

ที่ ทส 1009/ 541



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ขอบฟ้าพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๑ พ.ย. 2545

ตุลาคม 2545

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/9752 ลงวันที่ 16 กันยายน 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แมกโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 067/100/2545
ลงวันที่ 30 กันยายน 2545
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

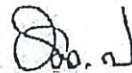
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่นๆ ในคราวประชุม
ครั้งที่ 15/2545 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานและให้
บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานดำเนินการ
ตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ขอเรียนให้ทราบว่าบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)
ได้มอบอำนาจให้บริษัท แมกโครคอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฉบับปรับปรุงแก้ไขและชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และสำนักงาน
ได้นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ที่ประชุม ครั้งที่ 16/2545 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2545
ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานโครงการดังกล่าวโดยให้บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย

จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามเงื่อนไข รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ถ้าโครงการได้ทำมาแจ้ง
บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกักไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

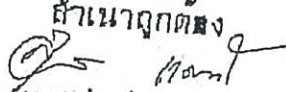
ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ค

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

ผลการพิจารณาของคณะกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ ของ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกักไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ครั้งที่ 16/2545 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2545 คณะกรรมการมีมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตร
เคมีกักไทย จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

1. ให้บริษัทฯ รายงานผลการประชุมร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และชุมชนในพื้นที่บริเวณ
โครงการฯ ที่บริษัทฯ จะจัดขึ้นในวันที่ 25 ตุลาคม 2545 โดยแนบรายงานการประชุมดังกล่าว รวมทั้งการแก้ไข
ปัญหาว่าร่วมกันกับประชาชน ที่ได้ตกลงและยอมรับร่วมกันทุกฝ่ายให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการทราบด้วย
2. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ในการรองรับของเสียจากเรือ เพื่อให้เป็นไปตามอนุสัญญา
มารีโพล (MARPOL) ซึ่งประเทศไทยจะลงนามในอนุสัญญาดังกล่าวในอนาคต ทั้งนี้ ให้บันทึกข้อมูล
ปริมาณเรือและการคาดการณ์น้ำเสียจากเรือที่เข้าเทียบท่าโครงการฯ
3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ รวมทั้งมาตรการที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้กำหนด
เพิ่มเติมอย่างเคร่งครัด หากบริษัทฯ มีการดำเนินงานโครงการที่เกี่ยวข้องและปรากฏในรายงานฯ ให้ถือเป็น
การผูกพันด้วย
4. แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเมื่อได้รับอนุญาต
ดำเนินการจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี (คสมท) พร้อมเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตเพื่อ
สำนักงานฯ จะได้ใช้เป็นข้อมูลประกอบการติดตามตรวจสอบโครงการฯ
5. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ จะต้อง
ดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และจะต้องแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานฯ ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
6. ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ
ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินผลกระทบจากการดำเนินการกรณีที่มีการขุดลอกร่องน้ำ
ทางเดินเรือ จะต้องไปบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ จะต้องรายงานผลการดำเนินการดังกล่าว
ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานฯ ตามกำหนดเวลาที่เสนอไว้
ในรายงานทุกครั้งพร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวในรอบปีให้ทราบทุกปี
7. หากบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่
แตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ดำเนินการไว้บริษัทฯ ต้อง
เสนอรายละเอียดของงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้
ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและก่อนขออนุญาต

สรุปผลการวิจัยป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดาดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท อุดสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

