



ที่ ทส 1009/ 9005

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 068/2548 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2548
2. หนังสือบริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 236/2548 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2548
3. หนังสือบริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 110/2549 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2549
4. หนังสือบริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 1511/2549 ลงวันที่ 15 กันยายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1, 2, 3 และ 4 บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำรายงาน ฯ โดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

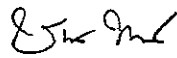
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ซึ่งในคราวประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2549 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ดำเนินการรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ จึงขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 4 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ แนวทางการนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
2 และสำนักงานฯ ได้แจ้งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาต
นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่อไปอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งการติดต่อกับสำนักงานฯ
สำหรับโครงการนี้ในครั้งต่อไป ขอให้อ้างอิงเลขรับรายงานที่ 3-012-07-2005 ด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับ
เรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2549 วันที่ 25 กันยายน 2549 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือ
ขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท ฯ ดำเนินการ ดังนี้

1. บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์
ของบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

2. บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง
และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

3. การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) รวมทั้ง
บริษัทฯ ต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปี ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

4. หาก บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ
มาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หรือที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ได้กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอ
รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

5. หากการดำเนินการของโครงการฯ ทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน บริษัท
กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) และ/หรือบริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง โครงการฯ จะต้องระงับ
กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจนกว่าจะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขได้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการทราบโดยด่วน และแจ้งให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบ

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- คัดพรมนำบริเวณที่มีการปรับพื้นที่ เพื่อการก่อสร้างโกดังเก็บทรายแแก้ว วันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ดิน ทราย ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถ ตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกออกสู่สิ่งแวดล้อม - ทำความสะอาดล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งเมื่อเข้ามายังพื้นที่โรงงาน และเมื่อออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง	1) ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม 2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้าง 3) จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโกดังเก็บทรายแแก้ว (ดังรูปที่ 1)
	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนถ่ายทรายแแก้ว และโซดาแอช	- ตรวจจุดและซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายโซดาแอช ได้แก่ ระบบลม โซโคลม และท่อ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีการรั่วไหลตลอดแนวเส้นทางจนถึงโกดังเก็บ - ขณะใช้กระเช้าขึ้น (Tower Crane) ตักทรายแแก้วใส่ลงบนระบบสายพานลำเลียง ต้องลดการทิ้งกระแทกอุปกรณ์ขณะ	1) ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม 2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - บิลละ 2 ครั้ง เดือนมีนาคม-เมษายน

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ตัดและทพราย ต้องหยุดขนถ่ายในกรณีที่มีลมแรง เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากทพรายแก้ว - ทำความสะอาดบริเวณที่มีการขนถ่ายวัสดุขุด และมีการเก็บกวาดให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังการขนถ่าย เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของทรายแก้วและโคลนที่อาจหก/หล่น	และตุลาคม-พฤศจิกายน ขณะที่มี การขนถ่ายโคลนหรือทรายแก้ว 3) จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 2 จุด คือ ที่ตัวทำ และ ใกล้กับทรายแก้ว (ดังรูปที่ 1)
2. คุณภาพน้ำ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การฟุ้งกระจายของตะกอนแขวนลอยจากการตอกเสาเข็ม การขุดลอก การทิ้งตะกอน - การปล่อยน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง และคมน้ำก่อสร้าง ลงสู่แม่น้ำ	- ไม่ทำการตอกเสาเข็ม ขุดลอก และทิ้งตะกอนในเวลาเดียวกัน - ใช้เรือปั้นจั่นแทนการตั้งนั่งร้านในการตอกเสาเข็ม โดยค่อยๆ ตอกเสาเข็มด้วยดัมเบลลิคของปั้นจั่น เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและลดการฟุ้งกระจายของตะกอนที่องน้ำ - ทำการตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะตอกเสาเข็ม ที่ระดับ 1 เมตร ได้แม่น้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการตอกเสาเข็มและตรวจวัดเป็นระยะๆ ระหว่างตอกเสาเข็ม หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับน้ำปกติ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตอกเสาเข็ม และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพจริง	<u>ช่วงการขุดลอก</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) 2) จุดตรวจวัด - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือแม่น้ำประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางท้ายน้ำประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร)

