

ที่ ทส 1009/ 7033



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ที่ MTT/MD-005/50 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกัน แก๊สไข่และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และให้บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สไข่และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สไข่และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้ ให้บริษัทฯ จัดส่ง

รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 10 แผ่น ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งเจ้าหน้าที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว อนึ่ง การติดต่อกับสำนักงานฯ สำหรับโครงการนี้ในครั้งต่อไปขอให้อ้างอิงเลขรับรายงานที่ 03-01-02-2007 ด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนัทร ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6622

โทรสาร 0-2265-6622

ที่ ทส 1009/ 7033

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ที่ MTT/MD-005/50 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
1. มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และให้บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้ ให้บริษัทฯ จัดส่ง

date	wave height (metre)	wave period (second)
10/05/1997 21:00	0.63	2.81
11/05/1997 00:00	0.63	3.13
11/05/1997 03:00	0.78	3.44
11/05/1997 06:00	0.78	3.44
11/05/1997 09:00	0.63	3.44
11/05/1997 12:00	0.63	3.44
11/05/1997 15:00	0.47	3.13
11/05/1997 18:00	0.63	2.81
11/05/1997 21:00	0.78	3.13
12/05/1997 00:00	0.78	3.13
12/05/1997 03:00	0.78	3.44
12/05/1997 06:00	0.94	3.44
12/05/1997 09:00	0.94	3.44
12/05/1997 12:00	0.63	3.44
12/05/1997 15:00	0.63	3.44
12/05/1997 18:00	0.47	3.13
12/05/1997 21:00	0.47	2.81
13/05/1997 00:00	0.78	3.13
13/05/1997 03:00	0.94	3.44
13/05/1997 06:00	0.94	3.75
13/05/1997 09:00	0.78	3.44
13/05/1997 12:00	0.47	3.13
13/05/1997 15:00	0.47	3.13
13/05/1997 18:00	0.78	3.44
13/05/1997 21:00	0.78	3.13
14/05/1997 00:00	0.78	3.13
14/05/1997 03:00	0.78	3.44
14/05/1997 06:00	0.78	3.44
14/05/1997 09:00	0.63	3.44
14/05/1997 12:00	0.47	3.13
14/05/1997 15:00	0.31	3.13
14/05/1997 18:00	0.31	2.81
14/05/1997 21:00	0.47	2.81
15/05/1997 00:00	0.63	2.81
15/05/1997 03:00	0.63	3.13
15/05/1997 06:00	0.63	3.13
15/05/1997 09:00	0.47	3.13
15/05/1997 12:00	0.47	3.13

รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 10 แผ่น ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว อนึ่ง การติดต่อกับสำนักงานฯ สำหรับโครงการนี้ในครั้งต่อไปขอให้อ้างอิงเลขรับรายงานที่ 03-01-02-2007 ด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินเฑร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6622

โทรสาร 0-2265-6622

ผู้ตรวจ
ผู้ทบทวน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ฉบับ

3.3 จำนวนเที่ยวบิน จำนวนเที่ยวบินสูงสุด 34 เที่ยวบิน/วัน โดยเป็นเครื่องบิน ATR 72 จำนวน 18 เที่ยวบิน/วัน และเครื่องบิน B717 จำนวน 16 เที่ยวบิน/วัน ซึ่งแบ่งจำนวนเที่ยวบินตามช่วงเวลาดังนี้

- ช่วงเวลากลางวันระหว่าง 06.00-18.00 น. จำนวน 23 เที่ยวบิน/วัน โดยใช้เครื่องบิน ATR 72 ไม่เกิน 12 เที่ยวบิน/วัน และ B717 ไม่เกิน 11 เที่ยวบิน/วัน

- ช่วงเวลากลางคืนระหว่าง 18.00-22.00 น. จำนวน 11 เที่ยวบิน/วัน โดยใช้เครื่องบิน ATR 72 ไม่เกิน 6 เที่ยวบิน/วัน และ B717 ไม่เกิน 5 เที่ยวบิน/วัน

4. สรุปรายละเอียดและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญกรณีเปลี่ยนแปลงประเภทอากาศยาน และเพิ่มจำนวนเที่ยวบินวันละ 2 เที่ยวบิน (รวม 36 เที่ยวบินต่อวัน)

บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด จะเปลี่ยนประเภทอากาศยานเป็นแบบ A 319 (ความจุผู้โดยสาร 145 คน) จำนวน 34 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) และเพิ่มเที่ยวบิน B737-400 (ความจุ 149 ที่นั่ง) ของบริษัท การบินไทย จำกัด วันละ 2 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) ทำการบินไปยังสนามบินสมุย ในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. ซึ่งจะทำให้สนามบินสมุยมีจำนวนเที่ยวบินเพิ่มขึ้นเป็น 36 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) ทั้งนี้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปรับปรุงสนามบินสมุย ปี 2545 กำหนดให้โครงการฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโครงการฯ ต้องการเพิ่มจำนวนเที่ยวบินมากกว่าที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานฯ (จำนวน 34 เที่ยวบินต่อวัน) ดังนั้น บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด จึงเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเพิ่มจำนวนเที่ยวบินดังกล่าว