ภารกิจ/ภารกิจสำคัญ/ระดับ	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ภาวะทางอากาศ 1.1 การระบายน้ำมัน	- จัดทรมานบริเวณที่เกิดการทิ้งกระจ่ายของฝุ่น - จัดลำโพงกันฝุ่นบริเวณปลาย Hopper ระหว่างขนถ่ายน้ำมันลงกระบวนบรรทุก - รถบรรทุกที่บรรทุกน้ำมัน ถิ่น ใต้ Iron Ore จะต้องมีความปลอดภัยในการทิ้งกระจ่ายของฝุ่น - ดูแลรักษาสภาพกระบวนบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องจักรไอน้ำในสภาพที่ดี ไม่ก่อให้เกิดควันดำและสารมลพิษทางอากาศ - จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงตามเส้นทางขนส่งน้ำมันจากท่าเทียบเรือไปยังลานกองน้ำมัน - ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับในการป้องกันการรั่วไหลของมลพิษของผลิตภัณฑ์และขี้เถ้าในถัง 7.2 อย่างเคร่งครัด	- ท่า 7-8 - ท่า 7-8 - ท่า 7-8 - ยานพาหนะที่ใช้ - เครื่องจักรกลและยานพาหนะต่าง ๆ - เส้นทางขนส่งในบริเวณโครงการ - ภายในบริเวณโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- TPI - TPI - TPI - TPI - TPI - TPI
2) ภาวะทางน้ำ 2.1 น้ำทิ้งจากถัง SATS	- ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ทำงานของระบบถัง SATS ไม่ทำงานเต็มประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เติมน้ำมันในถังที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยทิ้ง ตรวจสอบเครื่องเติมอากาศให้ทำงาน เป็นขั้น	- สถานีติดตั้งระบบถัง SATS บริเวณท่า 2 และท่า 6	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- TPI
2.2 การจัดการน้ำเสียจากอุปกรณ์รองรับของเสีย (Reception Facilities)	- บันทึกข้อมูลปริมาณ และขนาดเรือทุกครั้งที่เข้าเทียบท่าเรือทุกท่า รวมทั้งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดเตรียมอุปกรณ์รองรับน้ำเสียตามบัญชีสัญญา MARPOL ซึ่งประเทศไทยจะลงนามสัตยาบันในอนาคต - ติดตั้งถังรองรับของเสีย (Slop Tank) เพื่อรองรับน้ำเสียจากเรือเทียบในท่าโดยให้มีขนาดและจำนวนถังให้เพียงพอในพื้นที่ที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่จะประกาศของกรมเจ้าท่าในอนุสัญญา MARPOL	- บริเวณท่าทุกท่า	- ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ภายหลังมีประกาศจากกรมเจ้าท่า)	- TPI - TPI

ตารางที่ 1 (ต่อ)

กฎมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับดำเนินการโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีไทย จำกัด (มหาชน)

ประเภทการดูแลสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การขุดลอกร่องน้ำ	- นำเสียที่รวบรวมได้จาก Slop Tank ข้างหลังจะต้องส่งให้บริษัทที่รับผิดชอบเสียให้ได้ รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายจากทางราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้กำจัดในขั้นสุดท้าย	- บริเวณท่าทุกท่า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPi
	- จัดทำแผนงานการขุดลอกร่องน้ำเสนอต่อกรมเจ้าท่าเพื่อขอความเห็นชอบก่อน ดำเนินงาน		ก่อนการขุดลอกรักษาร่องน้ำ	TPi
	- เสนอแผนการขุดลอกร่องน้ำที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมเจ้าท่าต่อหน่วยงานท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ		ก่อนการขุดลอกรักษาร่องน้ำ	TPi
	- ประสานงานกับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิในการขออนุญาตสร้างเขื่อนกั้นดินชั่วคราว ระหว่างการขุดลอก		ก่อนการขุดลอกรักษาร่องน้ำ	TPi
	- ออกประกาศเตือนชาวประมงก่อนทำการขุดลอก กำหนดแนวขุดลอกให้ชัดเจน เมื่อขุดลอกแล้วเสร็จให้แจ้งแก่ชาวประมงด้วย	- บริเวณร่องน้ำท่าเทียบ เรือของโครงการ	ในช่วงที่มีการขุดลอกรักษาร่องน้ำ	TPi
2.4 การกรำไถของดินฟ้า	- คิดตั้งหัวตุลตะกอน ณ จุดที่เป็นหัวขุด ใช้เรือลำเดียวตะกอนแล้วส่งตะกอนผ่านท่อ ลำเลียงไปยังพื้นที่ที่เตรียมไว้	- บริเวณร่องน้ำท่าเทียบ เรือของโครงการ	ในช่วงที่มีการขุดลอกรักษาร่องน้ำ	TPi
	- ในกรณีที่ความสูงของตะกอนมีมาก ให้ทำการติดตั้งนํ้ากั้นตะกอน (Silt Curtain) ในบริเวณที่ขุดลอก เพื่อลดปริมาณตะกอน	- บริเวณร่องน้ำท่าเทียบ เรือของโครงการ	ในช่วงที่มีการขุดลอกรักษาร่องน้ำ	TPi
	- ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับในการป้องกันการรั่วไหลของมลพิษจากท่อและ อันตรายรั่วไหลในข้อ 7.2 อย่างเคร่งครัด	- ภายในบริเวณ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPi
31 ศึกษาดูงานในกิจกรรม	- ดำเนินการเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPi
	- ประสานงานกับกลุ่มอุตสาหกรรม TPI ให้ควบคุมและตรวจสอบการบำบัด/การระบายทั้ง โลหะหนักที่แหล่งกำเนิดอย่างเข้มงวด ทั้งในส่วนของการบำบัดและน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ กลุ่มอุตสาหกรรม TPI	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPi

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท อุดสาหกรรมมิโตรเคมีไทย จำกัด (มหาชน)

