

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการติดตั้งอุปกรณ์ขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม
ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
บริเวณพื้นที่ถมทะเลนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ ๑
ของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ

๑. ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งอุปกรณ์ขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณพื้นที่ถมทะเลนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ ๑ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ดังสรุปในเอกสารแนบ
๒. การนิคมฯ และบริษัทฯ ต้องสำเนาใบอนุญาตให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้งเมื่อได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง / ดำเนินการโครงการจากกรมเจ้าท่า พร้อมเงื่อนไขทำใบอนุญาต เพื่อสำนักงานฯ จักได้ใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบโครงการต่อไป
๓. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ และบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวเหล่านั้นโดยเร็ว
๔. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ และบริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
๕. การนิคมฯ และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กรมเจ้าท่าและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ตามกำหนดเวลาที่เสนอในรายงานฯ ทุกครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบปีให้ทราบทุกปี
๖. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจกรรมต่อเนื่องและ / หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียดในด้านเนื้อหารายงานฯ ที่ให้ความเห็นชอบ การนิคมฯ และบริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

เอกสารแนบ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1

แผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
1. คุณภาพอากาศ	<p>- จัดทรมพื้นดินบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างให้ท้าวด้วยน้ำไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง/วัน โดยมีการจดบันทึกและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและติดตามผลทุกวัน</p> <p>- ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไว้ตลอดแนวถนนที่ใช้สัญจร พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัทรับเหมา มีวินหน้าที่คอยควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานทุกพร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการเสนอให้บริษัท ฆาบาดาคูแองค์ เทอร์มินัล จำกัด รับผิดชอบการควบคุมการใช้ผ้าใบปิดกระบะบรรทุกเพื่อป้องกันการปลิว หลหล่นของเศษวัสดุต่าง ๆ ซึ่งจะมีการตรวจและควบคุมปิดผ้าใบให้แน่นหนา ก่อนออกเดินทางทุกครั้ง โดยบริษัทรับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ประจำป้อมทางออก เพื่อคอยตรวจสอบการผูกผ้าใบของกระบะรถทุกครั้งให้แน่น เรียบร้อยไม่ให้พบรอยร้าวก่อนออกเดินทางเสมอดังนี้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดแนวเส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างโครงการใช้สัญจร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- บริษัท ฆาบาดาคูแองค์ เทอร์มินัล จำกัด ควบคุมโดยมอบหมายให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการค่าเบินมาตรการต่าง ๆ รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง ซึ่งบริษัทรับเหมาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p>	<p>- บริษัทฆาบาดาคูแองค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องตรวจตราการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมาอย่างสม่ำเสมอ โดยการปฏิบัติในแต่ละมาตรการจะมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน โดยบริษัทรับเหมาต้องจัดทำเสนอให้บริษัท ฆาบาดาคูแองค์ เทอร์มินัล จำกัด และมีการจัดประชุมสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
2. คุณภาพน้ำทะเล	<p>บริษัทรับเหมาจะต้องจัดทำบันทึกผลการปฏิบัติงานประจำวันเสนอต่อบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>- ทำความสะอาดส้วรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีพื้นที่ล้างส้วรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- น้ำทิ้งจากห้องสุขามีประมาณ 2.5 ลบ.ม./วัน ทางโครงการต้องติดตั้งระบบรวบรวมน้ำทิ้งและบำบัดน้ำทิ้งด้วยระบบถังกรองไร้อากาศรุ่น ST-5000 แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ทะเลบริเวณหน้าท่าต่อไป</p>	<p>- พื้นที่ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- การก่อสร้างห้องสุขาและการติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่ตอนที่จะเริ่มทำการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- งบประมาณค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมดรวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มอบหมายให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด ดูแลความเรียบร้อยของห้องสุขาทุกวัน</p>