4.1 รายละเอียดการเปลี่ยนเครื่องบินเป็น A 319 เพิ่มเที่ยวบิน B737-400

1) จำนวนเที่ยวบิน

การเปลี่ยนประเภทอากาศยานเป็นแบบ A 319 จำนวน 34 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) และเพิ่มเที่ยวบิน B737-400 วันละ 2 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) จะทำให้สนามบินสมุยมีจำนวนเที่ยวบินแต่ละช่วงเวลามีดังนี้

กรณี	อากาศยาน	จำนวนเที่ยวบิน						รวม	รวมทั้งหมด
		06.00-07.00	07.00-18.00	18.00-19.00	19.00-20.00	20.00-21.00	21.00-22.00		
ปัจจุบัน	ATR72	1	10	1	2	3	1	18	34
	B717	1	11	2	1	-	1	16	
อนาคต	A319-132	2	21	3	3	3	2	34	36
	B737-400	-	2	-	-	-	-	2	

2) **จำนวนผู้โดยสาร** การเปลี่ยนประเภทอากาศยานเป็นแบบ A 319 จำนวน 34 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) และเพิ่มเที่ยวบิน B737 วันละ 2 เที่ยวบินต่อวัน (ไป-กลับ) จะทำให้มีผู้โดยสารเพิ่มขึ้นเป็น 10,456 คนต่อวัน (ผู้โดยสารเพิ่มขึ้น 3,936 คนต่อวัน) และในชั่วโมงเร่งด่วนที่มีจำนวนเที่ยวบินสูงสุด 3 เที่ยวบิน (ไป-กลับ) จะมีผู้โดยสารขาเข้าสูงสุด 435 คน และผู้โดยสารขาออกสูงสุด 435 คน

3) ความเพียงพอของความยาวทางวิ่ง

ปัจจุบันทางวิ่งของสนามบินสมุย มีความยาว 2,060 เมตร และความกว้าง 45 เมตร สามารถรองรับน้ำหนักได้ 66 ตัน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการขออนุญาตจากกรมการขนส่งทางอากาศ ในการปรับปรุง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย

สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณท่าเทียบเรือส่วนเดิมและท่าเทียบเรือส่วนขยายอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและรับเหตุภัยได้อย่างทันทั่วทั้งที่เช่น ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

2.บริษัทฯ ต้องตรวจวัดโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท) ในตะกอนที่ทำการขุดลอกหน้าท่าเทียบเรือก่อนนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนควบคุมไม่ให้ลักลอบทิ้งตะกอนนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ และระยะดำเนินการให้ตรวจวัดโลหะหนักดังกล่าวข้างต้นในตะกอนดินและในสัตว์หน้าดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน ทั้งนี้ ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ศึกษาไว้นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3.บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนดำเนินการ

4.บริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนดำเนินการ

5.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบ)

date	wave height (metre)	wave period (second)
14/11/1997 18:00	0.16	2.81
14/11/1997 21:00	0.16	2.5
15/11/1997 00:00	0.16	2.5
15/11/1997 03:00	0.16	2.81
15/11/1997 06:00	0.31	2.5
15/11/1997 09:00	0.31	2.81
15/11/1997 12:00	0.16	2.81
15/11/1997 15:00	0.16	2.81
15/11/1997 18:00	0.16	2.81
15/11/1997 21:00	0.16	2.81
16/11/1997 00:00	0.16	2.5
16/11/1997 03:00	0.31	2.5
16/11/1997 06:00	0.31	2.5
16/11/1997 09:00	0.31	2.81
16/11/1997 12:00	0.31	2.81
16/11/1997 15:00	0.16	2.81
16/11/1997 18:00	0.16	2.81
16/11/1997 21:00	0.31	2.81
17/11/1997 00:00	0.16	2.81
17/11/1997 03:00	0.16	2.81
17/11/1997 06:00	0.16	2.5
17/11/1997 09:00	0.16	2.81
17/11/1997 12:00	0.16	3.13
17/11/1997 15:00	0.16	2.81
17/11/1997 18:00	0.16	2.81
17/11/1997 21:00	0.31	2.5
18/11/1997 00:00	0.16	2.5
18/11/1997 03:00	0.31	2.5
18/11/1997 06:00	0.31	2.5
18/11/1997 09:00	0.47	2.81
18/11/1997 12:00	0.31	2.5
18/11/1997 15:00	0.31	2.5
18/11/1997 18:00	0.31	2.5
18/11/1997 21:00	0.31	2.5
19/11/1997 00:00	0.16	2.5
19/11/1997 03:00	0.31	2.5
19/11/1997 06:00	0.31	2.5
19/11/1997 09:00	0.31	2.81