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ของ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๔. การขนถ่ายกากตะกอน	- ทำการตรวจสอบกากตะกอนที่เกิดจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปจัดทำมาตรการป้องกัน	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- คัดล้างกากตะกอนรวมถึงสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- คัดล้างกากตะกอนที่ปนเปื้อนน้ำทิ้งจากการทำเหมืองแร่	- แนวร่อนน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ขอความร่วมมือจากเรือประมงพาณิชย์ไม่เข้ามาในบริเวณท่าเทียบเรือในระหว่างที่มีการขนถ่ายกากตะกอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- คัดล้างกากตะกอนเพื่อความสะดวกในการเก็บกู้ของเรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดรูปแบบการวางท่าเทียบเรือให้เข้ากันได้กับเรือและการขนถ่ายกากตะกอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ให้ความรู้แก่คนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนถ่ายกากตะกอน	- แนวร่อนน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดให้มีการสำรวจและประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางทะเล	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
๕. การขนถ่ายกากตะกอน	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนงานโครงการในพื้นที่ของ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีไทย จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม/กลุ่มสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- บันทึกข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยจากเรือ ประเภทยาน และขนาดของเรือทุกลำที่เทียบท่า เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดเตรียมอุปกรณ์รับของต่อไป	- บริเวณท่าเทียบท่า	ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป	TP1
	- จะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีขนาดและจำนวนอย่างเพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสมของทุกท่าเทียบท่าและเก็บขนกับของกรมเจ้าท่าต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- จัดให้มีการเก็บขยะที่นำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกสัปดาห์ ห้ามเฝ้าขยะมูลฝอยทิ้งไว้ที่ท่าเทียบท่าหรือของที่นำเสียบ้างแต่จะจัดให้มีการเก็บขนอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- ในการจัดจ้างเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ไม่อันตรายทางโครงการจะต้องทำการจัดจ้างและเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- ทางโครงการจะต้องไม่ทำการรับขยะมูลฝอยที่ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมีจากเรือ ขึ้นมาบนท่าอย่างเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
5.2 สภาพแวดล้อม-สังคม	- อนุญาตให้ประมงเรือเล็กเข้ามาจับปลาและหอยในบริเวณท่าเทียบเรือได้เมื่อไม่มีเรือใหญ่เข้ามาใช้ท่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- ทางโครงการทำเทียบเรือจะเสนอให้ทาง TP1 ส่วนกลางได้จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์ลงพื้นที่ทุกเขตเพื่อให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชาวบ้านเพิ่มเติมโดยให้ครอบครัวกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากโครงการห่างฝั่งกัน โดยการลงพื้นที่และพูดคุยกับชาวบ้านดังกล่าวจะกระทำในช่วงที่ทาง TP1 ส่วนกลางได้ออกทำการสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านที่รับผิดชอบ TP1 ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีการทำเป็นประจำทุกปีอยู่แล้ว	- ชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ขุดเจาะถ่านหินโคราช จำกัด (มหาชน)

มาตรการควบคุมสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทางโครงการทำเหมืองแร่จะเสนอให้ทาง TPI ส่วนกลางขยายพื้นที่ให้บริการในการจัดพื้นที่และเขตปลอดให้บริการรักษาชาวบ้านที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงที่เกี่ยวข้องที่เจ็บป่วยเป็นครั้งคราวให้ครอบคลุมกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันทาง TPI ส่วนกลางได้มีการดำเนินการในเรื่องนี้อยู่แล้ว - ทางโครงการทำเหมืองแร่ยินดีเข้าร่วมช่วยเหลือและเข้าร่วมสนับสนุน โครงการฟื้นฟูทะเลชายฝั่งของร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ โครงการรวมปะการังเทียมตามแนวชายฝั่ง และโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำขนาดเล็กกลับคืนสู่ทะเล - ทางโครงการทำเหมืองแร่ยินดีเข้าร่วมสนับสนุน โครงการกับทางอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด ทางอุทยานฯ มีโครงการจัดสภาพภูมิทัศน์ให้บริเวณด้านบนของหาดแม่รำพึงโดยเฉพาะในบริเวณที่ไม่สามารถเล่นน้ำตามชายหาดได้ (รายละเอียดแผนงานตามมาตรการแก้ไขและช่วยเหลือของโครงการข้างต้น ได้สรุปไว้ในตารางที่ 2)	- ขุนเขาโคกขี้เหล็กที่ได้รับผลกระทบที่เกี่ยวข้อง - ทะเลชายฝั่งของบริเวณใกล้เคียงโครงการ - บริเวณด้านบนชายหาดแม่รำพึง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงที่ทางอุทยานฯ มีโครงการ	- TPI - TPI - TPI
7) วัสดุเหมืองแร่ กากแร่ที่ฝังกลบ และอัดก้อน กากเถ้าและ กากไหม้ลอยตัว	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันตัวทุกคน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องอุดหู เครื่องปิดหู หน้ากาก แว่นตา และถุงมือ ให้เหมาะสมกับลักษณะงานอย่างใกล้ชิดให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงมหาดไทย โดยควบคุมให้มีการใช้อย่างเคร่งครัดภายใต้ความดูแลของผู้จัดการฝ่าย และให้มีการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - กระตุ้นให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวทุกคนในขณะทำงานอย่างเคร่งครัด - จัดตั้งเครื่องหมายเตือนในพื้นที่อันตราย - จัดสภาพของสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัย เช่น มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางใบทางออกฉุกเฉิน ในพื้นที่ซึ่งผู้ปฏิบัติงาน - ติดตั้งชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในสถานที่ที่เกาะสมุย หรือพื้นที่ของหมายให้ชัดเจน	- ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- TPI - TPI - TPI - TPI

