้องการความยั่งยืน-สังคมและความคิดเห็น ของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เชื่ยวชาญ ที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ศักยภาพของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ จำกัด มหาในโล耶่ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



หมายเหตุ 2554




นายวิษณุ วงศ์วนะวน
(นายสาวนันท์ ทักษิณ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พพท ยูทิลิตี้ จำกัด
