



ที่ ทส 1009.4/ 831

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

2 กุมภาพันธ์ 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือ(ส่วนขยาย)
ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท เอ็น. พี. มารีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น. พี. มารีน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด ที่ TE51197

ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2551

2. มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท เอ็น. พี. มารีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอ็น. พี. มารีน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด
เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ตำบล
บางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท เอ็น. พี. มารีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม พิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป นั้น ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2551 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ขอให้บริษัทประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์
จำนวน 4 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวม

2/เอกสาร...

เอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศกร โจมิตรัตน์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน

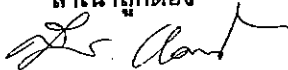
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6803-9

โทรสาร 0-2265-6622

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6



ที่ ทส 1009.1/ 880

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.4/831 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
โครงการท่าเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี. มารีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

THAI ENVIRONMENT CO., LTD.

69/730 แผ่นดินทองซอย 57/1 หมู่ 8 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2950-1370-1 โทรสาร 0-2580-6897
69/730 Phandintong Soi 57/1, Moo 8, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. 0-2950-1370-1 Fax. 0-2580-6897

ที่ TES1197

27 ตุลาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 13027	วันที่ 28/10/51
เวลา 11.40	ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.1/2257 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2551

2. เลขรับรายงานที่ 3-013-08-2005

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1744	วันที่ 9 ต.ค. 51
เวลา 10.00	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย)

จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณานั้น ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานฯ ฉบับดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2551 และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมตามสิ่งที่อ้างถึง 1. นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววรรณฯ หงอสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

**มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติ**

โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย)

ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

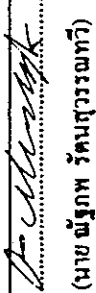
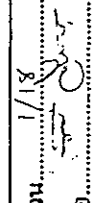
บริษัท เอ็น.พี. มารีน จำกัด

จัดทำโดย

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด

มกราคม 2552

มาตรการทั่วไป	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) บริษัทต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) คำขออนุญาตทำเหมืองแร่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2) บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการหากพบว่าโครงการฯ ทำให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัท เ็น พี มารีน จำกัด และ/หรือบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องเร่งดำเนินการพิจารณาหาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไข โดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว 3) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) คำขออนุญาตทำเหมืองแร่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 5) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพคลั่งและความถี่ ร่องน้ำ บริเวณ โครงสร้างและโครงสร้างของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้คำนึงถึงความละเอียดและขนาดของมาตราส่วนที่ชัดเจนเพื่อทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพคลั่งและความถี่ของร่องน้ำ 6) รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทราบโดยเร็ว	- ตลอดเวลาทำการก่อสร้าง - ตลอดเวลาทำการก่อสร้าง	- บริษัท เ็น พี มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง /สำหรับข้อ 1) และ 2) - บริษัท เ็น พี มารีน จำกัด / สำหรับข้ออื่น

ลงชื่อ.....  (นาย วุฒิพงษ์ รัตนสุวรรณ์)	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน.....1/18.....หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 1
---	-----------------------	---	--------

2. มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1. มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ - การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกคันเข้าและวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อแล่นผ่านถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ และให้มีผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดพื้น คสล. ภายในโครงการเป็นประจำ - คอนกรีตสำหรับก่อสร้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น เนื่องจากไม่มีการกองวัสดุก่อสร้างจำพวกทรายและหินบนคันพื้นที่ก่อสร้าง	- ถนนสาธารณะหน้าโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม ที มรินทร์ จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2) เสียง - เสียงจากขบวนรถบรรทุกและเครนที่ใช้รถรับส่วนตรอนขึ้นไปประกอบ	- ห้ามเร่งเครื่องขบวนรถบรรทุกซึ่งก่อให้เกิดเสียงรบกวนชุมชนข้างเคียงโดยไม่จำเป็น - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วง 8.00 - 18.00 น - ควบคุมให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ขณะผ่านชุมชนในบริเวณใกล้เสียงพื้นที่โครงการ - ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้คนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ประสานสัมพันธ์รายละเอียดมาตรการการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบแก่ชุมชน	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม ที มรินทร์ จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นาย ณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็ม ที มรินทร์ จำกัด (นาย ณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน..... 2/3 ทงชื่อ.....ผู้รับรอง	หน้า 2
--	--	-----------------------	---	--------

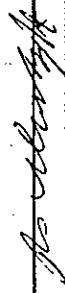
2.1. มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำ	- ห้ามหกล้นของเศษวัสดุ และ คอนกรีตลงสู่แม่น้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
4) นิเวศวิทยาทางน้ำ	- การก่อสร้างโครงการขุดลอกน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
5) การคมนาคม	- การหกล้นของวัสดุก่อสร้างบนถนนอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเป็นผลให้อากาศของการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น	- เส้นทางขบวนรถก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นาย ณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน..... ^{3/18} หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 3
--	---	-----------------------	--	--------