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการท่าเทียบเรือของบริษัท อุดสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

มาตรการลดค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การป้องกันการรั่วไหลของมลพิษ จากผลิตภัณฑ์และถังเก็บแรงดัน	- จัดให้มีการอบรมพนักงานในโรงงานค้าเขาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจในด้านความปลอดภัย	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- สนับสนุนการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับอาชีพอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ทำถังเก็บผลิตภัณฑ์และท่อลำเลียงมีการติดตั้งระบบ Grounding เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ อันอาจก่อให้เกิดประกายไฟเนื่องจากผลิตภัณฑ์บางชนิดมีความไวไฟต่ำ อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ถ้าไม่ระมัดระวังในการขนถ่าย	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงาน 1 วัน จะต้องมีการทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น เครื่องสูบน้ำ และหัวฉีดดับเพลิง	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- เมื่อเรือเข้าเทียบท่าจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกันระหว่าง Ship / Shore	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ระหว่างการขนถ่ายผลิตภัณฑ์จะมีการประสานงาน และติดต่อกันระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือ และท่าเทียบเรือตลอดเวลา รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลในการสูบน้ำ เช่น Pumping Pressure, Max Back และ Pressure เป็นต้น	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- เมื่อดำเนินการติดตั้งมาตรวัดความดันและอุณหภูมิที่จะแสดงผลในห้องควบคุม ซึ่งสามารถแสดงภาพผิดปกติที่เกิดขึ้นกับท่อลำเลียง ได้โดยระบบอัตโนมัติ	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ขณะขนถ่ายจะใช้เครื่องมือ (Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณก๊าซที่อาจรั่วไหลที่บริเวณท่าเทียบเรือ	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ติดตั้งเครื่องเตือนภัยห่างกับเครื่องตรวจวัดก๊าซ	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำงานที่ Loading Arm โดยใช้ในโครงการก่อนจะทำการถอด Loading Arm	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ท่อลำเลียงผลิตภัณฑ์จะมีการตรวจเช็คการรั่วไหลทุกวันและทุกครั้งที่มีการถอดหรือประกอบท่อ โดยพนักงานประจำจะมีการใช้โมโครเมตรเช็คเข้าไปในท่อ จากนั้นใช้น้ำสบู่ทาบริเวณรอยต่อหรือบริเวณที่น้ำซึมซึม	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI

ภาพที่ 1 (ต่อ)

รูปแบบการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะดำเนินการโครงการท่าเทียบเรือของ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัมพูชา จำกัด (มหาชน)

