



ที่ วว 0804/ 7660

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๔๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตั้งอยู่ในเขตอำเภอพานทอง และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3886 ลงวันที่ 5 เมษายน ๒๕๔๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ที่ CMS - PTT - 006 - NPS - 017/2545 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม ๒๕๔๕
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตั้งอยู่ในเขตอำเภอพานทอง และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตั้งอยู่ในเขตอำเภอพานทอง และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2545 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 21 มีนาคม ๒๕๔๕ และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน ต่อมา บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน โครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวม รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และ แผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิง และส่ง ให้องค์การที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่ง มาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาผลการพิจารณาแจ้งสำนักงานจังหวัดชลบุรี กรมโยธาธิการ เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด และบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๒๗๙ วันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๔๕
เวลา ๑๐.๐๐ ผู้รับ

ที่ CMS-PTT-006-NPS-017/2545

31 พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๓๑-๕๓ ส.ร. ๒๕๔๕
เวลา ๑๒.๐๐ น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว0804/3886 ลงวันที่ 5 เมษายน 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จำนวน 18 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ได้ดำเนินการพิจารณาและตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ในการประชุมครั้งที่ 5/2545 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม
2545 และได้แจ้งให้บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ทำการแก้ไขและเพิ่มเติมรายงานให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ในประเด็นต่างๆ ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมและจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานดังกล่าว(ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณันสันต์ ปิยะศิริศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ

CMS ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.

68/95-96 MOO 5, RAMA 2 RD., JOMTHONG, BANKGOK 10150, THAILAND. TEL: (02) 4765058, 4765071, 4766995, 8770394-7 FAX: (02) 4767079
E-mail: cmsenvi@ksc.th.com