2.1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก/ข้อดี	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6) การจัดการน้ำเสีย - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำแม่น้ำห้วยปี	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานที่ทำการก่อสร้างมีปริมาณ 1.6 ลบ.ม./วัน ซึ่งคนงานก่อสร้างจะใช้ห้องสุขาของโครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic-Anaerobic Filter ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. - ทำการดูแลและบำรุงรักษาถังบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอของบริษัทยูนิคอสอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
7) การจัดการขยะ - ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีประมาณ 60 ลิตร/วัน ถ้าจัดการไม่เหมาะสมจะทำให้แหล่งพักขยะกลายเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะของโรคต่างๆ เช่น หนู แมลงสาบ เป็นต้น	- แยกขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อขายให้ผู้รับซื้อของเก่า - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 2 ถึง (จะเยอะและแห้ง) วางไว้บริเวณหน้าท่าที่ก่อสร้าง และทุกวันจะมีคนงานรวบรวมไปไว้ที่ด้านหน้า โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขยะของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนไปกำจัดของรถขนขยะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
8) เสถียรภาพ - การก่อสร้างก่อให้เกิดการสั่นไหว และมีเงินครหาบนเรือนในพื้นพื้นที่เดิม	- ช่างแรงงานจากท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาการอพยพแรงงานจากต่างถิ่น และเกิดการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด/ผู้รับเหมาก่อสร้าง



ลงชื่อ..... กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด (นาย นัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

วันที่ 20 มกราคม 2552

จำนวน.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

หน้า 4

2.2 มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่งผ่าน ไป-มาของรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งสินค้า	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด
- 2) เสียง - เสียงดังจากรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งสินค้าของโครงการที่ 30 กม./ชม. บนพื้นที่โครงการ - ห้ามคนขับรถบรรทุกที่เครื่องยนต์ อันจะก่อให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น - ขอความร่วมมือจากผู้ใช้บริการรถบรรทุกสินค้าตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกให้มีสภาพการใช้งานที่ดี - จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณระหว่างพื้นที่โครงการกับแปลงปลูกเพื่อช่วยในการดูดซับเสียง - ตรวจสอบระดับเสียงที่แปลงปลูกในบริเวณข้างเคียง และบนพื้นที่โครงการบริเวณอาคารซ่อมบำรุงทุก 6 เดือนในช่วงปีแรก ถ้าหากระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปให้ยกเลิกการตรวจวัด แต่ถ้าหากระดับเสียงเกินมาตรฐานตรวจวัดเกินมาตรฐานให้ทางโครงการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งสินค้า	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด
3) การกีดขวางทัศนียภาพ	- การกีดขวางการไหลของกระแสน้ำของสะพานข้ามทำเรือ	- หน้าที่ยื่นของโครงการ - แนวตั้งในพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด

Signature

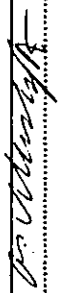
ลงชื่อ..... กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็ม ที มารีน จำกัด
(นาย ณัฐเทพ รัตนสุวรรณทวี)

วันที่ 20 มกราคม 2552

จำนวน...../19 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

2.2 มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่ามีการเกิดเฉพาะบริเวณพื้นที่ใกล้เชิงโครงการอย่างชัดเจนหรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งอันเนื่องมาจากการสะสมโมเลกุลสาร จะดำเนินการป้องกันกันแก้มือผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวโดยเร่งด่วน ดังนี้ • ประสานงานกับกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และเจ้าของพื้นที่ที่ได้รับความสะดวกเพื่อก่อสร้างสิ่งป้องกันการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะ ความ และ/หรือขอความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ พร้อมกันจัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบอย่างถาวรต่อไป • จัดให้มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวขอบคันบริเวณท้ายน้ำของทำเรือซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของโครงการ ซึ่งรากของหญ้าแฝกจะช่วยยึดเกาะดิน และสามารถลดผลกระทบจากการกัดเซาะที่เกิดขึ้นได้ - หากการดำเนินการโครงการได้รับการร้องเรียนเรื่องการกัดเซาะชายฝั่งจากเจ้าของที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยภาครัฐที่เกี่ยวข้อง กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด และผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบ	- แนวคันในพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
4) คุณภาพน้ำผิวดิน				
- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสาขารูป และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งจะระบายลงสู่แม่น้ำลำปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

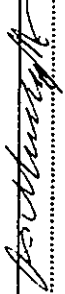
ลงชื่อ.....  (นาย ณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน..... 7/18 หน้า - ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 7
---	---	-----------------------	---	--------