6. บริษัทฯ ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

7. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ

8. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

9. บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการพื้นที่กรณีที่มีการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบ พิจารณาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

date	wave height (metre)	wave period (second)
10/05/1997 21:00	0.63	2.81
11/05/1997 00:00	0.63	3.13
11/05/1997 03:00	0.78	3.44
11/05/1997 06:00	0.78	3.44
11/05/1997 09:00	0.63	3.44
11/05/1997 12:00	0.63	3.44
11/05/1997 15:00	0.47	3.13
11/05/1997 18:00	0.63	2.81
11/05/1997 21:00	0.78	3.13
12/05/1997 00:00	0.78	3.13
12/05/1997 03:00	0.78	3.44
12/05/1997 06:00	0.94	3.44
12/05/1997 09:00	0.94	3.44
12/05/1997 12:00	0.63	3.44
12/05/1997 15:00	0.63	3.44
12/05/1997 18:00	0.47	3.13
12/05/1997 21:00	0.47	2.81
13/05/1997 00:00	0.78	3.13
13/05/1997 03:00	0.94	3.44
13/05/1997 06:00	0.94	3.75
13/05/1997 09:00	0.78	3.44
13/05/1997 12:00	0.47	3.13
13/05/1997 15:00	0.47	3.13
13/05/1997 18:00	0.78	3.44
13/05/1997 21:00	0.78	3.13
14/05/1997 00:00	0.78	3.13
14/05/1997 03:00	0.78	3.44
14/05/1997 06:00	0.78	3.44
14/05/1997 09:00	0.63	3.44
14/05/1997 12:00	0.47	3.13
14/05/1997 15:00	0.31	3.13
14/05/1997 18:00	0.31	2.81
14/05/1997 21:00	0.47	2.81
15/05/1997 00:00	0.63	2.81
15/05/1997 03:00	0.63	3.13
15/05/1997 06:00	0.63	3.13
15/05/1997 09:00	0.47	3.13
15/05/1997 12:00	0.47	3.13

**มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณท่าเทียบเรือส่วนเดิมและท่าเทียบเรือส่วนขยายอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันทั่วทั้งที่เช่น ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

2. บริษัทฯ ต้องตรวจวัดโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท) ในตะกอนที่ทำการขุดลอกหน้าท่าเทียบเรือก่อนนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนควบคุมไม่ให้ลักลอบทิ้งตะกอนนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ และระยะดำเนินการให้ตรวจวัดโลหะหนักดังกล่าวข้างต้นในตะกอนดินและในสัตว์น้ำดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน ทั้งนี้ ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ศึกษาไว้นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนดำเนินการ

4. บริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนดำเนินการ

5. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบ)

date	wave height (metre)	wave period (second)
10/11/1997 00:00	0.16	2.5
10/11/1997 03:00	0.16	2.19
10/11/1997 06:00	0.31	2.19
10/11/1997 09:00	0.16	2.5
10/11/1997 12:00	0.31	2.5
10/11/1997 15:00	0.16	2.5
10/11/1997 18:00	0.16	2.81
10/11/1997 21:00	0.16	2.81
11/11/1997 00:00	0.16	2.5
11/11/1997 03:00	0.16	2.5
11/11/1997 06:00	0.16	2.5
11/11/1997 09:00	0.16	2.19
11/11/1997 12:00	0.16	2.5
11/11/1997 15:00	0.31	2.5
11/11/1997 18:00	0.16	2.81
11/11/1997 21:00	0.31	2.5
12/11/1997 00:00	0.16	2.5
12/11/1997 03:00	0.16	2.81
12/11/1997 06:00	0.16	2.81
12/11/1997 09:00	0.16	3.13
12/11/1997 12:00	0.16	2.5
12/11/1997 15:00	0.16	3.44
12/11/1997 18:00	0.16	3.13
12/11/1997 21:00	0.16	3.13
13/11/1997 00:00	0.16	2.81
13/11/1997 03:00	0.16	2.81
13/11/1997 06:00	0.16	3.44
13/11/1997 09:00	0.16	3.44
13/11/1997 12:00	0.16	3.75
13/11/1997 15:00	0.16	3.44
13/11/1997 18:00	0.16	3.44
13/11/1997 21:00	0.16	2.5
14/11/1997 00:00	0.31	2.5
14/11/1997 03:00	0.16	2.81
14/11/1997 06:00	0.16	3.44
14/11/1997 09:00	0.16	3.13
14/11/1997 12:00	0.16	3.44
14/11/1997 15:00	0.16	3.75