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-1)		จึงเริ่มทำการตอกเสาเข็มใหม่ - ตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะขุดลอกหน้าท่า ที่ระดับ 1 เมตร ได้มีน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการขุดลอกและตรวจวัดระหว่างขุดลอกเป็นระยะๆ หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับปกติ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการขุดลอก และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพเดิม จึงเริ่มทำการขุดลอกใหม่ - เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำห้องสวมที่จัดให้ การล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่จัดไว้ให้ถูกต้อง - จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องสวมในบริเวณที่ก่อสร้างจำนวน 3 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดแบบถัง SATs เพื่อบำบัดก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา - บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และห้องน้ำห้องสวม	- ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิว น้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัด 1 วัน/สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้ - ก่อนขุดลอก 1 ครั้ง - ขณะขุดลอก 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้พอเหมาะ) - ทันทีที่หยุดขุดลอก - ภายหลังจากหยุดขุดลอกแล้วครึ่งชั่วโมง - ภายหลังจากหยุดขุดลอกแล้วหนึ่งชั่วโมง ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการขุดลอกแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึกผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการเพื่อนำ เสนอต่อ สม. (ดังรูปที่ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-2)		- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง และจัดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้างและส่งให้เทศบาลรับไปกำจัด หรือขายให้ผู้รับซื้อของเพื่อนำไปใช้ประโยชน์	<u>ช่วงการทิ้งตะกอน</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) 2) จุดตรวจวัด - จำนวน 1 จุด บริเวณจุดที่ทิ้งตะกอน - ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ทำการตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึกคือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 วัน/สัปดาห์ โดยกำหนดการตรวจวัดดังนี้ - ก่อนทิ้งตะกอน 1 ครั้ง - ขณะทิ้งตะกอน 1 ครั้ง - ทันทีที่หยุดทิ้งตะกอน - ภายหลังจากหยุดทิ้งตะกอนแล้วครั้งถัดมา ซ้ำใหม่

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ (ต่อ-3)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-3)			- ภายหลังจากหยุดทิ้งตะกอนแล้ว 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จน การทิ้งตะกอนแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึก ผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ เพื่อนำเสนอต่อ สผ. (ดังรูปที่ 2) <u>ช่วงการขุดลอกเสาเข็ม</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) 2) จุดตรวจวัด - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจาก ท่าเรือไปทางเหนือประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณ ท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือ ไปทางท้ายน้ำประมาณ 10.50, 100 เมตร)

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-4)			- ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัด 1 วัน สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้ - ก่อนตอกเสาเข็ม 1 ครั้ง - ขณะตอกเสาเข็ม 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้ พอเหมาะ) - ทันทีที่หยุดตอกเสาเข็ม - ภายหลังจากหยุดตอกเสาเข็มแล้วครึ่ง ชั่วโมง - ภายหลังจากหยุดตอกเสาเข็มแล้วหนึ่ง ชั่วโมง ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จน การขุดลอกแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึกผล การตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ เพื่อนำ เสนอต่อ สผ. (ดังรูปที่ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-5)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การหกรั่วไหลจากการขนถ่ายทราย แก้ว และโตะแอส ลงสู่แหล่งน้ำ	- ห้ามเรือที่เข้าเทียบท่าระบายน้ำทิ้ง ของเสีย หรือสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำเจ้าพระยา - ระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือส่วนขยายลงรางน้ำ ค.ส.ล. และให้ไหลผ่านตะแกรงดักขยะ ก่อนนำเข้าบ่อดักสิ่งสกปรก (Sand Trap Manhole) ดังรูปที่ 3 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - ระบายน้ำบริเวณรอบอาคารเก็บทรายแก้ว โดยให้ไหลผ่านราง ค.ส.ล. และลงสู่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา ดังรูปที่ 4 - ดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางมากับกระแสน้ำ ติดอยู่บริเวณท่าเรือ - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เตรียมไว้รองรับกรณีเกิดการรั่วไหล ระหว่างการขนถ่าย - กำกับดูแลให้พนักงาน/คนงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการขนถ่าย มีการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วมที่จัดให้	- ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (FOG) - ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง - จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 1 จุดบริเวณหน้าท่า (ดังรูปที่ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การกีดขวางและการตกตะกอน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - การขยายทางเทียบเรือ อาจส่งผลให้เกิดการตกตะกอนทับถมบริเวณหน้าท่า	- ออกแบบและก่อสร้างท่าเทียบเรือ ให้มีช่องว่างระหว่างเสาไม้ไม่น้อยกว่า 3 เมตร ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี	1) จัดทำแผนที่ (Topography) บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา ภายในหมู่บ้านคงกระพันชาตรี สง. สม. ภายใน 3 เดือนหลังจากเริ่มดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 5 แสดงสภาพริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้านคงกระพันชาตรี ในปัจจุบัน) 2) อ่านค่าระดับผิวดินที่ตอม่อ จากแบบยกระดับบนเสาด้านของท่าเทียบเรือ ส่วนที่ขยาย พร้อมทั้งรายงานผลส่ง สม. ทุก 6 เดือน 3) สำรวจระดับความลึกของแม่น้ำ บริเวณหน้าท่า โดยการหยั่งน้ำ ครบรอบลุ่มพื้นที่ 200 เมตร ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้น ลดความถี่เป็นทุก 3 ปี พร้อมทั้งนำเสนอต่อ สม.