3. การลมนกคมนขนสง	<p>- ให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . ความคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้และเมื่อเข้าเขตชุมชนให้วิ่งในอัตราความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. . การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต้องกระทำอย่างระมัดระวังและให้ใช้ผ้าใบคลุมเพื่อไม่ให้มีเศษดิน เศษหิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ตกลงบนถนน อันจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบของสภาพถนนและอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ โดยบริษัทผู้รับเหมา 	<p>- ในบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดตามแนวถนนสายต่าง ๆ ที่รถบรรทุกของโครงการใช้สัญจร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ โดยเคร่งครัด</p>	<p>- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรรวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ โดยบริษัทรับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องตรวจตราการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมาอย่างสม่ำเสมอ โดยการปฏิบัติงานแต่ละมาตรการจะมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวัน</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
4. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>ก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่ป้อมประตูผ่านเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา เพื่อคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกทุกคัน</p> <p>ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเตือนหรือบังคับให้ปฏิบัติตามและได้จัดระบบหรือทิศทางการจราจรในบริเวณโครงการเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชุมชนตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง สุขาภิบาลอำเภอบ้านฉาง และเทศบาลเมืองระยอง เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงลักษณะโครงการการดำเนินการโครงการประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>รับสมัครพนักงานและแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุด เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่นและลดการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในชุมชนของคนงานต่างถิ่น</p> <p>บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นและยานพาหนะเตรียมพร้อมไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการปฐมพยาบาลและลำเลียงผู้ป่วย</p>	<p>ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยรอบซึ่งครอบคลุมพื้นที่เขตตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และสถานที่ภายนอกอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประสานกับบริษัทรับเหมา</p>	<p>รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการของโครงการ</p> <p>งบประมาณดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวนี้รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ โดย</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำเดือนทุกเดือน</p> <p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องตรวจตราการปฏิบัติงานของบริษัท รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ โดยการ</p>
5. สาธารณสุข	<p>บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นและยานพาหนะเตรียมพร้อมไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการปฐมพยาบาลและลำเลียงผู้ป่วย</p>	<p>ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประสานกับบริษัทรับเหมา</p>	<p>งบประมาณดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวนี้รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ โดย</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องตรวจตราการปฏิบัติงานของบริษัท รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ โดยการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<p>ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง คือ โรงพยาบาลบ้านดง หรือโรงพยาบาลระยอง ได้ทันเว่งที่ใบกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น</p> <p>จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเพียงพอแก่คนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานและวิธีปฏิบัติที่เป็นระบบและปลอดภัยสำหรับทำน้ำที่รักษาความปลอดภัย และความเป็นระเบียบในบริเวณเขตก่อสร้าง การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน กำหนดเขตหรือบริเวณเก็บหรือกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน</p> <p>จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานแก่หัวหน้างาน และประกาศให้เรื่องความปลอดภัยเป็นนโยบายที่ทุกคนต้องปฏิบัติตลอดจนให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องความสำคัญของมาตรการความปลอดภัยที่ทุกคนจะต้องเอาใจใส่ดูแลและปฏิบัติงาน</p> <p>ดูแลและตรวจเยี่ยมชมขมขานแรงงาน โดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อให้คำแนะนำและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดสุขภาพในครัวเรือนให้ก้าวอยู่ ปร่าจจากแหล่งเพาะพันธ์</p>				<p>บริษัทรับเหมารับ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด</p>	<p>ปฏิบัติโดยแต่ละมาตรการจะมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน โดยบริษัทรับเหมาค้องจัดทำเสนอให้บริษัท มาบตาพุด แงงส์ เทอร์มินัล จำกัด รับทราบ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	และแพร่เชื้อของโรคต่าง ๆ ตลอดจน การดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เป็นต้น - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามคู่มือ มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยตามรายละเอียดในภาคผนวก ก.					