2.2 มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การกรรไกรร่อนน้ำมันจากกิจกรรมการบำรุงรักษาที่โรงซ่อมบำรุง	- ทำการบำรุงรักษาระดับน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามทิ้งขยะ และระบายน้ำเสียที่ไม่ได้มีการบำบัดลงสู่แม่น้ำลำคลองโดยตรง - ในกรณีที่มีน้ำมันหกเลอะเทือนให้ใช้ทรายทำความสะอาด เพื่อป้องกันการไหลของน้ำมันลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
5) การคมนาคม - รถที่เข้า-ออกโครงการเป็นรถบรรทุก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ทำรั้วที่อื่นลงไปเป็นลำน้ำ และปริมาณเรือที่เพิ่มขึ้นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเรือที่สัญจรผ่านไป-มา บริเวณหน้าทำ	- จัดให้มีป้ายเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน ประกอบด้วย ทิศทางการจราจร ป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายให้รถที่จะออกจากพื้นที่โครงการทำการหยุดรถตรงประตูรั้ว เพื่อให้คนขับรถดูสภาพการจราจรบนถนนสาธารณะก่อนจะทำการขับออกมาบนถนนสาธารณะ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรับผิดชอบทำหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ - ทำการติดตั้ง ไฟ (Navigation Light) ที่บริเวณขอบทางด้านนอกทั้ง 2 ด้าน เพื่อที่เรือซึ่งสัญจรผ่านไป-มาที่เห็นสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
- การเทียบท่าและการกักเก็บเรือของโครงการอาจเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำได้	- เรือสินค้าจะกลับมารับเรือบริเวณกม.ที่ 3.5 (ท่าเรืออยู่ประมาณกม.ที่ 3.0) ดังแสดงในรูปที่ 2.1-1 จุดกลับลำเรือจะมี 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือประมาณ 200 ม. มีความกว้างของแม่น้ำประมาณ 160 ม. - จุดที่ 2 ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือประมาณ 500 ม. มีความกว้างของแม่น้ำประมาณ 220 ม.	- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการและจุดกลับลำเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
ลงชื่อ..... <i>Pochanart</i> กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด (นาย รัชฎาภ รัตนสุวรรณทวี)				
วันที่ 20 มกราคม 2552		จำนวน..... 8/18หน้า ลงชื่อ..... <i>Pochanart</i>ผู้รับรอง	หน้า 8	

2.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การเฝ้าระวังและตรวจสอบการปล่อยมลพิษของโครงการเพิ่มเติมโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำได้	ขั้นตอนการเฝ้าระวังและตรวจสอบการปล่อยมลพิษที่ 2.1-2 มีขั้นตอนดังนี้ (1) เมื่อเรือเข้ามาถึงบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เรือ พย 2 ถ้าจะเข้ามาประกอบ (2) เมื่อถึงพื้นที่ที่จะกลับลำเรือ เรือ พย 1 จะค้นหาด้านหัวเรือด้านซ้าย ส่วนลำที่ 2 จะค้นหาด้านท้ายเรือด้านขวา (3) เมื่อเรือกลับลำเสร็จแล้วก็จะกลับเข้ามาเทียบท่า เรือ พย 2 จะย้ายไปอยู่ทางด้านหัวและท้ายเรือทางด้านนอก (4) เมื่อเรือถึงหน้าท่า เรือ พย 2 ถ้าจะย้ายเรือกลับลำในการเข้าเทียบท่า	- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการและจุดกลับลำเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
6) การจัดการน้ำเสีย	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกฎหมายแม่น้ำตาปี - คิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสามารถในการบำบัดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ และแม่น้ำตาปี ที่อาคารต่างๆ ดังนี้ ▪ โรงอาหาร คิดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 30 ลิตร เพื่อแยกไขมันไขมันและเศษอาหาร ออกจากน้ำเสียก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสียที่อาคารซ่อมบำรุง ▪ อาคารซ่อมบำรุง คิดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบ Septic-Anaerobic Filler และ ถังบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารซ่อมบำรุง และน้ำเสียจากโรงอาหาร ▪ อาคารห้องนั่ง คิดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบ Septic-Anaerobic Filler และ ถังบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลบ.ม./วัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

ลงชื่อ..... 	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด (นาย พิชัย รัตนสุวรรณหัก)	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน..... 9/18 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 9
---	--	-----------------------	---	--------