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การกัดเซาะและทางตกตะกอน (ต่อ)			4) ใช้จุดบ่งชี้เปรียบเทียบปัจจุบันของโครงการและเหตุผลหลักเขตริมแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโรงงานเหล็กเป็นตัวชี้วัดการกัดเซาะหรือการทับถมในระยะเวลา ส่วนบริเวณหมู่บ้านคงกระพันชาตรีจะใช้ต้นเสาของสถานที่พำนักบ้านเป็นตัวชี้วัด
4. ระดับเสียง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ผลกระทบของระดับเสียง จากการปรับเปลี่ยนที่ การตอกเสาเข็ม จากบรรทุทุกวัสดุก่อสร้าง จากงานตัดเชื่อมเพื่อติดตั้งอุปกรณ์	- ห้ามขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน - การตอกเสาเข็มหรือการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักร จะต้องดำเนินการระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความสั่นสะเทือนและระดับเสียง - ใช้ระบบไฮดรอลิกในการตอกเสาเข็ม และใช้กระสอบหรือไม้ รองรับที่หัวเสาเข็ม เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนในการตอกเสาเข็ม	1) ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - 1 ครั้ง (3 วันต่อหนึ่ง) ขณะที่มีการก่อสร้าง 3) จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับทรางแก้ว (ดังรูปที่ 1)

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ระดับเสียง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - ผลกระทบของระดับเสียงจากการขนถ่ายทรายแก้ว และ โขดแอส	- ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์การขนถ่ายทรายแก้ว และ โขดแอสอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร ซึ่งเป็นสาเหตุมาจากอุปกรณ์ขาดการหล่อลื่น ชิ้นส่วนหลุดหลวม	1) ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง เดือนมีนาคม- เดือนเมษายน และเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน (3 วันต่อเนื่อง) 3) จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 1 จุด บริเวณตัวทำเทียบเรือ (ดังรูปที่ 1)

ตารางที่ 1 (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - รบกวนสัตว์น้ำดินจากการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม - การระบายน้ำทิ้งลงในแม่น้ำส่งผลกระทบบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่ทำการตอกเสาเข็ม ขุดลอก และทิ้งตะกอนในเวลาเดียวกัน - ใช้เรือปั่นล้างแทนการตักน้ำใน การตอกเสาเข็ม โดยค่อยๆ ตอกเสาเข็มด้วยตุ้มเหล็กของปั่นล้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและลดการฟุ้งกระจายของตะกอนที่ตอกน้ำ - ทำการตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะตอกเสาเข็มที่ระดับ 1 เมตร ได้ผิวน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการตอกเสาเข็มและตรวจวัดเป็นระยะๆ ระหว่างตอกเสาเข็ม หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับน้ำปกติ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตอกเสาเข็ม และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพจริง จึงเริ่มทำการตอกเสาเข็มใหม่ - ตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะขุดลอกหน้าท่า ที่ระดับ 1 เมตร ได้ผิวน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการขุดลอกและตรวจวัดระหว่างขุดลอกเป็นระยะๆ หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับปกติ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการขุดลอก และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพเดิม จึงเริ่มทำการขุดลอกใหม่	<u>ช่วงการขุดลอก</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) 2) จุดตรวจวัด - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางท้ายน้ำประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร) - ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัด 1 วัน สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้ - ก่อนขุดลอก 1 ครั้ง

ตารางที่ 1 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-1)		- เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำห้องส้วมที่จัดให้ การล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่จัดไว้ให้ถูกต้อง - จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณที่ก่อสร้างจำนวน 3 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดแบบถัง SATs เพื่อบำบัดก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา - บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และห้องน้ำห้องส้วม (เหมือนกับคุณภาพน้ำผิวดิน)	ขณะขุดลอก 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้พอเหมาะ) - พื้นที่ขุดลอก - ภายหลังจากขุดลอกแล้วครึ่งชั่วโมง - ภายหลังจากขุดลอกแล้วหนึ่งชั่วโมง ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการขุดลอกแล้วเสร็จทั้งหมด และเป็นปกติผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อนำ เสนอต่ ผ. (ดังรูปที่ 2) ช่วงการตอกเสาเข็ม 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) 2) จุดตรวจวัด - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือหน้าประมาณ 10, 50