ตารางที่ 2

แผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งในบริเวณลานถังและทำสุบถ่ายอย่างเข้มงวด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จำนวน 16 คน แบ่งเป็น 4 กะ ละ 4 คน ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง รับผิดชอบตรวจสอบบริเวณหน้าท่าเรือและคลังเก็บสารปิโตรเคมี - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์เครื่องมือการสุบถ่าย พร้อมทั้งเก็บรักษาให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · ติดตั้ง Safety Valve บนถังเก็บสารปิโตรเคมีทุกชนิดเพื่อสามารถหยุดการสุบถ่ายสารปิโตรเคมีได้ภายใน 2-3 วินาที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา · ติดตั้งเครื่องมืออัตราการไหลของสารปิโตรเคมีทุกชนิดเพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของสารปิโตรเคมีในเส้นท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณลานถังเก็บสารปิโตรเคมีของโครงการ - บริเวณแนวท่อส่งสารเคมีและอุปกรณ์สุบถ่ายสารปิโตรเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง - การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดและเครื่องมือการสุบถ่ายต้องดำเนินการติดตั้งก่อนเปิดดำเนินการและต้องตรวจสอบทุกวันพร้อมทั้งจับบันทึกผลการตรวจสอบของอุปกรณ์ดังกล่าวและรวบรวมให้ฝ่ายอาชีวอนามัยทุก 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มานคาฟูด แทงก์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณดำเนินการรวมอยู่ในงบประมาณของฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท มานคาฟูด แทงก์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มานคาฟูด แทงก์ เทอร์มินัล จำกัด จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำวันของส่วนที่เกี่ยวข้องและสรุปผลการดำเนินการให้ สผ. ทราบทุก 3 เดือน

ตารางที่ 2

แผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งในบริเวณลานถังและทำสุบถ่ายอย่างเข้มงวด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จำนวน 16 คน แบ่งเป็น 4 กะ ๆ ละ 4 คน ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง รับผิดชอบตรวจสอบบริเวณหน้าท่าเรือและคลังเก็บสารปิโตรเคมี - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์เครื่องมือการสุบถ่าย พร้อมทั้งเก็บรักษาให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้ง Safety Valve บนถังเก็บสารปิโตรเคมีทุกชนิดเพื่อสามารถหยุดการสุบถ่ายสารปิโตรเคมีได้ภายใน 2-3 วินาทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมทั้ง • ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา • ติดตั้งเครื่องมืออัตราการไหลของสารปิโตรเคมีทุกชนิดเพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของสารปิโตรเคมีในเส้นท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณลานถังเก็บสารปิโตรเคมีของโครงการบริเวณแนวท่อส่งสารเคมีและอุปกรณ์สุบถ่ายสารปิโตรเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง - การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดและเครื่องมือการสุบถ่ายต้องดำเนินการติดตั้งก่อนเปิดดำเนินการและต้องตรวจสอบทุกวันพร้อมทั้งจดบันทึกผลการตรวจสอบของอุปกรณ์ดังกล่าวและรวบรวมให้ฝ่ายอาชีวอนามัยทุก 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณค่าดำเนินการรวมอยู่ในงบประมาณของฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำวันของส่วนที่เกี่ยวข้องและสรุปผลการดำเนินการให้ สผ. ทราบทุก 3 เดือน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
2. คุณภาพน้ำทะเล	<p>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีในถังเก็บทุกถัง โดยการเทียบความสูงของระดับสารปิโตรเคมีในถังเก็บ และนำไปดูเทียบกับพื้นที่หน้าตัด</p> <p>ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณทุกแห่งที่เป็นข้อต่อหรือรอบหมุน ซึ่งคาดว่าจะมีโอกาสรั่วไหลของก๊าซ พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ระบบตรวจจับก๊าซให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังกรองไร้อากาศชนิด ST-5000 และ -AF-5000 ขนาด 4.8 ลบ.