2.2 มาตราการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หากการบำรุงรักษาระบบควบคุมค่าเคมีและน้ำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด เช่น การทำความสะอาดถังกลั่น (media) ลดโอกาสเกิดของเสียส่วนเกิน - ไปทำการกำจัดเป็นประจำวันเป็นต้น - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินค่าที่กำหนด ให้รีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
7) การจัดการน้ำเสียจากโรงเรือน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของพนักงานบริเวณเรือ จะถูกรวบรวมไว้ในถัง Sewage ในเรือ และน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันจากห้องเครื่อง จะถูกเก็บไว้ในเรือ ซึ่งถ้าการจัดการน้ำเสียและของเสียจากเรือไม่เหมาะสม จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง	- ทางท่าเรือติดตั้งปั๊มและถังเก็บน้ำเสียจากท่าเรือที่เสียทิ้งเรือ (Bilge Water) หรือน้ำสกปรกอื่นๆ จากเรือลงสู่แม่น้ำบริเวณหน้าท่า - กรณีที่เรือมีน้ำเสียทิ้งเรือที่เสียทิ้งเรือที่เสียทิ้งเรือ ทางเรือจะจัดคิดต่อประสานงานกับท่าเรือล่วงหน้า และทางท่าเรือจะช่วยเหลือ - คิดต่อกับผู้ให้บริการกำจัดน้ำเสียที่เสียทิ้งเรือที่เสียทิ้งเรือ ให้เจ้า - มาบริการเก็บขนไปทำการกำจัด โดยทางเจ้าของเรือหรือยอเช่นต์ - เรือจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย การดำเนินการจะเป็นไปตามเงื่อนไขของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี - กรณีที่ทางเรือต้องการกำจัดน้ำเสียทิ้งเรือที่เสียทิ้งเรือของโครงการ ทางเรือจะติดต่อแจ้งกับท่าเรือล่วงหน้าก่อนเรือเข้าเทียบท่า เพื่อทางท่าเรือจะได้ประสานงานกับทางเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีล่วงหน้า และเมื่อเรือเข้าเทียบท่า ทางเทศบาลฯ จะได้นำรถกำจัดสิ่งปฏิกูลไปทำการสูบเพื่อนำไปทำการกำจัดยังสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลฯ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ/เรือบรรทุกสินค้า	- ตลอดระยะการดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

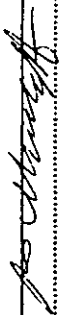
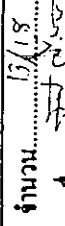
2.2 มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมไม่ให้เรือที่เข้าเทียบท่าปล่อยและ/หรือระบายน้ำทิ้งและขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำลำคลองอย่างเคร่งครัด			
8) การจัดการขยะ	- การจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม ก่อนให้เกิดปัญหาเรื่องกลิ่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะของโรคต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเรือที่เข้าเทียบท่าของโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการขยะที่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำของแม่น้ำลำคลอง	- จัดตั้งขยะที่มีผลปดมิติด จำนวน 3 ถัง (ขยะแห้ง, ขยะเปียก และขยะน้ำหนักถ่วงมาไว้ใหม่) และมีตัวหนังสือแสดงชนิดของขยะอยู่ทางด้านข้างของถัง วางไว้ในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ อาคารซ่อมบำรุง และลานหักล้างคอนกรีต - ควบคุมและอบรมให้พนักงาน และคนงานจำแนกประเภทขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง โดยแยกเป็นขยะมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เป็นต้น และขยะมูลฝอยแห้ง เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เป็นต้น ต้องทิ้งแยกตามประเภท - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ มาพักรวมกันที่ลานพักขยะที่ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการด้านริมถนนสายสุราษฎร์ธานี-ปากน้ำคาวี เพื่อรอการเก็บขนของรถขยะเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีที่จะมาทำการจัดเก็บทุกวัน - ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนของรถขยะ - ในกรณีที่มีเรือสินค้าที่เข้าเทียบท่ามีขยะที่ต้องกำจัด ทำเรือจะกำหนดให้ทางเรือแจ้งปริมาณ และประเภทของขยะที่ต้องการกำจัดล่วงหน้าเพื่อทางท่าเรือจะได้ประสานงานกับผู้ใช้บริการกำจัดขยะที่เหมาะสม โดยขยะทั่วไปที่ไม่ใช่ขยะอันตรายจะส่งไปทำการกำจัดรวมกับขยะบนพื้นที่โครงการ โดยทางเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีจะเข้ามารับขยะดังกล่าวไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะอันตรายจะติดต่อให้บริษัท ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมการขนถ่ายขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีเข้าไปทำการจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดตามความเหมาะสม	- เรือบรรทุกสินค้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

ลงชื่อ..... 	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน..... 11/18 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 11
(นาย ณัฐพร รัตนวรณทวิ)				

3.1 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีตรวจวัด	สถานเก็บตัวอย่างตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1) เสียงดังจากการดำเนินการ	- ระดับความเข้มเสียง (Leq 24 ชม.)	- มาตรวัดเสียง	- บริเวณแหล่งพักอาศัยเชิงโครงการ - บริเวณอาคารรอบบึง	- ทุก 6 เดือนในปีแรก	- 20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เอ็นพี มารีน จำกัด
2) ตรวจวัดความเร็วและทิศทางกระแสน้ำบริเวณหน้าท่าเรือ	- ความเร็วและทิศทาง - จิตระเหยการไหลเวียนของกระแสน้ำก่อนและหลังมีโครงการ	- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางกระแสน้ำหน้าท่าเรือ / ใช้ทุ่นสำรวจ (Floating Survey)	- บริเวณหน้าท่าเรือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม และช่วงเดือนพฤษภาคม โดยแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน เป็นเวลา 3 ปี หากพบว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง อาจขอยกเลิกมาตรการตรวจวัดหรือลดความถี่เหลือปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมเท่านั้น	- 80,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เอ็นพี มารีน จำกัด
3) ติดตามการกัดเซาะแนวตลิ่ง	- ระดับของแนวตลิ่ง	- สำรวจและทำแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:2,000 ในระยะ 0-50 ม. และมาตราส่วน 1:4,000 ในระยะ 50-500 ม. - สำรวจรายละเอียดแนวขอบฝั่ง โดยติดตั้งหลักหมุดจำนวน 11 คู่ ให้หมุดแต่ละคู่ห่างกัน 100 ม. และหมุดแต่ละตัวห่างกัน 5-10 ม. ดังรูปที่ 3.1-1	- แนวตลิ่งทางด้านเหนือและท้ายน้ำในระยะ 500 เมตรจากท่าเรือ	- ปีละ 1 ครั้งเป็นเวลา 3 ปี	- 50,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เอ็นพี มารีน จำกัด