ตารางที่ 1 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-2)			และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางท้ายน้ำประมาณ 10,50, 100 เมตร - ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่ตรวจวัด 1 วัน/สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้ - ก่อนดอกเส้าเพิ่ม 1 ครั้ง - ขณะดอกเส้าเพิ่ม 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้พอเหมาะ) - ทันทีที่หยุดดอกเส้าเพิ่ม - ภายหลังจากหยุดดอกเส้าเพิ่มแล้วครึ่งชั่วโมง - ภายหลังจากหยุดดอกเส้าเพิ่มแล้วหนึ่ง

ตารางที่ 1 (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-3)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ผลของการทรวไรโหลระหวางการขนถ่าย - การระบายน้ำทั้งลงในแม่น้ำส่งผลกระทบตอสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ห้ามเรือที่เข้าเทียบท่าระบายน้ำทั้ง ของเสีย หรือสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำเจ้าพระยา - ระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือส่วนขยายลงรางน้ำ ค.ส.ล. และให้ไหลผ่านตะแกรงดักขยะ ก่อนนำเข้าปอดักสิ่งสกปรก (Sand Trap Manhole) ดังรูปที่ 3 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - ระบายน้ำบริเวณรอบอาคารเก็บทรายแก้ว โดยให้ไหลผ่านราง ค.ส.ล. และลงสู่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา ดังรูปที่ 4	ชี้แจง ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการชุดออกแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึกผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อนำ เสนอต่อ สผ. (ดังรูปที่ 2) 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไนโตรเจนและน้ำมัน (FOG) 2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง 3) จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 1 จุดบริเวณหน้าท่า (ดังรูปที่ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-4)		- มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เตรียมไว้รองรับกรณีเกิดการรั่วไหลระหว่างกระบวนการถ่าย - ดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่ขัดขวางการระบายน้ำ ติดอยู่บริเวณท่าเรือ - กำกับดูแลให้พนักงาน/คนงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการขนถ่าย มีการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วมที่จัดให้ (เหมือนคุณภาพน้ำผิวดิน)	
6. การคมนาคมขนส่ง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ผลกระทบจากเรือเป็นจั่น และเรือขุดลอก อาจทำให้เกิดการกัดเซาะของการจราจรทางน้ำ - เพิ่มโอกาสการเกิดอุบัติเหตุทั้งทางบก และทางน้ำ	- ขึ้นป้ายสัญญาณรบกวนกำลังปฏิบัติงาน และสัญญาณไฟในเวลา กลางคืน ตลอดจนช่วงการขุดลอก และการตอกเสาเข็ม - ดำเนินการขุดลอกและตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลา 7.00-18.00น. - ผู้ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องมีใบอนุญาตในการเดินเรือ พร้อมมีประสบการณ์ในการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา - โครงการต้องอำนวยความสะดวกเรือบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ทั้งการจอด และการขนถ่าย - โครงการต้องจัดพื้นที่ภายในเขตบริษัท ให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้างจอดรอ โดยห้ามจอดรอริมถนนสุสาน	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งบันทึกจำนวน ขนาด ของรถและเรือที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ รวมถึงประเภทวัสดุที่ขนส่ง วัน เวลา โดยทำสรุปเป็นรายเดือน นำเสนอต่อ สผ. ทุกปี

ตารางที่ 1 (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ควบคุมนำหน้าบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในพื้นที่โครงการต้องให้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	
	<u>ระยะดำเนินการ</u> - เพิ่มความหนาแน่นของปริมาณจราจร และโอกาสการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ	- ห้ามเรือเข้าเทียบท่าเวลากลางคืน หรือเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี - เรือที่จะเข้า-ออกและเรือลากจูง ต้องมีวิทยุ VHF ติดต่อบริษัทงานตลอดช่วงปฏิบัติงาน - จัดให้มีพนักงานรับเรือและดูแลความปลอดภัย ตลอดช่วงที่เรือเทียบท่า - ปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ เช่น แจ้งเจ้าท่าถึงตารางการเข้าเทียบท่า และรายละเอียดของเรือ - ห้ามเรือจอดรอบริเวณหน้าขอบเขตพื้นที่บริษัทฯ - มีระบบไฟส่องสว่างบนท่าเทียบเรือ และไฟแสดงเขตปลายขอบท่าเรือด้านเหนือและท้ายน้ำ ในเวลากลางคืน - กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งปฏิบัติตามกฎระเบียบการเดินเรือโดยเคร่งครัด	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งบันทึกจำนวนชนาด และประเภหวัตถุที่บ รวมถึงวัน เวลา เข้าจอดเทียบท่าและขนถ่ายของเรือที่เข้าเทียบท่าโครงการ โดยทำสรุปเป็นรายเดือน และนำเสนอต่อ สม. ทุกปี