ทรัพย์สิน-อุปกรณ์	มาตรการป้องกันผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการเข้าเทียบท่าเรือจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมเจ้าท่า ในการนำเรือเข้าเทียบท่า โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำเรือของกรมเจ้าท่า เพื่อนำร่องเข้าเทียบท่าเรือเรือเข้ามาใกล้ฝั่ง ในระยะ 2 กม. ให้เรือนำร่องลากเรือสินค้า พร้อมทั้งมีเรือคอยควบคุมทางท้ายเรือ	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ขอเรือเข้าเทียบท่าเพื่อขนถ่ายสินค้าจะนำเรือประมงขนาดเล็กเข้ามาในบริเวณใกล้เคียง	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- ในกรณีเกิดคลื่นลมขณะทำการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ซึ่งอาจเป็นอันตราย ทางการประจำท่า หรือที่ปลัดเรือ จะสั่งให้หยุดการขนถ่าย และให้เรือออกจาก บริเวณท่าขนถ่ายคลื่นลมสงบ หรือมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการขนถ่าย	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดให้มีการเตรียมถังรับผลิตภัณฑ์แล้ววางแนวน้ำและเมื่อเรือเข้าเทียบท่า จะทำการ ตรวจสอบปริมาณผลิตภัณฑ์ ในวาล์วเรือ เทียบกับ Ullage ที่มีในถังที่ติดตั้ง นอกจากนี้ ที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์จะมีมาตรวัดระดับผลิตภัณฑ์ (Level Gauge หรือ Pressure Gauge) ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงปริมาณผลิตภัณฑ์ในถังเก็บ ป้องกันการเดินถังจนหกหล่น	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- มีการตรวจสอบภายนอกของถังเก็บผลิตภัณฑ์เป็นประจำทุก 6 เดือน และสภาพภายใน ทุก 5 ปี โดยรอบลานเก็บผลิตภัณฑ์ มีคัน (Bund) กันโดยรอบ ในกรณีรั่วไหลของ ผลิตภัณฑ์จากถังเก็บผลิตภัณฑ์ที่รั่วจะถูกกักไว้ไม่ให้ไหลออกนอกคันกัน	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	- จัดเตรียมวัสดุและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและกำจัดน้ำมันรั่วไหลให้เพียงพอ ประกอบด้วย	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TPI
	Beach boom 15 ม. จำนวน 2 ชุด			
	Oil boom 200 ม. จำนวน 4 ชุด			
	Skimmer 15 ตัน/ชม. จำนวน 2 ชุด			
	Floating tank 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง			
	Mini Widespread จำนวน 5 ชุด			
	Dispersant Spray System			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการท่าเทียบเรือของนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ระบบป้องกันห้เกิดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	Dispersant 2001 จำนวน 30 ถัง เรือ Tugboat จำนวน 5 ลำ เรือ Working boat จำนวน 2 ลำ - การขนถ่ายน้ำมันจะมีการ Spray น้ำมันในระหว่างเรือช่วยนำเข้เพื่อป้องกันการลุกไหม้ของน้ำมัน ซึ่งในการนี้จะเป็นการลดปัญหาการที่กระจายของฝุ่นน้ำมันด้วย และระหว่างเรือ-ท่าเรือ จะมีการขึงผ้าใบเพื่อรองรับน้ำมันที่อาจหกอันออกจาก bucket ของรถยก ไม่ให้ร่วงหล่นลงสู่ทะเลและในส่วนบริเวณบนท่าเทียบเรือนั้น ขอบท่าจะมีกับคอนกรีตสูง 0.20 ม. กันรถตกท่า ภายในขอบคอนกรีตนี้จะมีพนักงานกวาดทำความสะอาดเป็นประจำ - มีเจ้าหน้าที่ประจำท่าเทียบเรือตลอด 24 ชม.	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- ห้ามสูบบุหรี่หรือกระทำกรใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟบนท่าเทียบเรือ บนเรือ บนฝั่งผลิตภัณฑ์ และถังเก็บผลิตภัณฑ์	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยประเภทต่าง ๆ ดังนี้	- ดังทุกถังในลานถัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	ระบบ Water Sprinkler บนถังเก็บผลิตภัณฑ์ (อัตโนมัติและ Manual) ระบบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Main Fire Pump ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลและ Jockey Pump ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรักษาความดันในระบบท่อดับเพลิงหรือรับหัวต่อสายดับเพลิง	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ ไฟดับเพลิง ซูชีพ อุปกรณ์ถังดับเพลิงต่าง ๆ ไฟดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1
	- เรือขูดเลน ติดตั้งโบบี้นักดับเพลิงและ Fire Pump ขนาด 350 ลิตร/ชม.	- ภายในบริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	TP1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ของ บริษัท อุดสาหกรรมปิโตรเคมีไทย จำกัด (มหาชน)

ภารกิจ/การดำเนินงาน	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แหล่งน้ำดื่มที่จัดหานอกเหนือจากน้ำประปา ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 3 แห่ง ถังเก็บน้ำขนาด 25,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง และบ่อน้ำลึก 10 ปี 1 บ่อ - ทดสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องการดับเพลิง การขนถ่ายผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเครื่องมือสื่อสาร ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้อยู่ตลอดเวลาคณะกรรมการดูแลและบำรุงรักษา เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการฉุกเฉิน เนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่ทำกรณถ่ายที่ท่าเรือและเก็บรักษาที่ลานดัง ในกรณีเกิดกรณีรั่วไหลก่อให้เกิดอันตรายหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียงได้ และแผนควบคุมและกำจัดคราบน้ำมัน ในกรณีน้ำมันหก ซึ่งกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - จัดฝึกอบรมบุคลากรและพนักงานด้านรักษาความปลอดภัย ตามแผนรักษาความปลอดภัยแผนฉุกเฉินต่าง ๆ และต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยในแต่ละแผนก จะมีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินจำนวน 1-4 ครั้ง/ปี - จัดซ้อมแผน Oil Spill ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น จำนวน 1 ครั้ง/ปี เพื่อให้พนักงานมีความคุ้นเคยกับเหตุการณ์ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานนอกในระดัจังหวัดเป็นครั้งคราว - ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยดับเพลิงของทางราชการ/เอกชน เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อจำเป็น ในยามจำเป็น	- ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ - ภายในบริเวณ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- TPI - TPI - TPI - TPI - TPI