ม./วัน บริเวณอาคารสำนักงานโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจำนวน 2.2 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยต้องมีรายละเอียดตามรายละเอียดในภาคผนวก ข</p> <p>ดำเนินการติดตั้งระบบ API Separator ขนาด 70 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดฟีนปนเปื้อนสารปิโตรเคมีจากลานถัง และบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ น้ำล้างทำความสะอาดบ่อรับน้ำเสียและน้ำอับเผลจากเรือสินค้าก่อนระบายลง</p>	<p>บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการลานถังเก็บสารปิโตรเคมีและบริเวณท่าเทียบเรือ</p>	<p>ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แทงส์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างแล้ว</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลตรวจสอบระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชนิดทุกวันและสรุปผลการตรวจสอบให้ฝ่ายวิศวกรรมทุก 7 วัน ก่อนรวบรวมผลรายงานต่อ สผ. ทุก 3 เดือน</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>3. การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ผู้ทะเลดต่อไป โดยให้มีประสิทธิภาพ และขนาดตามรายละเอียดใน ภาคผนวก ข</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของ โครงการ ต้องปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าหน้าท่าและ คำสั่งของเจ้าพนักงานนำร่องอย่างเคร่งครัด - ในระหว่างการนำเรือเข้า-ออกต้องติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิดระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือ เจ้าหน้าที่นำร่องและเจ้าหน้าที่รอร์รับเรือขนท่าเทียบเรือ โดยอาศัยเครื่องมือสื่อสารที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ - กฎ-ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่โครงการต้องนำมาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อมีการนำเรือเข้า-ออก ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ข้อบังคับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยฉบับที่ 88 ว่าด้วยเรื่องการให้บริการ ให้บริการ การอำนวยความสะดวก การรักษาความปลอดภัยและกิจการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับเรือ พ.ศ. 2539 • ระเบียบการจัดการจราจรทางเรือของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณร่องน้ำเดินเรือเข้าสู่โครงการและบริเวณท่าเทียบเรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมเจ้าท่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าธรรมเนียมการนำร่องห้อง สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 59 (2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการสรุปผลเป็นประจำทุกเดือนและรวบรวมผลส่งให้ สผ. ทุก 3 เดือน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและอ็อกซิเจน</p>	<p>กฎกระทรวงฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย</p> <p>ประกาศสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 5/2540</p> <p>อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973/1978</p> <p>- ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งไปมกอสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามจุดต่าง ๆ จำนวน 20 จุด สัญญาณนี้จะส่งเข้ามาที่ห้องควบคุมซึ่งทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานฝ่ายปฏิบัติการเมื่ออยู่ในภาวะฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัดโนมิดี จำนวน 40 จุด - ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซซึ่งเป็นอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซเอทิลีน โพรไฟลีนและสารซี 4 - อุปกรณ์ป้องกันและระดับอ็อกซิเจนประจำ Fire Fightin Center ประกอบด้วย Fire Truck 1 คัน Ambulance 1 คัน Communication System (Pager Inter- 	<p>- ท่าเทียบเรือ คลังเก็บสารปิโตรเคมีและหน่วยปฏิบัติการต่าง ๆ</p> <p>- ท่าเทียบเรือ คลังเก็บสารปิโตรเคมีและห้องควบคุมต่าง ๆ</p> <p>- ทุกแห่งบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือรอยหยุน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แอทท์ เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>- บริษัท มาบตาพุด แอทท์ เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>- บริษัท มาบตาพุด แอทท์ เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>- บริษัท มาบตาพุด แอทท์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ</p> <p>- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ</p> <p>- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ</p> <p>- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4.2 คับกันรั่วของสารเคมีปิโตรเคมี</p>	<p>Com) Fire Fighting Suit 10 sets Self Contain Breathing Apparatus 8 sets Air Line 2 sets Portable Gas Detector 1 set Portable Fire Extinguisher 40 เครื่อง Fire Blanker 10 ชุด First Aid Kit 2 sets และแปลช่วยชีวิต 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันและกำจัดสารเคมีและน้ำมันรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> . Main Boom พร้อมลูกลอย . Roller สำหรับลาก Boom . Skimmer พร้อมสายยาว Hydraulic พร้อมท่อยางดูดน้ำมัน . ถังบรรจุคราบน้ำมันชนิดลอยน้ำและใช้บนฝั่ง . อาคารเก็บ Boom และอุปกรณ์ . น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน . เครื่องฉีดน้ำยากำจัดคราบน้ำมัน . เรือท้องแบน <p>- คลับเก็บเนฟทามีพื้นที่ 289 x 370 ตร.ม. ความจุภายในคับกันรั่ว 406,334 ลบ.ม. สามารถรองรับได้ 100% ของเนฟทาทั้งหมด</p> <p>- คลับเก็บก๊าซโซลีน เบนซีนและ โทลูอีน มีพื้นที่ 68 x 156 ตร.ม. ความจุ 61,526 ลบ.