6. บริษัทฯ ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

7. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ

8. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

9. บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการพื้นที่กรณีที่การดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัทฯ มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบ พิจารณาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

date	wave height (metre)	wave period (second)
06/05/1997 03:00	0.78	3.13
06/05/1997 06:00	0.63	3.13
06/05/1997 09:00	0.47	3.44
06/05/1997 12:00	0.31	3.44
06/05/1997 15:00	0.31	3.13
06/05/1997 18:00	0.31	3.13
06/05/1997 21:00	0.16	3.13
07/05/1997 00:00	0.63	3.13
07/05/1997 03:00	0.78	3.13
07/05/1997 06:00	0.94	3.44
07/05/1997 09:00	0.63	3.75
07/05/1997 12:00	0.47	3.44
07/05/1997 15:00	0.31	3.13
07/05/1997 18:00	0.31	2.81
07/05/1997 21:00	0.63	3.13
08/05/1997 00:00	0.63	3.13
08/05/1997 03:00	0.63	3.13
08/05/1997 06:00	0.94	3.44
08/05/1997 09:00	0.78	3.75
08/05/1997 12:00	0.47	3.44
08/05/1997 15:00	0.47	3.13
08/05/1997 18:00	0.63	2.81
08/05/1997 21:00	0.78	3.13
09/05/1997 00:00	0.78	3.44
09/05/1997 03:00	0.78	3.44
09/05/1997 06:00	0.94	3.44
09/05/1997 09:00	0.78	3.44
09/05/1997 12:00	0.63	3.75
09/05/1997 15:00	0.63	3.44
09/05/1997 18:00	0.63	2.81
09/05/1997 21:00	0.94	3.44
10/05/1997 00:00	0.78	3.75
10/05/1997 03:00	0.94	3.75
10/05/1997 06:00	0.63	3.44
10/05/1997 09:00	0.63	3.13
10/05/1997 12:00	0.31	3.13
10/05/1997 15:00	0.31	3.13
10/05/1997 18:00	0.31	2.81



ที่ ทส 1009/ 7032

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและ
คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ที่ MTT/MD-005/50
วันที่ 18 มิถุนายน 2550
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

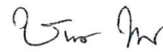
ด้วย บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด
แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม
คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
โครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และให้บริษัท
มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้ง
ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อนำไปทั้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี
ก่อนดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งใบอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินันท์ ทองธรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2265-6622

ที่ ทส 1009/ 7032

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและ
คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ที่ MTT/MD-005/50
วันที่ 18 มิถุนายน 2550
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด
แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม
คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
โครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และให้บริษัท
มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้ง
ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อนำไปทั้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี
ก่อนดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

date	wave height (metre)	wave period (second)
14/03/1997 21:00	0.78	3.13
15/03/1997 00:00	0.63	3.13
15/03/1997 03:00	0.63	3.44
15/03/1997 06:00	0.78	3.44
15/03/1997 09:00	0.63	3.44
15/03/1997 12:00	0.63	3.13
15/03/1997 15:00	0.63	3.13
15/03/1997 18:00	0.63	3.13
15/03/1997 21:00	0.63	3.13
16/03/1997 00:00	0.63	3.13
16/03/1997 03:00	0.78	3.44
16/03/1997 06:00	0.63	3.44
16/03/1997 09:00	0.63	3.44
16/03/1997 12:00	0.63	3.44
16/03/1997 15:00	0.63	3.13
16/03/1997 18:00	0.78	3.44
16/03/1997 21:00	0.78	3.44
17/03/1997 00:00	0.78	3.13
17/03/1997 03:00	0.78	3.44
17/03/1997 06:00	0.78	3.44
17/03/1997 09:00	0.63	3.13
17/03/1997 12:00	0.63	3.13
17/03/1997 15:00	0.78	3.44
17/03/1997 18:00	0.78	3.44
17/03/1997 21:00	0.94	3.44
18/03/1997 00:00	0.78	3.44
18/03/1997 03:00	0.78	3.44
18/03/1997 06:00	0.78	3.44
18/03/1997 09:00	0.63	3.44
18/03/1997 12:00	0.47	3.13
18/03/1997 15:00	0.63	3.13
18/03/1997 18:00	0.94	3.75
18/03/1997 21:00	1.09	3.75
19/03/1997 00:00	1.09	3.75
19/03/1997 03:00	1.09	4.06
19/03/1997 06:00	1.25	4.06
19/03/1997 09:00	1.09	4.06
19/03/1997 12:00	0.94	3.75

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งใบอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินภัทร ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2265-6622

ผู้ตรวจ/ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้า นายจัยยา เجمจิตรธรรม (กรมโยธาธิการและผังเมือง).....