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตั้งอยู่ในเขตอำเภอพานทอง และ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป
3. ให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ปิดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนในพื้นที่ทราบ
4. ให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน
5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า
6. หากผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
7. บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ
8. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง, ระยะดำเนินการ
และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้างทางข้างหน้าและป้ายกั้นจัดความเร็ว พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมในชั่วโมงเร่งด่วน	สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ที่ก่อสร้าง	วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD
2. คุณภาพน้ำ	- แยกของแข็งขนาดใหญ่ออกจากน้ำที่ใช้ในการ Hydrostatic Test ด้วยตะแกรงกรองก่อนปล่อยลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงสถานีรวม (OTS & PRS) - ห้ามล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างในคลอง - ใช้วิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) บริเวณที่วางท่อลอดคลองหรือลำรางภายในนิคมฯ	ส่วนของท่อเหล็ก สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่วางท่อก๊าซลอดผ่านคลอง หรือลำรางภายในนิคมฯ จำนวน 24 แห่ง	ระหว่างการ Hydrostatic Test ตลอดระยะการก่อสร้าง ช่วงที่ก่อสร้างวางท่อ ลอดคลองและลำรางฯ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD
3. เสียง	- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อหูสำหรับคนงาน ซึ่งทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) - หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลาระหว่าง 7.00 p.m - 7.00 a.m.	สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะการก่อสร้าง และช่วงทดลองเดินระบบ จ่ายก๊าซ ตลอดระยะการก่อสร้าง และช่วงทดลองเดินระบบ จ่ายก๊าซ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD
4. การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายแจ้งงานก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ สัญญาณไฟจราจรชั่วคราว และแผงราวคอนกรีต - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริโภคใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง	บริเวณก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้างและสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	ตลอดระยะการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้พนักงานที่คอยอำนวยความสะดวกการจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ในช่วงเร่งด่วน - ใช้วิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) บริเวณที่วางหลอดถนนหรือทางแยก - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างต่อกลุ่มต่างๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจัดทำเป็นป้ายติดเอาที่แสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้างตามถนนสายหลักภายในคืนที่แนวท่อก๊าซจะวางผ่าน และจัดทำป้ายไปสเตอร์แสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้างไปติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ในสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ	ในและนอกบริเวณนิคมอุตสาหกรรมฯ สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่วางหลอดถนนหรือทางแยก ภายในคืนมา จำนวน 38 แห่ง ริมถนนที่มีแนวเส้นท่อก๊าซและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างช่วงที่ก่อสร้างทางท่อ-ลอดถนนหรือทางแยก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD
	- จัดหาถังรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปยังสถานที่ที่พิทักษ์ขยะมูลฝอยของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำจัดดินส่วนที่เหลือจากการขุดไปทิ้งในพื้นที่เฉพาะ ซึ่งได้รับอนุญาตจากนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือเจ้าของดินอื่นที่เกี่ยวข้อง - จัดวางกองดินที่ขุดขึ้นมาในพื้นที่ที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรและสัญจรไปมาของประชาชน	สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD
	- ทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณภาพและช่างเชื่อมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพ - ให้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและผ่านการอบรมแล้วเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับคนงานทุกคน	สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการทดสอบด้วย NDT (Non-destructive Testing) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับคนงาน อาทิ หมวกนิรภัย ถุงมือ, แวนตากันลมกันฝุ่น, รองเท้านิรภัย, อุปกรณ์-ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ติดตั้งเครื่องหมายเตือนต่าง ๆ แสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - จัดบันทึกกรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและผลเสียหายที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการทำ Hot Tap ซึ่งจะ มีผู้รับผิดชอบทั้งในส่วนของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), บริษัท อมตะจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - จะต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์และการดำเนินการใน การทำ Hot Tap โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด เป็นผู้ควบคุม - จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน Hot Tap ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และความ-ปลอดภัย เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกันรวมทั้งอธิบาย ขั้นตอนการทำ Hot Tap ให้กับผู้รับผิดชอบรับทราบก่อน เริ่มดำเนินการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ได้แก่ รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, ถุงมือและแว่นตา สำหรับงานเชื่อมให้กับพนักงานที่ดำเนินการทำ Hot Tap	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการทดสอบด้วย NDT (Non-destructive Testing) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับคนงาน อาทิ หมวกนิรภัย ถุงมือ, แวนตากันลมกันฝุ่น, รองเท้านิรภัย, อุปกรณ์-ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ติดตั้งเครื่องหมายเตือนต่าง ๆ แสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - จัดบันทึกกรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและผลเสียหายที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการทำ Hot Tap ซึ่งจะ มีผู้รับผิดชอบทั้งในส่วนของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), บริษัท อมตะจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - จะต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์และการดำเนินการใน การทำ Hot Tap โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด เป็นผู้ควบคุม - จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน Hot Tap ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และความ-ปลอดภัย เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกันรวมทั้งอธิบาย ขั้นตอนการทำ Hot Tap ให้กับผู้รับผิดชอบรับทราบก่อน เริ่มดำเนินการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ได้แก่ รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, ถุงมือและแว่นตา สำหรับงานเชื่อมให้กับพนักงานที่ดำเนินการทำ Hot Tap	- สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ทำ Hot Tap - สถานที่ทำ Hot Tap - สถานที่ทำ Hot Tap - สถานที่ทำ Hot Tap	- ตลอดระยะการก่อสร้าง - ตลอดระยะการก่อสร้าง - ตลอดระยะการก่อสร้าง - ตลอดระยะการก่อสร้าง - ช่วงเวลาที่ทำการ Hot Tap - ช่วงเวลาที่ทำการ Hot Tap - ช่วงเวลาที่ทำการ Hot Tap - ช่วงเวลาที่ทำการ Hot Tap	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท AMATA NGD - ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท AMATA NGD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง เตรียมพร้อมบริเวณจุด Hot Tap เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงดังกล่าว ได้แก่ - รถดับเพลิง 1 คัน - เครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด - รถฉุกเฉิน 1 คัน - เครื่องตรวจจับสน้ำมัน - จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกัน (Barrier) บริเวณสถานที่ทำการ Hot Tap - กรณีวิธีการเชื่อมในการทำ Hot Tap ควรเป็นแบบ Low Hydrogen Electrode	สถานที่ทำ Hot Tap	ช่วงเวลาที่ทำการ Hot Tap	ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท AMATA NGD
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะ เยี่ยมเยือนชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งโรงเรียนและสถานรับเลี้ยงเด็กเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ - ทำการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในด้านความปลอดภัยและอนามัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมด้วย	ร้านค้าที่ตั้งอยู่ริมถนนสีตตพงษ์ ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น, โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถานรับเลี้ยงเด็กสมาคม YWCA ศูนย์ชลบุรี ร้านค้าที่ตั้งอยู่ริมถนนสีตตพงษ์ ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น, โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถานรับเลี้ยงเด็กสมาคม YWCA ศูนย์ชลบุรี	1 ครั้งในช่วงระยะก่อสร้าง	AMATA NGD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่อก๊าซ - จัดให้มีหน่วยติดตามเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้มีโอกาสสอบถามข้อเท็จจริงเกี่ยวกับบริษัทและการดำเนินงานโครงการรวมทั้งแก้ไขข้อสงสัยในเรื่องของผลกระทบจากก๊าซธรรมชาติต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม		ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานของบริษัท AMATA NGD	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	AMATA NGD AMATA NGD AMATA NGD