ตารางที่ 1 (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. สาธารณูปโภค สาธารณูปโภคและการจัดการของเสีย	ระยะก่อสร้าง - ผลกระทบต่อปริมาณขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเก็บรวบรวมทุกวัน เพื่อส่งไปยังเทศบาลในพื้นที่ - กำหนดกฎระเบียบ ชีตบังคับ ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอย รวมถึงเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในแม่น้ำเจ้าพระยา	
	ระยะดำเนินงาน - ผลกระทบต่อปริมาณขยะมูลฝอยจากคนงานที่มาเก็บเศษขนถ่าย	- จัดให้มีการรวบรวมขยะแยกเป็น 3 ประเภท และมีการจัดการอย่างเหมาะสม คือ • ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะทั่วไป • ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล • ถังสีเทาสำหรับขยะอันตราย - จัดตั้งไว้ในบริเวณใกล้ท่าเทียบเรือ เก็บรวบรวมขยะทุกครั้งหลังจากเรือออกจากท่าไป เพื่อให้มีขยะตกค้าง นำไปรวมกับมูลฝอยจากโรงงาน เพื่อส่งกำจัดโดยเทศบาลในพื้นที่ - กำหนดข้อห้าม มิให้มีการทิ้งขยะ ของเสียใดๆ ลงในแม่น้ำ	

ตารางที่ 1 (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. สังคม-เศรษฐกิจ	ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือกระทบต่อชุมชน	- มีการประชาสัมพันธ์กับสถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง โดยใช้การสื่อสารที่เหมาะสม เช่น สิ่งพิมพ์ การสนทนาโดยตรง เป็นต้น และภายหลังมีกิจกรรมดังกล่าวให้ดำเนินการ • บันทึกข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อ ข้อมูลที่ได้รับ เพื่อเก็บและดำเนินการต่อไป • กรณีมีผู้เสนอแนะความคิดเห็นในการพัฒนาหรือปรับปรุงกิจกรรมของโครงการ ความเห็นนั้นจะต้องถูกนำเสนอต่อผู้รับผิดชอบโครงการ/ดำเนินการต่อไป • กรณีมีผู้ยื่นข้อตำหนิ หรือร้องเรียนจากภายนอก เกี่ยวกับกิจกรรมของท่าเทียบเรือ ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบข้อเท็จจริง และ/หรือดำเนินการแก้ไข พร้อมแจ้งกลับผู้ร้องเรียนให้ทราบ - เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมาควรประสานกับหัวหน้าชุมชนใกล้เคียง เป็นระยะ โดยเฉพาะช่วงที่ต้องมีการตอกเสาเข็ม หรือกิจกรรมที่อาจเป็นผลกระทบ เพื่อแจ้งกำหนดการพร้อมรับทราบในกรณีที่เกิดปัญหาได้ๆ	

ตารางที่ 1 (ต่อ-18)