ตารางที่ 2

สรุปแผนงานตามมาตรการช่วยเหลือและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

กิจกรรม/โครงการ	ลักษณะกิจกรรม/โครงการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ค่าใช้จ่าย/งบประมาณ	การเข้าร่วมสนับสนุนโครงการของ TPI
1. โครงการวางปะการังเทียม ลายแนวชายฝั่งทะเล	เป็นการวางปะการังเทียมที่ทำจากยางรถยนต์ บริเวณร่องจากชายฝั่งออกไปประมาณ 3 กม. ตลอดแนวชายฝั่งทะเลระยะยั้งตั้งแต่ช่องเสมสาร อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ถึง เกาะเสม็ด จังหวัด ระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างแหล่ง อาหาร ที่อยู่อาศัย และเป็นแหล่งเพาะขยายพันธุ์ น้่านิคค่างๆ และเพื่อการทดแทนหิน/ปะการัง ธรรมชาติที่ถูกทำลายไปโดยความรู้ทำไม่ถึง การณ์และการประกอบอาชีพประมงที่ผิดวิธี ในอดีตและปัจจุบัน โดยโครงการนี้การวางปะการังเทียมเป็นประจำ ทุกปีในช่วงนอกฤดูมรสุม(พ.ย.-ก.พ) เริ่มตั้งแต่ ปี 2542 เป็นต้นมา	-มูลนิธิสวัสดิ -ชมรมประมงเรือเล็กจังหวัด ระยอง -มหาวิทยาลัยบูรพา -เทศบาลนครระยอง -องค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยอง -สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล -สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชาย ฝั่ง จังหวัดระยอง -ประมงจังหวัดระยอง กรมประมง	ประมาณ 1-2 แสน บาทปี	ทาง TPI ในฐานะเจ้าของโครงการ ทำเทียบเรือขึ้นเพื่อให้ความสนับสนุนงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งเพื่อช่วย โครงการวางปะการังเทียมตามแนวชาย ฝั่งทะเลระยอง ซึ่งคาดว่าจะเริ่มให้การ สนับสนุน ได้ตั้งแต่การวางปะการังเทียม ในครั้งต่อไปประมาณสิ้นปี 2546
2. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์ น้ำขนาดเล็กกลับคืนสู่ทะเล 2.1 โครงการเพาะพันธุ์สัตว์ น้ำ (กระชังปู)	เป็นโครงการสร้างกระชังขนาด 1.0 x 1.5 x 1.0 เมตร (ก.ม. ย.ม. ล.) บริเวณติดกับชายฝั่งเพื่อเพาะ เลี้ยงปูน้ำให้ขยายพันธุ์กลับคืนสู่ธรรมชาติ โดย การนำแม่พันธุ์ปูน้ำที่ขึ้นไข่แก่ (ชื่อแม่พันธุ์จาก ประมงเรือเล็กที่จับ ได้ตามธรรมชาติ) มาเลี้ยงต่อ	-ชมรมประมงเรือเล็กจังหวัด ระยอง -มูลนิธิสวัสดิ -สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล	-ค่าก่อสร้างกระชัง ใหม่ประมาณ 4,000 บาท/กระชัง -กองทุนแม่พันธุ์ ชื่อแม่พันธุ์ปูน้ำประ	ทาง TPI ในฐานะเจ้าของโครงการ ทำเทียบเรือขึ้นเพื่อให้ความสนับสนุนงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งเพื่อช่วย โครงการเพาะพันธุ์ปูน้ำในกระชังปู ซึ่งคาดว่าจะเริ่มให้การสนับสนุนได้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปแผนงานตามมาตรการช่วยเหลือและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