ตารางที่ 2 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนนการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนนการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	- จัดให้เครื่องป้องกันเสียงต่อหูกกับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- สถานีรวม (OTS & PRS) และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดัน (MRS)	ระหว่างการระบายกำชในช่วงบำรุงรักษา	AMATA NGD
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโดย ●พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งโรงเรียนและสถานเลี้ยงเด็กเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่จะเกิดจากการดำเนนการโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนนการ ●จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน เช่น โครงการมอบทุน-การศึกษา, โครงการอาหารกลางวันแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น ●พบปะผู้นำชุมชน เช่น ประธาน อบต., กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน ในเขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะตามความเหมาะสม	- ร้านค้าที่ตั้งอยู่ริมถนนสัตตพงษ์ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น, โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถานรับเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ลบุรี - โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, และสถานรับเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ลบุรี - ที่ทำการ อบต., ที่ทำการของกำนันและผู้ใหญ่บ้าน - สำนักงานนิคมฯ หรือโรงเรียนสาธิตเกษตรฯ - สำนักงานบริษัท AMATA NGD - ร้านค้าที่ตั้งอยู่ริมถนนสัตตพงษ์ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น, โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถานรับเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ลบุรี	1 ครั้ง/ปี ในช่วงปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนนการ - เป็นระยะตามความเหมาะสมตลอดระยะดำเนนการ - ตลอดระยะดำเนนการ 1 ครั้ง/ปี ในช่วงปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนนการ - ตลอดระยะดำเนนการ - ตลอดระยะดำเนนการ	- AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ - ทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานและระบบความปลอดภัยของโครงการ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	- ร้านค้าที่ตั้งอยู่ริมถนนสัตตพงษ์ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชย์กรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น, โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ชลบุรี - ร้านค้าที่ตั้งอยู่ริมถนนสัตตพงษ์ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชย์กรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น, โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ชลบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ในช่วงปีแรก และปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	AMATA NGD AMATA NGD
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันกร้าวไหลของก๊าซและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ - ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการอพยพออกจากพื้นที่โครงการ โดยสร้างสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินและทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านชีวนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m² และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น - ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.เมืองชลบุรี ในการจัดการคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- ห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR), สถานีรวม (OTS & PRS) และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดัน (MRS) - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - สถานที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ และที่พักสายตรวจอมตะนคร สกอ.เมืองชลบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ ปีละครั้ง หลังจากการซ่อมและเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละครั้ง อย่างน้อยปีละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	AMATA NGD AMATA NGD AMATA NGD AMATA NGD AMATA NGD AMATA NGD AMATA NGD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. อากาศภายในและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ห้องหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล หน่วยเวรยามของนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นต้น - ชื่อมแผนอพยพพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m² ร่วมกับแผนความปลอดภัยของโรงงาน จัดร่วมกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน - ดูแลรักษาเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา - จัดทำแผนการดับเพลิงร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่โดยใช่แผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของจุดเรียกหน่วยดับเพลิงจัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิง และวาล์วควบคุมเพื่อใช้ในพื้นที่กรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงานเพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานทุกคน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ - เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการร้องทุกข์ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง (CCR) สำนักงานใหญ่ และพนักงานบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - สถานีรวม (OTS & PRS) และ สถานีตรวจวัดและความดัน (MRS) - สถานีรวม (OTS & PRS) และ สถานีตรวจวัดและความดัน (MRS) - ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซ - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - ห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR), สถานีรวม (OTS & PRS) - แนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ	- ก่อนระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. อากาศและเสียงแวดล้อม	- ตรวจสอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดประกายไฟในโรงการ	- ระยะ 23.62 เมตรจากแนวท่อก๊าซเหล็ก และ	ตลอดระยะดำเนินการ	AMATA NGD