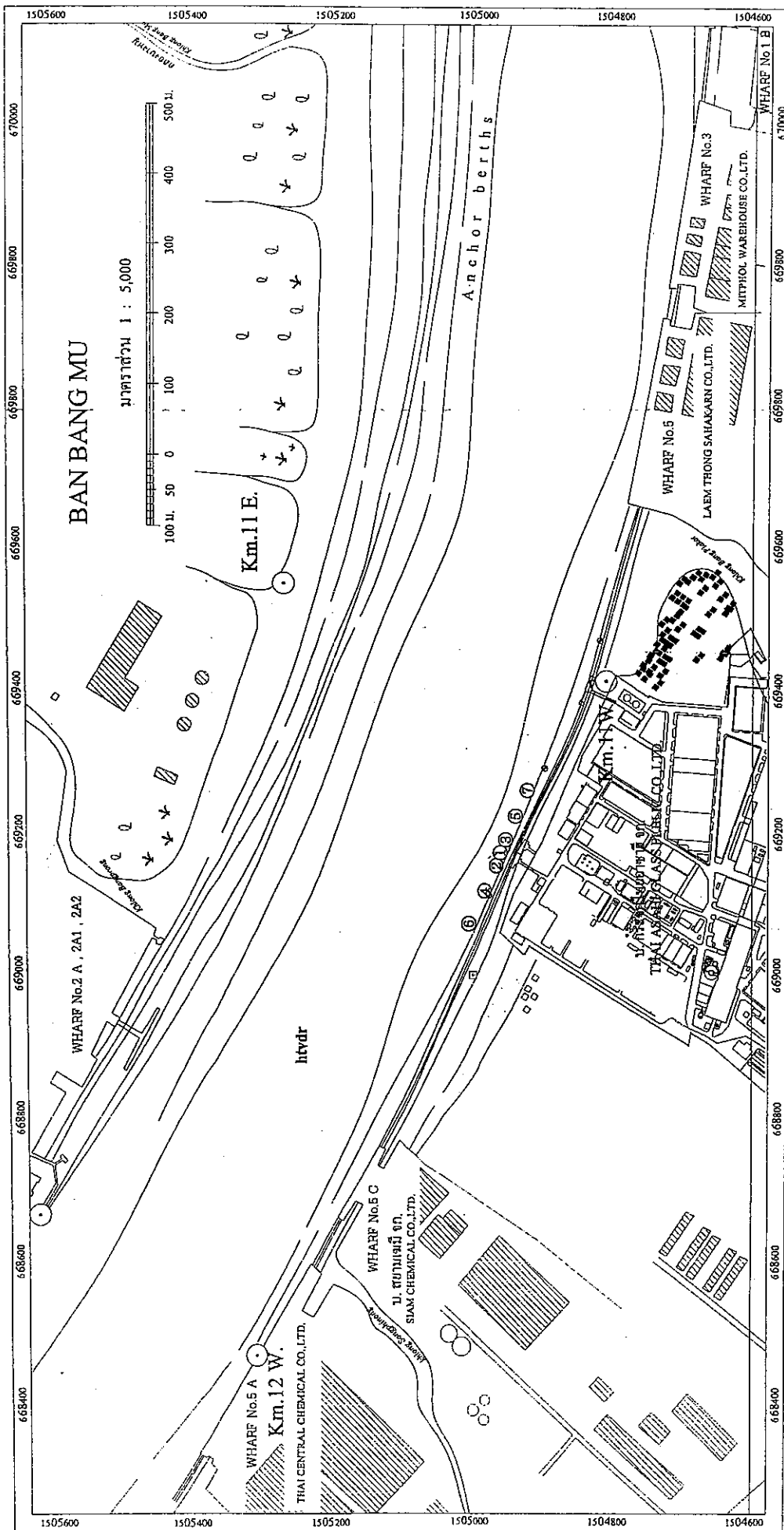
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การดำเนินการขนถ่าย อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือกระทบต่อชุมชน	- มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้สมาชิกในชุมชนทราบเป็นระยะ พร้อมให้ความช่วยเหลือตามโอกาส เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศและเสียงโดยเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน - ในกรณีใดๆ ที่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของท่าเทียบเรือ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่ทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม มีเสียงดัง มีฝุ่นละออง - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ และกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางพื้นที่ทำงาน พร้อมติดตั้งป้ายเตือนบริเวณใกล้เคียง และแจ้งเรื่องที่จะเข้าเทียบท่าทราบว่ามีมีการก่อสร้าง - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้าง ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน และกำกับให้มีการสวมใส่อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 1 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. อากาศ คุณภาพ และความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัย (ต่อ)		- ที่แจ้งผู้รับเหมา ให้ทราบเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติของโรงงาน ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งกำกับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ ของโรงงานอย่างเคร่งครัด - ให้ความช่วยเหลือคนงานหากเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างก่อสร้าง	
	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร สภาแวดล้อม ตามราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. 2519 และประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง- กวดขันให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท่าเทียบเรือ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม - จัดให้มีหน่วยงานดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานท่าเทียบเรือ - ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณเตือนต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการอบรม ฝึกซ้อม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณท่าเทียบเรือ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบจำนวน ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานที่ทำงานบริเวณท่าเทียบเรือ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (การตรวจร่างกายทั่วไป, เอกซเรย์ทรวงอก, สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการทำงานของปอด) แล้วหาสาเหตุ เพื่อการดำเนินการแก้ไข