กิจกรรมโครงการ	ลักษณะกิจกรรม/โครงการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ค่าใช้จ่าย/งบประมาณ	การเข้าร่วมสนับสนุนโครงการของ TPI
2.2 โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำขนาดเล็ก ฝักร้านน้ำขนาดเล็ก	ในกระชังจนกระทั่งแม่ปูสดได้ไขออกหมดจากนั้นจะนำแม่พันธุ์ไปจำหน่ายเพื่อนำเงินไปลงทุนหาปูวัยอ่อนไปซื้อแม่พันธุ์ปูรุ่นต่อไป ส่วนไข่ของปูไข่จะถูกฟักและอนุบาลในกระชังก่อนจะหลุดรอดกลับคืนสู่ทะเลตามธรรมชาติต่อไป โครงการได้เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2544 มีการสร้างกระชังปูไปแล้ว 6 กระชัง ในชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็ก 6 ชุมชน และในปี 2545 นี้จะมีการจัดสร้างกระชังปูเพิ่มเติมอีก 5 แห่งในอีก 5 ชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็ก การเพาะพันธุ์ปูในกระชังนี้สามารถกระทำได้ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปี	- สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดระยอง - มหาวิทยาลัยบูรพา	บาท 17,500 บาท/ปี/กระชัง - ค่าใช้จ่ายซ่อมแซมและการบริหารจัดการประมาณ 2,000 บาท/กระชัง/ปี	ภายในปี 2545 นี้
	เป็นการช่วยนำสัตว์น้ำขนาดเล็กชนิดต่างๆ ที่ได้รับจากกรมประมงไปปล่อยกลับคืนสู่ทะเลที่บริเวณเขตอ่าวตังเจ็ดของท่าเรือจากชายฝั่งไม่เกิน 1 กม. โดยใช้เวลาของสมาชิกชมรมประมงเรือเล็กจังหวัดระยอง การดำเนินโครงการมีการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำขนาดเล็กทุกปีในวันสำคัญต่างๆ	- ชมรมประมงเรือเล็กจังหวัดระยอง - สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดระยอง - ประมงจังหวัดระยอง - กรมประมง - เอกชนอื่นๆ	พันธุ์สัตว์น้ำขนาดเล็กส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากกรมประมง (หากซื้อจากท่าเรือเพาะเลี้ยงจะราคาประมาณค่าละ 12-15 สตางค์)	ทาง TPI ในฐานะเจ้าของโครงการทำเทียบเรือขึ้นเพื่อเข้าร่วมและให้ความสนับสนุนงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งในการจัดซื้อพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่างๆ เพื่อให้ทางสมาชิกกลุ่มประมงเรือเล็กนำไปปล่อยลงทะเลตามโครงการวันสำคัญต่างๆ ซึ่งคาดว่าจะเริ่มเข้าร่วมและ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปแผนงานตามมาตรการช่วยเหลือและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

กิจกรรม โครงการ	ลักษณะกิจกรรม/โครงการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ค่าใช้จ่าย/งบประมาณ	การเข้าร่วมสนับสนุนโครงการของ TPI
	เช่น ระบุประเภทของพื้นที่ ระบุพื้นที่ และวัน หรือพื้นที่ เป็นต้น			ให้เข้าร่วมสนับสนุน ได้ภายในปี 2545 นี้
3. โครงการจัดสภาพภูมิทัศน์ บริเวณด้านบนของทาง ลาดแม่น้ำเจ้าพระยา	ก่อสร้างสวนหย่อมบริเวณด้านบนของทางลาด แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณที่ไม่สามารถลงเล่นน้ำได้ เพื่อ ไว้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในพื้นที่ ที่และใกล้ท้องที่ (ปัจจุบันเป็นเพียงแนวคันดิน ใบไม้ร่วงและเศษของโครงการ)	- อุทยานแห่งชาติเขาแหลม หญ้า-หญ้าเกาะเสม็ด - องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	-	ทาง TPI ในฐานะเจ้าของโครงการ ทำเทียบเรือขึ้นเพื่อให้สามารถสนับสนุนงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งเพื่อช่วย ก่อสร้างการจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณด้าน บนของหาดแม่น้ำเจ้าพระยาหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องมีการจัดทำโครงการดังกล่าวขึ้น