3. อากาศและเสียงแวดล้อม	- ตรวจสภาพท่อแก๊ส (Jet-Gas) - จัดให้มีระบบประกายกันด้วยเครื่องวัดและทรัพย์สินประชาชนและ - สาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการโดย - พิจารณาปรับปรุงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี - ติดตั้งอุปกรณ์ให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับ - หน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้ง สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ - สถานพยาบาล ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ - จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบุขั้นตอน วิธีการ- - ปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน - ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซ - เป็นประจำ - ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อจ่ายก๊าซผ่านและให้คน- - อดสาหกรรมฯ แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่อก๊าซแก่โครงการ - เป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษาก่อน หรือการขุดลอกคลอง - ที่ต้องวางเครื่องจักรริมถนนและอื่น ๆ - ในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วใหม่ที่สถานีรวม (OTS & PRS) โครงการจะเน้น - ดำเนินการเร่งด่วน 3 ประเด็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบคือ - 1. ควบคุมเพลิงให้ได้เร็วที่สุด - 2. ทำการอพยพคนที่อยู่ในรัศมี 318 เมตร (ระยะแผ่รังสีความร้อนที่ - Incident Flux 12.5 กิโลวัตต์/ตร.ม.) ออกจากพื้นที่ให้เร็วที่สุด และ - 3. ชดเชยค่าเสียหายจากเหตุการณ์ไฟไหม้ - ว่าจะแจ้งบริษัทที่ได้รับภาระขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอก ทำการตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของท่อทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ	- พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ	- อย่างน้อย 1 สัปดาห์ - ก่อนเริ่มกิจกรรม - ตลอดระยะดำเนินการ	- AMATA NGD
		- พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	AMATA NGD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ข้อมูลแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับนิคมฯ อมตะนคร, หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และโรงงานที่อยู่ในรัศมีกักขัง - ทางโครงการจะติดต่อประสานงานกับโรงงานที่อยู่ในรัศมีกักขัง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงระยะรัศมีกักขัง เพื่อป้องกันไม่ให้โรงงานเหล่านี้ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระยะรัศมีกักขัง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเพื่อแสดงแนวเขตของระยะรัศมีกักขังให้กับโรงงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของบริษัท อมตะจัดจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติ จำกัด เข้าร่วมตรวจสอบในด้านความปลอดภัยของโรงงาน ที่ได้รับความเสี่ยงสูงที่อยู่ในบริเวณแนวท่อก๊าซ - ให้ความช่วยเหลือในด้านวิชาการกับเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่กิจกรรมการผลิตที่มีความเสี่ยงสูงในการจัดทำมาตรการควบคุมความเสี่ยงอันเกิดจากจากกิจกรรมของโรงงานที่จะก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่เกิดรั่วไหล	- พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - พื้นที่ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - โรงงานที่ได้รับความเสี่ยงสูง - โรงงานที่ได้รับความเสี่ยงสูง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD - AMATA NGD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
4. เศรษฐกิจและสังคม - การสำรวจทัศนคติกลุ่มเป้าหมาย	ร้านค้าริมถนนสี่ดงพงษ์ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ชลบุรี	- 1 ครั้งระหว่างการก่อสร้าง	AMATA NGD	20,000 บาท/ครั้ง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพทั่วไป รวมถึงเสียงรบกวน ทดสอบการได้ยินและตรวจเลือด - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพ	คนงานก่อสร้างทั้งหมด ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	- 2 ครั้ง ในระยะก่อนก่อสร้างและหลังก่อสร้าง - ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง AMATA NGD ผู้รับเหมาก่อสร้าง	200,000 บาท/ปี -
ระยะเวลาดำเนินการ 1. เศรษฐกิจและสังคม - การสำรวจทัศนคติกลุ่มเป้าหมาย	ร้านค้าริมถนนสี่ดงพงษ์ภายในนิคมฯ และย่านที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ BIP แมนชั่น โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันเลี้ยงเด็กสมคม YWCA ศูนย์ชลบุรี	- 1 ครั้ง/ปี โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	AMATA NGD	30,000 บาท/ครั้ง
2. ระดับเสียง - Leq 24 ชม. (dB (A))	- สถานีรวม (OTS & PRS)	- 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	AMATA NGD	5,000 บาท/ครั้ง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- ตรวจสอบสภาพทั่วไป รวมถึง เอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด	พนักงานทุกคน	- 1 ครั้ง/ปี	AMATA NGD	6,000 บาท/ปี
- ตรวจสอบการได้ยิน	พนักงานซ่อมบำรุงท่อ	- 1 ครั้ง/ปี	AMATA NGD	15,000 บาท/ปี
- บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น พร้อมทงสาเหตุ วิธีการ- แก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ	ในบริเวณ Right-of-Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ	- ตลอดระยะดำเนินการ	AMATA NGD	-
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อ โดยบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียน วิชาชีพ	แนวท่อจ่ายก๊าซ	ทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิด ดำเนินการ	AMATA NGD	200,000 บาท/ปี