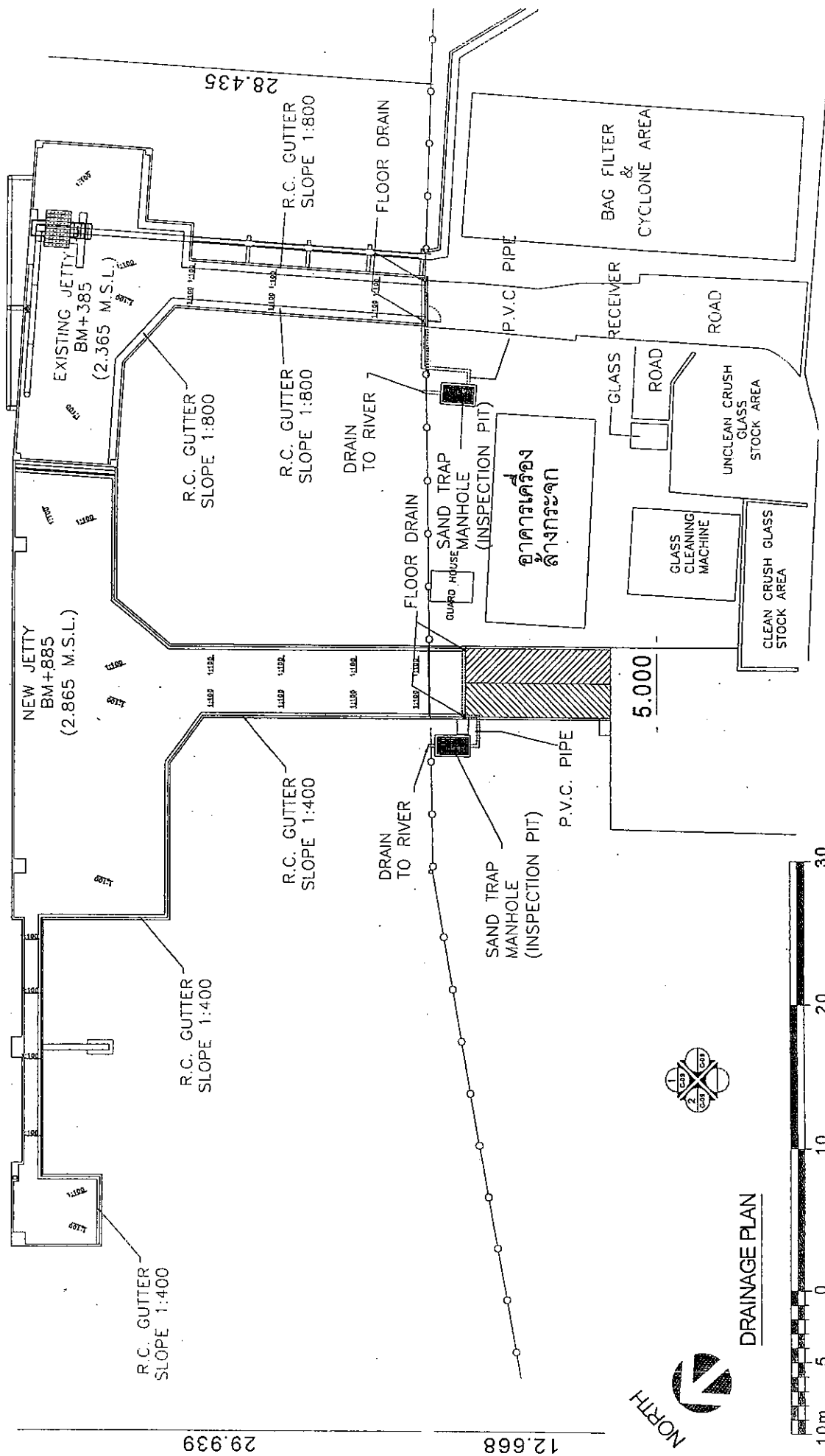
ตารางที่ 1 (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. ด้านสุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	- ทำเทียบเรือส่วนขยาย อาจส่งผลกระทบต่อด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวเล็กน้อย	- ดูแล จัดให้อุปกรณ์ต่างๆที่บริเวณท่าให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	-



- ① = จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณหน้าทำเทียมเรือ ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม) และในระยะดำเนินการ
- ② และ ③ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางเหนือและท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียมเรือประมาณ 10 เมตร ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม)
- ④ และ ⑤ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางเหนือและท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียมเรือประมาณ 50 เมตร ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม)
- ⑥ และ ⑦ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางเหนือและท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียมเรือประมาณ 100 เมตร ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม)

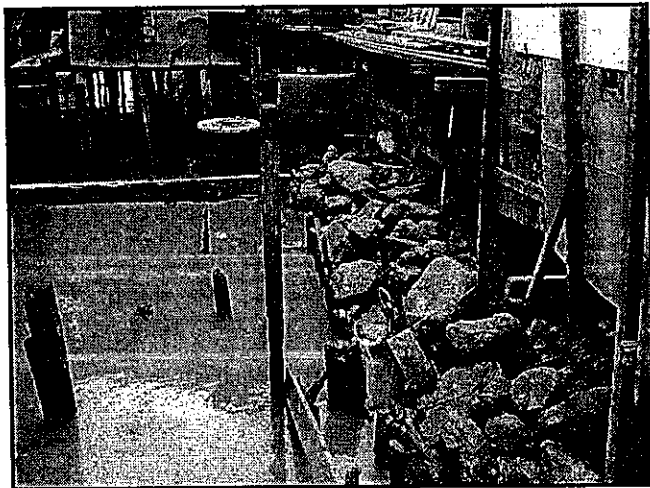
รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ



DRAINAGE PLAN

ที่มา: บริษัทกระจกไทยอาชี จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3 ระบบระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือ



รูปที่ 5 แสดงสภาพริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้านคงกระพันชาตรี ในปัจจุบัน

แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(Guidelines For Environmental Monitoring Reports)

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ วันที่ 29 กรกฎาคม 2547)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้จัดส่งตามกำหนดที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่เห็นชอบแล้ว เช่น ทุก 6 เดือน (มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม) เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่มิได้ระบุกำหนดการส่งไว้ชัดเจนในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยเจ้าของโครงการควรจัดส่งให้สำนักงานโดยเร็วไม่ควรเกิน 2 เดือน ภายหลังครบกำหนดส่งรายงาน ทั้งนี้ รายงานต้องประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน และให้ส่งรายงานครั้งละอย่างน้อย 2 สำเนา พร้อม CD หรือ diskette 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตรงกับที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ทั้งเล่ม ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริง เปรียบเทียบกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้

1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบการอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดเจนประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ

1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนดโดยจะต้องดำเนินการ ดังนี้

2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง กากของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบายรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย

2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ ข้อที่ 2.1

2.6 ที่ปรึกษาที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยราชการอื่น หรือเป็นห้องปฏิบัติการของหน่วยราชการ หรือสถาบันการศึกษา โดยจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานและมีนักวิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมีด้านสุขภาพ หรือด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน

2.7 ที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย

2.8 ที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากว่าผลตรวจวัดมีค่าเกิน

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปสอบเทียบ (Calibration) กับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากับรายงาน

2.10 ที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

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

3.2 ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องรายงานตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบครั้งล่าสุดจากสำนักงาน ทั้งนี้ ให้ระบุว่ามาตรการเดิมมีรายละเอียดเป็นอย่างไร และในขณะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ฉบับนี้ ให้ระบุมาตรการล่าสุดให้ชัดเจน

3.3 ในภาคผนวกของรายงานผลการปฏิบัติ ควรประกอบด้วย เอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ รายละเอียดผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน แผนภาพหรือภาพถ่าย อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

3.4 ที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์และภาพลักษณ์ที่ดีต่อโครงการเอง

3.5 บริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการปฏิบัติ ให้สำนักงานรายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะแจ้งต่อหน่วยงานผู้อนุญาตซึ่งจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อไปอนุญาตประจำปี

3.6 กรณีการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ ที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ สรุปได้ดังนี้

3.6.1 สำนักงานจะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน

3.6.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อไปในอนาคตในครั้งต่อไป

3.6.3 สำนักงาน จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ไว้ว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อและประเภทโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- 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

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด

**รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

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

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

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

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อและประเภทโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อกได้
- 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

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด

ตัวอย่างตารางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งสามารถเลือกใช้และปรับเปลี่ยนได้ตามแต่ละประเภทของโครงการ
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข (หมายเหตุ :)	เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ : ในกรณีพบปัญหา อุปสรรคให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทา
ปัญหา

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 (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	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							

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานีตำรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

[illegible]

หมายเหตุ : * เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ.....

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง.....เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

[illegible]

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอริโทรด์ฟท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

[illegible]

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

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		
.		
.		
21.00 - 22.00		
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.....

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
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
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.....ของ บริษัท.....

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.....

ชื่อผู้ตรวจข้อสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ.....

สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ.....

จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ.....

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ.....

จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการตรวจ.....

รายการตรวจ ⁽¹⁾	จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ ⁽²⁾	ปกติ	ผิดปกติ ⁽³⁾

- หมายเหตุ

(1) เช่น การตรวจประจำปี ปอด ไต ตับ เลือด และการตรวจพิเศษ เช่น สารเคมีในเลือด เป็นต้น

(2) ระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ หรือบริเวณพื้นที่โครงการในความรับผิดชอบ

(3) ระบุเกณฑ์การพิจารณาว่าผิดปกติ และเอกสารอ้างอิงดังกล่าว

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจ/สอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
หรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการแก้ไข**

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....