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือ TPI

ตัวแปรสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจวัด/ค่าใช้จำโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อากาศภายนอก	- บริเวณท่าเทียบเรือ 7 และ 8 บริเวณการขนถ่ายถ่านหิน ด้านใต้ Iron Ore, Ferro Alloy และ Pellet เป็นต้น โดยเฉพาะบริเวณ Hopper ในเรือที่วางไว้ใกล้กับจุดขนถ่ายโดยติดตั้ง Personal Pump ตัวลำเลียงน้ำที่ใญ่บนขบวนถ่าย	Total Dust	ในช่วงเวลาที่มีการขนถ่าย ตรวจวัดทุก 3 เดือน อย่างน้อยครั้งละ 2 คน ประมาณ 4,000 บาท/ครั้ง	TPI
21. คุณภาพน้ำ				
2.1 น้ำทิ้งจาก SWS	จุดระบายน้ำทิ้งสู่ทะเลบริเวณท่า 2 (1 จุด)	pH, COD, SS, Oil & Grease	ทุก 3 เดือน ประมาณ 1,000 บาท/ครั้ง	TPI
2.2 น้ำทะเล	1) จำนวน 6 จุด ห่างจากท่าเรือ 4-5 ของรายงานฉบับนี้	pH, Transparency, Salinity, SS, Pb, Hg, Cr, Cd	ทุก 3 เดือน ประมาณ 13,000 บาท/ครั้ง	TPI
	2) จำนวน 3 จุด ห่างจากท่าเรือ 4-6 ของรายงานฉบับนี้	PAH, 17 ชนิด ด้วยวิธี GC/MS	2 ครั้ง/ปี ในฤดูแล้งกับฤดูฝน/ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง (หากผลตรวจวัด ในปีใด มีค่าต่ำกว่า Detection limit ให้ยกเลิกการเก็บตัวอย่างในปีถัดไป)	TPI
	3) จำนวน 7 จุด ห่างจากท่าเรือ 4-7 ของรายงานฉบับนี้	SS, Transparency	ทุกสัปดาห์ในช่วงที่มีการขุดลอกเพื่อรักษาความลึกของน้ำ ประมาณ 2,000 บาท/ครั้ง	TPI
2.3 น้ำใต้ดิน	ขุดน้ำพื้นของท่าเรือ โดยรอบพื้นที่เขตอุตสาหกรรม TPI รวม 12 บ่อ (รูปที่ 4-8 ในรายงานฉบับนี้)	pH, Conductivity, Turbidity, Chloride	ทุก 3 เดือน / ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	TPI
31. นิเวศวิทยาในน้ำ	1) บริเวณท่าเรือและท่าเรือประกอบด้วย ตัวอย่างปลา 3 จุด, หอยน้ำจืด 6 จุด และตะกอนดิน 6 จุด ห่างจากท่าเรือ 4-5 ของรายงานฉบับนี้	Pb, Hg, Cd, Cr	ปีละ 1 ครั้ง ประมาณ 40,000 บาท/ครั้ง	TPI
	2) บริเวณท่าเรือ PAH, ตะกอนด้วย ตัวอย่างตะกอนดิน หอยน้ำจืด และปลาแต่ละประเภท 3 จุด รวม 9 ตัวอย่าง ห่างจากท่าเรือ 4-6	PAH, 17 ชนิด ด้วยวิธี GC/MS สำหรับตะกอนดินหา PAH รวม	ปีละ 1 ครั้ง ประมาณ 70,000 บาท/ครั้ง	TPI
41. อากาศภายใน	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ 1-8 ทุกคน	ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ได้แก่ เช็กสมรรถนะ ตรวจวัดสายตา การได้ยิน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง	TPI

หมายเหตุ การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพจะดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้มาตรฐานรับรองคุณภาพและขึ้นทะเบียนรับจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก.2

ตำแนห่งสือรับทราบการเปลี่ยนชื่อ
เป็นบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จาก
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ รก 1008/ 1.0034



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน รองผู้จัดการใหญ่/ผู้อำนวยการ/สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

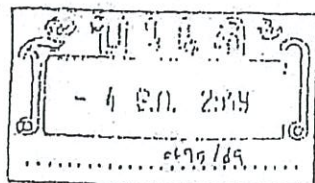
อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ สวส. 269/49 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2549

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เปลี่ยนชื่อ
เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2549 ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว
แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อ
บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้บริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เคยได้รับการ
แจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานฯ อย่างเคร่งครัด และหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงใดๆ บริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อไปเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาว่าความจำเป็นการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ
ก่อนดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมิทธิ์ ทองสรวรรักษ์)
รองอธิบดี/ผู้อำนวยการปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ บก ๐310/ (ร.6) 239



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

9 มิ.ย. 2550

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2549

ตามที่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) แจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในท้องที่ตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จากชื่อเดิม "เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)" เป็น "เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)" โดยได้ขอจดทะเบียนชื่อ บริษัท เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2549 ตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ พร้อมมอบอำนาจการดำเนินการที่กรุงเทพมหานคร จากเดิมเป็นอาคารเลขที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ 8 อาคารเลขที่ 17, 31 อาคาร บี ชั้น 12, 14, 21, 23 หรือเลขที่ว่าง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว แก่

กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบ และบันทึกการเปลี่ยนแปลงในฐานข้อมูลของ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ ธีรวัชรเจริญชัย)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนโรงงาน

ตำแหน่งที่ผู้ใช้บริการส่งใบโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 1

ปฎิบัติงานในหน่วยรับผิดชอบโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 1

ส่วนที่ 6

โทร. 0 2202 3990

โทรสาร 0 2202 4124

www.dew.go.th