ลงชื่อ.....  (นาย พิชฎก รัตนสุวรรณหทัย)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน.....13/18 ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง	หน้า 13
--	---	-----------------------	--	---------

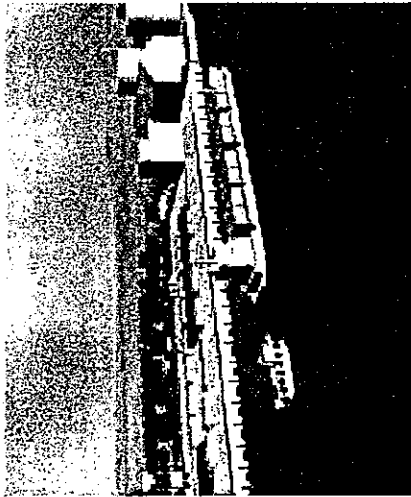
2.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9) อาริวงานภัยและความปลอดภัย - อุบัติเหตุในการทำงานก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดผู้ชำนาญประจำบ้านไว้เฝ้าสำนักงานที่อาคารซ่อมบำรุง - จัดให้มีรถรับส่งพนักงานและคนงานส่งโรงพยาบาลในกรณีที่มีการบาดเจ็บ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัย ทำหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และคนงาน ตลอดจนการฝึกอบรมพนักงานของบริษัท ไม่เรื่องความปลอดภัยในการทำงานและดูแลอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ และจัดให้จัดทำ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนตัวที่เหมาะสมกับงานให้กับคนงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและกำชับให้ใช้อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ด้วยเพลิงเป็นประจำทุกปีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - คิดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาด 20 ปอนด์ ที่อาคารซ่อมบำรุง - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกอบรมเหตุการณ์เป็นกรณีฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และร่วมกับหน่วยงานราชการปีละครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด
(10) สุนทรียภาพ - พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นถนนและลานพิกัดสินค้า ซึ่งถ้าไม่คันไม้ภายในพื้นที่โครงการ จะทำให้เกิดกลิ่นรบกวน	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณระหว่างพื้นที่โครงการกับแหล่งน้ำ เพื่อช่วยในการดูดซับเสียงที่เกิดขึ้นจากการขนถ่ายสินค้า รวมทั้งเพื่อให้โครงการมีความร่มรื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

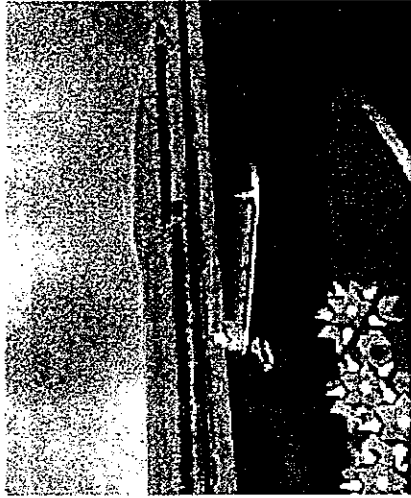
ลงชื่อ..... (นาย วัชรเทพ รัตนสุวรรณทวี)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด	วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน..... 12/18 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 12
--	---	-----------------------	--	---------

3.1 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ (ต่อ)