เลขที่..... กรมโยธาธิการและผังเมือง ถนน พระรามที่ 6 ตำบล.....

อำเภอ.....พญาไท.....จังหวัด.....กรุงเทพฯ.....

ได้รับเงินจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้

[illegible]

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นายชัยยา เจริญจิตรธรรม)

ผู้รับเงิน

มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยาย
ท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัท มาบตาพุด แทงค์
เทอร์มินัล จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท มาบตาพุด
แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุ
ฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณท่าเทียบเรือส่วน
เดิมและท่าเทียบเรือส่วนขยายอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและ
ระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงทีเช่น ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการ
ดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

2. บริษัทฯ ต้องตรวจวัดโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท) ในตะกอนที่ทำการขุดลอก
หน้าท่าเทียบเรือก่อนนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนควบคุมไม่ให้
ลึกลอบทิ้งตะกอนนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ และระยะดำเนินการให้ตรวจวัดโลหะหนักดังกล่าวข้างต้นในตะกอนดิน
และในสัตว์หน้าดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน ทั้งนี้ ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ศึกษา
ไว้นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
เพื่อนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนดำเนินการ

4. บริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้าน
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนดำเนินการ

5. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท
มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบ)

date	wave height (metre)	wave period (second)
19/11/1997 12:00	0.47	2.81
19/11/1997 15:00	0.31	2.5
19/11/1997 18:00	0.31	2.5
19/11/1997 21:00	0.31	2.5
20/11/1997 00:00	0.16	2.5
20/11/1997 03:00	0.16	2.5
20/11/1997 06:00	0.16	3.13
20/11/1997 09:00	0.16	2.5
20/11/1997 12:00	0.31	2.5
20/11/1997 15:00	0.31	2.81
20/11/1997 18:00	0.16	2.81
20/11/1997 21:00	0.16	3.44
21/11/1997 00:00	0.16	3.13
21/11/1997 03:00	0.16	2.81
21/11/1997 06:00	0.16	3.44
21/11/1997 09:00	0.16	3.13
21/11/1997 12:00	0.31	2.5
21/11/1997 15:00	0.31	2.5
21/11/1997 18:00	0.16	2.5
21/11/1997 21:00	0.16	2.81
22/11/1997 00:00	0.16	2.81
22/11/1997 03:00	0.16	2.5
22/11/1997 06:00	0.16	2.81
22/11/1997 09:00	0.16	3.13
22/11/1997 12:00	0.16	2.81
22/11/1997 15:00	0.16	2.81
22/11/1997 18:00	0.16	2.81
22/11/1997 21:00	0.16	2.81
23/11/1997 00:00	0.16	2.5
23/11/1997 03:00	0.16	2.81
23/11/1997 06:00	0.16	3.44
23/11/1997 09:00	0.16	3.13
23/11/1997 12:00	0.16	2.81
23/11/1997 15:00	0.16	2.81
23/11/1997 18:00	0.16	2.81
23/11/1997 21:00	0.16	2.81
24/11/1997 00:00	0.16	3.13
24/11/1997 03:00	0.16	3.44

6. บริษัทฯ ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

7. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ

8. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

9. บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการพื้นที่กรณีที่เกิดการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัทฯ มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบ พิจารณาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

date	wave height (metre)	wave period (second)
25/05/1997 06:00	0.31	3.75
25/05/1997 09:00	0.31	3.44
25/05/1997 12:00	0.31	3.44
25/05/1997 15:00	0.31	3.44
25/05/1997 18:00	0.31	3.13
25/05/1997 21:00	0.63	3.13
26/05/1997 00:00	0.94	3.44
26/05/1997 03:00	0.78	3.75
26/05/1997 06:00	0.78	3.44
26/05/1997 09:00	0.63	3.13
26/05/1997 12:00	0.63	3.44
26/05/1997 15:00	0.63	3.13
26/05/1997 18:00	0.94	3.75
26/05/1997 21:00	0.63	3.44
27/05/1997 00:00	0.47	3.44
27/05/1997 03:00	0.63	3.44
27/05/1997 06:00	0.63	3.44
27/05/1997 09:00	0.63	3.44
29/05/1997 15:00	0.47	3.44
29/05/1997 18:00	0.47	3.75
29/05/1997 21:00	0.63	3.13
30/05/1997 00:00	0.63	3.13
30/05/1997 03:00	0.78	3.44
30/05/1997 06:00	0.78	3.75
30/05/1997 09:00	0.63	3.44
30/05/1997 12:00	0.47	3.44
30/05/1997 15:00	0.47	3.13
30/05/1997 18:00	0.63	3.44
30/05/1997 21:00	0.78	3.44
31/05/1997 00:00	0.94	3.75
31/05/1997 03:00	0.94	4.06
31/05/1997 06:00	0.94	3.75
31/05/1997 09:00	0.78	3.75
31/05/1997 12:00	0.63	3.44
31/05/1997 15:00	0.47	3.75
31/05/1997 18:00	0.47	3.44
31/05/1997 21:00	0.63	3.13
01/06/1997 00:00	0.63	3.44