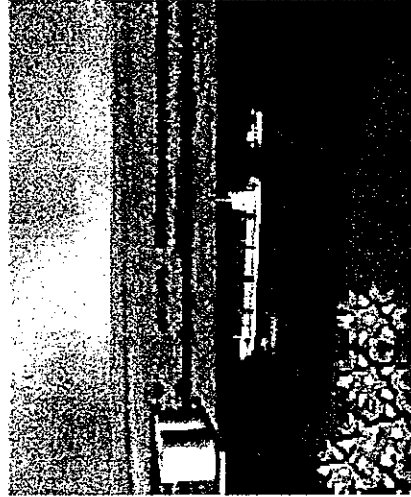
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่างตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
4) สำรวจความถี่ของน้ำ และอัตราการตกตะกอนในแม่น้ำตาปี	- ความถี่ของร่องน้ำ	- Sounding และจัดทำแผนที่ร่องน้ำ มาตราส่วน 1 : 4000	- ร่องน้ำตาปีบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและบริเวณข้างเคียงในระยะ 500 ม. ทางด้านเหนือและท้ายน้ำ	- ทุกๆ 4 เดือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีต่อเนื่องเพื่อจัดทำฐานข้อมูลเพื่อจัดทำแผนที่ริมตลิ่งและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของกระบวน การกัดเซาะหรือพังทลายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต/ติดตามตรวจสอบผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการ ไปเป็นระยะอย่างต่อเนื่องต่อไปไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือจนกว่าจะไม่ปรากฏภัยสำคัญของผลกระทบถึงภาคต่อเกิดขึ้น	- 70,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด
5) น้ำทิ้งจากระบบน้ำเสีย	- pH, BOD, TSS, Oil & Grease	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of water and Wastewater	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ที่อาคารซ่อมบำรุงและอาคารห้องน้ำรวม 2 ตัวอย่าง น้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงแม่น้ำตาปีจำนวน 2 จุด ดังรูปที่ 3.1-2	- ทุก 3 เดือน	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง	- บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด
ลงชื่อ..... (นาย ณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)		กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด		จำนวน..... ลงชื่อ.....	หน้า..... ผู้รับรอง	หน้า 14



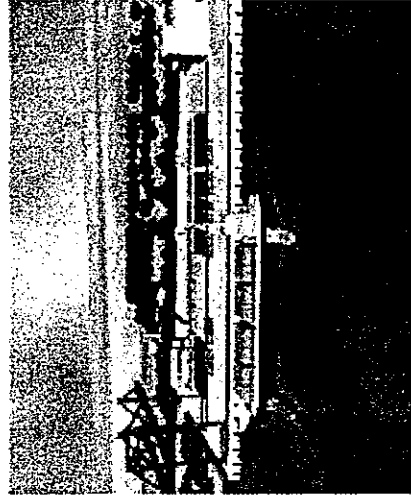
(1)



(2)



(3)



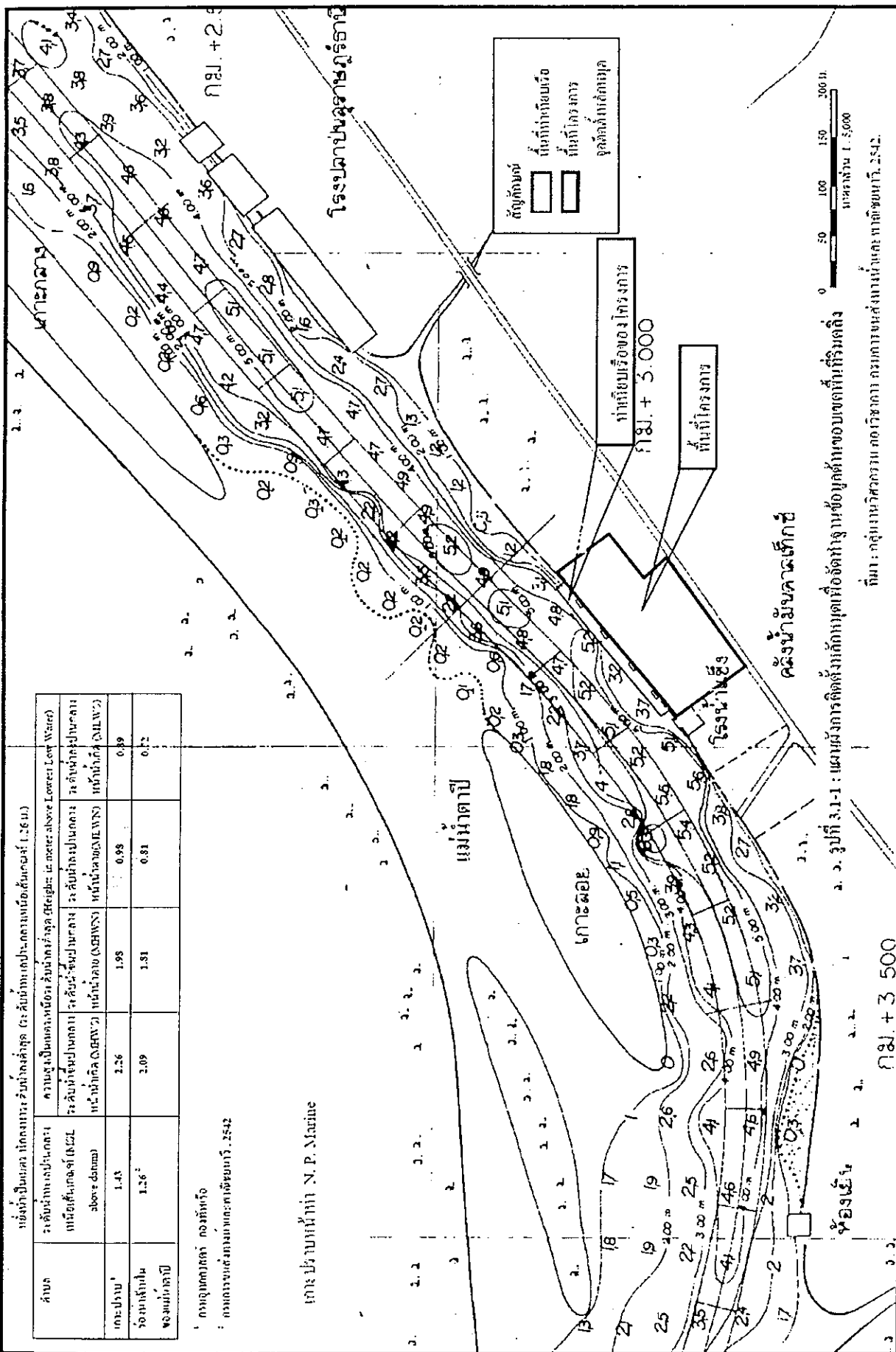
(4)

รูปที่ 2.1-2 : ขั้นตอนการเทียบท่าและลำส่วเรือ

ลงชื่อ..... (นาย ณัฏฐ รัตนสุวรรณทวี)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีเนอ จำกัด วันที่ 20 มกราคม 2552	จำนวน 16/17 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 16
---	--	---	---------

: กรมการขนส่งทางบก:พ.๓๕๒๖๖๖. ๒๕๔๒

הוא נשאר בלתי נזקק N. P. Marine



ที่ท่า : กลุ่มงานนิสิตวิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสกลนคร 2542.

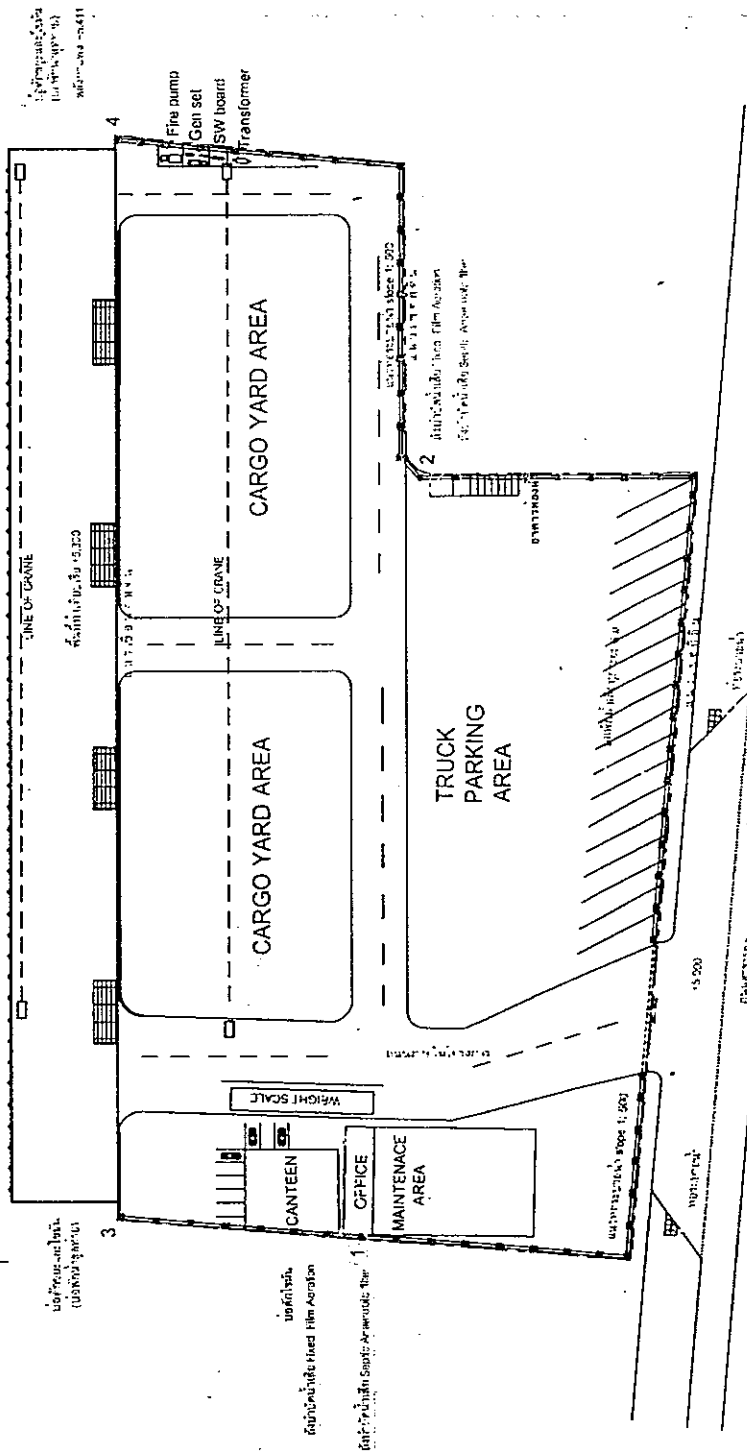
(นายฉัตร รัตนสุวรรณทวี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