ที่ ทส 1009/ 7031



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ที่ MTT/MD-005/50 ลงวันที่
18 มิถุนายน 2550
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด
แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท
ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

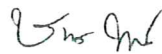
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้าง
พื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลัง
เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และให้บริษัท มาบตาพุด แทงค์
เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และสืบเนื่องจากการพิจารณารายงานฯ
โครงการดังกล่าว คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้ฝ่ายเลขานุการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ควรจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในภาพรวมบริเวณมาบตาพุด และบริเวณที่

2/ ทั้งตะกอน.....

ทั้งตะกอน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาศักยภาพการรองรับ (carrying capacity) ของพื้นที่ทั้งตะกอนในปัจจุบัน และผลกระทบสะสมจากการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนสู่สิ่งมีชีวิต เช่น สัตว์หน้าดินซึ่งมีความสำคัญในแง่ห่วงโซ่อาหาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2265-6622

ที่ ทส 1009/ 7031

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ที่ MTT/MD-005/50 ลงวันที่
18 มิถุนายน 2550
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด
แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท
ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้าง
พื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลัง
เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และให้บริษัท มาบตาพุด แทงค์
เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และสืบเนื่องจากการพิจารณารายงานฯ
โครงการดังกล่าว คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้ฝ่ายเลขานุการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ควรจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในภาพรวมบริเวณมาบตาพุด และบริเวณที่

2/ ทิ้งตะกอน.....

date	wave height (metre)	wave period (second)
06/05/1997 03:00	0.78	3.13
06/05/1997 06:00	0.63	3.13
06/05/1997 09:00	0.47	3.44
06/05/1997 12:00	0.31	3.44
06/05/1997 15:00	0.31	3.13
06/05/1997 18:00	0.31	3.13
06/05/1997 21:00	0.16	3.13
07/05/1997 00:00	0.63	3.13
07/05/1997 03:00	0.78	3.13
07/05/1997 06:00	0.94	3.44
07/05/1997 09:00	0.63	3.75
07/05/1997 12:00	0.47	3.44
07/05/1997 15:00	0.31	3.13
07/05/1997 18:00	0.31	2.81
07/05/1997 21:00	0.63	3.13
08/05/1997 00:00	0.63	3.13
08/05/1997 03:00	0.63	3.13
08/05/1997 06:00	0.94	3.44
08/05/1997 09:00	0.78	3.75
08/05/1997 12:00	0.47	3.44
08/05/1997 15:00	0.47	3.13
08/05/1997 18:00	0.63	2.81
08/05/1997 21:00	0.78	3.13
09/05/1997 00:00	0.78	3.44
09/05/1997 03:00	0.78	3.44
09/05/1997 06:00	0.94	3.44
09/05/1997 09:00	0.78	3.44
09/05/1997 12:00	0.63	3.75
09/05/1997 15:00	0.63	3.44
09/05/1997 18:00	0.63	2.81
09/05/1997 21:00	0.94	3.44
10/05/1997 00:00	0.78	3.75
10/05/1997 03:00	0.94	3.75
10/05/1997 06:00	0.63	3.44
10/05/1997 09:00	0.63	3.13
10/05/1997 12:00	0.31	3.13
10/05/1997 15:00	0.31	3.13
10/05/1997 18:00	0.31	2.81

ทั้งตะกอน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาศักยภาพการรองรับ (carrying capacity) ของพื้นที่ทั้งตะกอนในปัจจุบัน และผลกระทบสะสมจากการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนสู่สิ่งมีชีวิต เช่น สัตว์หน้าดินซึ่งมีความสำคัญในแง่ห่วงโซ่อาหาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2265-6622

นาย/นางสาว/นาง
ผู้ท
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้ตรวจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย

สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณท่าเทียบเรือส่วนเดิมและท่าเทียบเรือส่วนขยายอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและรับมือเหตุภัยได้อย่างทันทั่วทั้งที่เช่น ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

2.บริษัทฯ ต้องตรวจวัดโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท) ในตะกอนที่ทำการขุดลอกหน้าท่าเทียบเรือก่อนนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนควบคุมไม่ให้ลักลอบทิ้งตะกอนนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ และระยะดำเนินการให้ตรวจวัดโลหะหนักดังกล่าวข้างต้นในตะกอนดินและในสัตว์หน้าดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน ทั้งนี้ ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ศึกษาไว้นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3.บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนดำเนินการ

4.บริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนดำเนินการ

5.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบ)

มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยาย
ท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์
เทอร์มินัล จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท มาบตาพุด
แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุ
ฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณท่าเทียบเรือส่วน
เดิมและท่าเทียบเรือส่วนขยายอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและ
ระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงทีเช่น ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการ
ดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

2.บริษัทฯ ต้องตรวจวัดโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท) ในตะกอนที่ทำการขุดลอก
หน้าท่าเทียบเรือก่อนนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนควบคุมไม่ให้
ลักลอบทิ้งตะกอนนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ และระยะดำเนินการให้ตรวจวัดโลหะหนักดังกล่าวข้างต้นในตะกอนดิน
และในสัตว์หน้าดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน ทั้งนี้ ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ศึกษา
ไว้นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3.บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
เพื่อนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนดำเนินการ

4.บริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้าน
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนดำเนินการ

5.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท
มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบ)

date	wave height (metre)	wave period (second)
31/10/1997 12:00	0.94	3.44
31/10/1997 15:00	0.63	3.13
31/10/1997 18:00	0.47	3.13
31/10/1997 21:00	0.63	2.81
01/11/1997 00:00	0.78	3.13
01/11/1997 03:00	0.63	3.13
01/11/1997 06:00	0.78	3.44
01/11/1997 09:00	1.09	3.44
01/11/1997 12:00	0.94	3.44
01/11/1997 15:00	0.63	3.13
01/11/1997 18:00	0.63	3.13
01/11/1997 21:00	0.63	2.81
02/11/1997 00:00	0.63	3.13
02/11/1997 03:00	0.94	3.44
02/11/1997 06:00	0.78	3.44
02/11/1997 09:00	0.78	3.44
02/11/1997 12:00	0.94	3.13
02/11/1997 15:00	0.63	3.13
02/11/1997 18:00	0.47	2.81
02/11/1997 21:00	0.31	2.5
03/11/1997 00:00	0.47	2.5
03/11/1997 03:00	0.47	2.81
03/11/1997 06:00	0.47	3.13
03/11/1997 09:00	0.63	3.13
03/11/1997 12:00	0.63	2.81
03/11/1997 15:00	0.63	2.81
03/11/1997 18:00	0.94	3.44
03/11/1997 21:00	1.09	3.44
04/11/1997 00:00	0.94	3.44
04/11/1997 03:00	1.09	3.75
04/11/1997 06:00	1.09	3.75
04/11/1997 09:00	1.09	4.06
04/11/1997 12:00	0.94	3.75
04/11/1997 15:00	0.78	3.44
04/11/1997 18:00	0.78	3.44
04/11/1997 21:00	0.78	3.44
05/11/1997 00:00	0.78	3.13
05/11/1997 03:00	0.63	3.13

6. บริษัทฯ ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

7. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ

8. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

9. บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการพื้นที่กรณีที่มีการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบ พิจารณาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

date	wave height (metre)	wave period (second)
12/02/1997 00:00	0.16	2.5
12/02/1997 03:00	0.31	2.5
12/02/1997 06:00	0.16	2.5
12/02/1997 09:00	0.31	2.81
12/02/1997 12:00	0.16	2.81
13/02/1997 15:00	0.16	2.81
13/02/1997 18:00	0.16	2.81
13/02/1997 21:00	0.31	2.5
14/02/1997 00:00	0.47	2.81
14/02/1997 03:00	0.47	2.81
14/02/1997 06:00	0.31	2.81
14/02/1997 09:00	0.31	2.81
14/02/1997 12:00	0.16	2.81
14/02/1997 15:00	0.16	3.13
14/02/1997 18:00	0.31	2.5
14/02/1997 21:00	0.63	3.13
15/02/1997 00:00	0.63	3.13
15/02/1997 03:00	0.63	3.13
15/02/1997 06:00	0.63	3.13
15/02/1997 09:00	0.47	3.13
15/02/1997 12:00	0.31	3.13
15/02/1997 15:00	0.16	3.13
15/02/1997 18:00	0.31	2.81
15/02/1997 21:00	0.31	2.81
16/02/1997 00:00	0.63	3.13
16/02/1997 03:00	0.63	3.13
16/02/1997 06:00	0.63	3.13
16/02/1997 09:00	0.47	3.13
16/02/1997 12:00	0.31	3.13
16/02/1997 15:00	0.31	2.81
17/02/1997 09:00	0.63	3.44
17/02/1997 12:00	0.47	3.44
17/02/1997 15:00	0.47	3.13
17/02/1997 18:00	0.31	2.81
17/02/1997 21:00	0.63	3.13
18/02/1997 00:00	0.63	3.13
18/02/1997 03:00	0.47	3.13
18/02/1997 06:00	0.47	3.13

มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่าย

สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณท่าเทียบเรือส่วนเดิมและท่าเทียบเรือส่วนขยายอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและรับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงทีเช่น ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

2.บริษัทฯ ต้องตรวจวัดโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท) ในตะกอนที่ทำการขุดลอกหน้าท่าเทียบเรือก่อนนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนควบคุมไม่ให้ลักลอบทิ้งตะกอนนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ และระยะดำเนินการให้ตรวจวัดโลหะหนักดังกล่าวข้างต้นในตะกอนดินและในสัตว์หน้าดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน ทั้งนี้ ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ศึกษาไว้นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3.บริษัทฯ ต้องเสนอแผนการดำเนินงานขุดลอกร่องน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้งตะกอน ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนดำเนินการ

4.บริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนดำเนินการ

5.บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบ)

date	wave height (metre)	wave period (second)
26/10/1997 12:00	0.16	2.5
26/10/1997 15:00	0.16	3.13
26/10/1997 18:00	0.16	2.5
26/10/1997 21:00	0.47	2.81
27/10/1997 00:00	0.16	2.81
27/10/1997 06:00	0.16	2.5
27/10/1997 09:00	0.16	2.19
27/10/1997 12:00	0.16	2.19
27/10/1997 18:00	0.16	3.13
27/10/1997 21:00	0.16	2.5
28/10/1997 00:00	0.16	2.81
28/10/1997 03:00	0.16	2.5
28/10/1997 06:00	0.31	2.5
28/10/1997 09:00	0.31	2.81
28/10/1997 12:00	0.63	2.81
28/10/1997 15:00	0.47	2.81
28/10/1997 18:00	0.31	2.5
28/10/1997 21:00	0.47	2.5
29/10/1997 00:00	0.31	2.5
29/10/1997 03:00	0.47	2.81
29/10/1997 06:00	0.47	2.81
29/10/1997 09:00	0.47	2.81
29/10/1997 12:00	0.63	2.81
29/10/1997 15:00	0.47	2.81
29/10/1997 18:00	0.31	2.81
29/10/1997 21:00	0.31	2.5
30/10/1997 00:00	0.47	2.5
30/10/1997 03:00	0.47	2.81
30/10/1997 06:00	0.63	3.13
30/10/1997 09:00	0.78	3.13
30/10/1997 12:00	0.47	2.81
30/10/1997 15:00	0.63	3.13
30/10/1997 18:00	0.47	2.81
30/10/1997 21:00	0.47	2.81
31/10/1997 00:00	0.47	2.5
31/10/1997 03:00	0.47	2.81
31/10/1997 06:00	0.63	3.13
31/10/1997 09:00	0.78	3.13

6. บริษัทฯ ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

7. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ

8. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

9. บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการพื้นที่กรณีที่มีการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบ พิจารณาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

date	wave height (metre)	wave period (second)
01/06/1997 03:00	0.47	3.44
01/06/1997 06:00	0.78	3.75
01/06/1997 09:00	0.63	3.75
01/06/1997 12:00	0.47	3.13
01/06/1997 15:00	0.63	3.44
09/06/1997 12:00	0.31	3.75
09/06/1997 15:00	0.31	3.75
09/06/1997 18:00	0.16	3.13
09/06/1997 21:00	0.16	2.81
10/06/1997 00:00	0.63	2.81
10/06/1997 03:00	0.63	3.13
10/06/1997 06:00	0.47	3.13
10/06/1997 09:00	0.47	3.13
10/06/1997 12:00	0.47	3.13
10/06/1997 15:00	0.31	3.44
10/06/1997 18:00	0.31	3.13
10/06/1997 21:00	0.16	2.81
11/06/1997 00:00	0.63	3.13
11/06/1997 03:00	0.78	3.44
11/06/1997 06:00	0.63	3.44
11/06/1997 09:00	0.63	3.44
11/06/1997 12:00	0.47	3.44
11/06/1997 15:00	0.31	3.44
11/06/1997 18:00	0.31	2.81
11/06/1997 21:00	0.63	2.81
12/06/1997 00:00	0.78	3.13
12/06/1997 03:00	0.94	3.75
12/06/1997 06:00	0.94	3.75
12/06/1997 09:00	0.63	3.75
12/06/1997 12:00	0.31	3.44
12/06/1997 15:00	0.31	3.13
12/06/1997 18:00	0.31	2.81
12/06/1997 21:00	0.47	2.81
13/06/1997 00:00	0.63	2.81
13/06/1997 03:00	0.47	3.13
13/06/1997 06:00	0.63	3.44
13/06/1997 09:00	0.63	3.44
13/06/1997 12:00	0.47	3.13