วันที่ 20 มกราคม 2552

จำนวน 17/18 หน้า
ลงชื่อ  หน้า

หน้า 17



รูปที่ 3.1-2: จดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

สัญลักษณ์
1 2 3 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

Scale
1:1000

A-02

ลงชื่อ..... (นาย วัชรเทพ รัตนสุวรรณทวี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็น พี มารีเนอ จำกัด

วันที่ 20 มกราคม 2552

จำนวน..... 18/18 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการด้านคมนาคม

**แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการด้านคมนาคม**

(Guidelines For Environmental Monitoring Reports)

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ เดือน มิถุนายน 2550)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้จัดส่งตามกำหนดที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่เห็นชอบแล้ว เช่น ทุก 6 เดือน (มกราคม – มิถุนายน และ กรกฎาคม – ธันวาคม) เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่มิได้ระบุกำหนดการส่งไว้ชัดเจนในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติฯ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยเจ้าของโครงการควรจัดส่งให้สำนักงานโดยเร็ว ไม่ควรเกิน 2 เดือนภายหลังครบกำหนดส่งรายงาน ทั้งนี้ รายงานต้องประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน และให้ส่งรายงานครั้งละอย่างน้อย 2 ตำแน พร้อม CD-ROM 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตรงกับที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติฯ ทั้งเล่ม ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบการอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดเจนประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ

- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำเสีย กากของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคมคุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีการสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ ข้อที่ 2.1
- 2.6 ที่ปรึกษาที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วย

ราชการอื่น หรือเป็นห้องปฏิบัติการของหน่วยราชการ หรือสถาบันการศึกษา โดยจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือ ใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงาน และมีนักวิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน

- 2.7 ที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 ที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการศึกษาเบื้องต้นและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากว่าผลตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปสอบเทียบ (Calibration) กับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากรายงาน
- 2.10 ที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1 ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3-5 ปี เป็นต้น พร้อมทั้งให้นำเสนอผลการประเมินในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมาตรการ ดังกล่าวในรายงาน Monitor ด้วย

- 3.2 ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องรายงานตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบครั้งล่าสุดจากสำนักงาน ทั้งนี้ ให้ระบุว่ามาตรการเดิมมีรายละเอียดเป็นอย่างไร และในขณะจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติฯ ฉบับนี้ ให้ระบุมาตรการล่าสุดให้ชัดเจน
- 3.3 ในภาคผนวกของรายงานผลการปฏิบัติฯ ควรประกอบด้วย เอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ รายละเอียดผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน แผนภาพ หรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น
- 3.4 ที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานผลการปฏิบัติฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะประกอบเป็นประโยชน์และภาพลักษณ์ที่ดีต่อโครงการเอง
- 3.5 บริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ให้สำนักงาน รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะแจ้งต่อหน่วยงานผู้อนุญาตซึ่งจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ หรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.6 กรณีการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติฯ ที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ สรุปได้ดังนี้
 - 3.6.1 สำนักงานจะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำ รายงานฯ และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.6.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่ง อาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.6.3 สำนักงานจะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำ รายงานฯ ไว้ว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

**รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อและประเภทโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- ช่วง เดือน ปี ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (เดือน.....พ.ศ.ถึง เดือน.....พ.ศ.....)
- ช่วงเวลาก่อสร้างหรือ ช่วงดำเนินการ (Construction or Operation Period)
- วันที่ เดือน ปี ของหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมสำเนามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบและเงื่อนไขพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)
- วันที่ เดือน ปี ที่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ฉบับสุดท้าย
- ผู้จัดทำรายงาน Monitor ฉบับปัจจุบัน (ระบุบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการ)

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้ง โดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ
- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผล สำหรับด้านอื่นๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก

ในภาคผนวกของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ ควรประกอบด้วย เอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ รายละเอียดผลการตรวจสอบภาพพนักงาน แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่นๆ เป็นต้น

ตัวอย่างตารางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งสามารถเลือกใช้และปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
ของแต่ละประเภทของโครงการด้านคมนาคม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข (ดูหมายเหตุ :)	เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ : ในกรณีพบปัญหา อุปสรรคให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัดเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน / เดือน/ปี	วัน / เดือน/ปี	วัน / เดือน/ปี	วัน / เดือน/ปี	วัน / เดือน/ปี	วัน / เดือน/ปี	วัน / เดือน/ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24:00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด/

บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

เวลา *	วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ.....

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง.....เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....(ชื่อปล่อง).....

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

วันที่ตรวจวัด.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....

- ร้อยละของความชื้น.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾			

- หมายเหตุ
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - (3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - (4) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงาน โดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สถานะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน
 - ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ.2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....