ม. สามารถรองรับได้ 100% ของสารเคมีทั้งหมด</p>	<p>- ภายในพื้นที่คลังเก็บสารปิโตรเคมี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4.3 การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานที่ทำการขนถ่ายสารปิโตรเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คลังเก็บสารซี 4 มีพื้นที่ 28 x 33 ตร.ม. มี 4 บล็อก แต่ละบล็อกมีความจุ 1,848 ลบ.ม. สามารถรองรับสารซี 4 ได้ 50% - คลังเก็บโพรไพลีน มี 2 บล็อก แต่ละบล็อกมี 40 x 40 ตร.ม. ความจุบล็อกละ 3,200 ลบ.ม. สามารถรองรับโพรไพลีนได้ 50% - คลังเก็บเอทิลีนมีพื้นที่ 72 x 148 ตร.ม. ความจุ 23,443 ลบ.ม. สามารถรองรับเอทิลีนได้ 50% - คลังเก็บเมธิลเมตาครีเลตและบิวทิลออลอกออลมีพื้นที่ 24.91 x 49.67 ตร.ม. ความจุ 4,941 ลบ.ม. สามารถรองรับเมธิลเมตาครีเลตได้มากกว่า 25% และบิวทิลออลอกออลได้ 100% - การเทียบเรือจะต้องเตรียมผู้ควบคุมการสูบน้ำ คนนำร่องหรือเจ้าหน้าที่เทียบเรือ รวมถึงรายละเอียดเกี่ยวกับการเทียบเรือ - ต้องเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งาน - พนักงานทุกคนต้องทราบถึงชื่อเรือชนิดของวัตถุอันตรายที่ทำการขนถ่ายอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากสารปิโตรเคมี - ผู้มีหน้าที่ในเวลาทำการขนถ่ายเจ้าหน้าที่ที่ทำการขนถ่ายวัตถุอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<ul style="list-style-type: none"> . พนักงานเก็บตัวอย่างของวัตถุอันตราย . พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการซื้อวัตถุอันตราย . พนักงานซ่อมบำรุง . เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - เจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง <ul style="list-style-type: none"> . กองตรวจคนเข้าเมือง . ศุลกากร . Survayors . Ship Agent . ทีมผูกเรือและนำร่อง - ความพร้อมของท่าเรือจะเทียบเกี่ยวกับความปลอดภัย อุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องพร้อมสภาพดินฟ้าอากาศต้องอยู่ในสภาวะปกติ - หัวข้อที่ต้องตรวจสอบความปลอดภัยบนเรือ <ul style="list-style-type: none"> . เรือผูกกับท่าแน่นหนาหรือไม่ . สายพ่วงเรือที่ใช้กรณีฉุกเฉินอยู่ตำแหน่งที่กำหนดหรือไม่ . ความปลอดภัยทางเดินติดต่อระหว่างท่ากับเรือ . การเอาใจใส่ควบคุมขนเรือและท่าเรือ . ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในเรือและท่า 					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<ul style="list-style-type: none"> · การอุดหนุนระบายน้ำบนศาลฟ้าเรือและตำแหน่งของการรองรับน้ำมันหรือของเหลวบนเรือและท่าเรือ · การเปิด-ปิดประตู หน้าต่าง ช่องลมของห้องเปิดด้านล่างที่ใกล้เขตน่าน้ำ · ความปลอดภัยของอุปกรณ์อำนวยความสะดวก สำหรับให้ความร้อน ความเย็น การปรุงอาหารบนเรือ · ความพร้อมของอุปกรณ์ระบบสื่อสารระหว่างเรือกับท่า · การตกลงเกี่ยวกับข้อมูลปฏิบัติ หรือวิธีขนถ่ายก๊าซ · สภาพของท่อ ข้อต่อในการขนถ่ายก๊าซ · ตรวจสอบการปิดฝาครอบแทงค์ต่าง ๆ · ตรวจสอบการปิดหน้าแปลนต่าง ๆ ที่ไม่ได้ใช้สำหรับการขนถ่าย · ไฟฉายที่ใช้เป็นแบบป้องกันประกายไฟหรือไม่ · การตรวจสอบการใช้ปลั๊กและอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกปลดออกจากวงจรหรือไม่ · กฎข้อบังคับการห้ามสูบบุหรี่ · กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ไฟ 					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<p>และอุปกรณ์ที่สามารถเกิดประกายไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเพียงพอของเจ้าหน้าที่บนเรือและทำสำหรับเหตุฉุกเฉิน • ตรวจสอบทางหนีหรือทางออกสำหรับเหตุฉุกเฉิน • การต่อสายดินระหว่างเรือกับท่า • การปิดของช่องคู่อากาศของเครื่องทำความเย็น • ตรวจสอบการถ่ายเทอากาศห้องเครื่องสูบลอยสินค้า • ตรวจสอบสายดินเครื่องรับวิทยุบนเรือและเปิดเรดาห์แล้วหรือยัง • ตรวจสอบเครื่องรับวิทยุ VHF/UHF ที่ใช้บนเรือ • ความพร้อมของเรือที่จะเคลื่อนที่ด้วยกำลังตัวเอง <p>บทบาทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขณะเรือทำการขนถ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ต่อสายดินระหว่างท่าและเรือ • ตรวจสอบตาม Check List • เป็นบุคคลหนึ่งในแผนฉุกเฉิน • แนะนำความปลอดภัยให้แก่ผู้ทำงาน • เตรียมระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน 					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4.4 การป้องกันและ ระงับเหตุอุกยดิน ของถังเก็บ สารปิโตรเคมี</p>	<p>- ระบบควบคุมความดันถัง ถังเก็บเอทิลีน มีการทำงาน 3 ระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระบบการทำงานระดับที่ 1 ติดตั้ง Pressure Control Valve จำนวน 1 ตัว เพื่อควบคุม ความดันภายใน * ระบบการทำงานระดับที่ 2 ติดตั้ง Pressure/Vacuum Relief Valve จำนวน 3 ตัว เพื่อควบคุม ความดันภายในถึงสูงเกินกว่า ที่กำหนดไว้ $0.31 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}$ * ระบบการทำงานระดับที่ 3 ติดตั้ง Pressure/Vacuum Relief Valve จำนวน 3 ตัว ในกรณี เกิดไฟไหม้เพื่อควบคุม ความดันภายในถึงเกินกว่า $0.33 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}$ <p>- ถังเก็บโพรไพลีนมีการทำงาน 2 ระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระบบการทำงานระดับที่ 1 ติดตั้ง Pressure Control Valve จำนวน 1 ตัว เพื่อควบคุม ความดันในถังไม่ให้ ต่ำกว่า $19.5 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}$ * ระบบการทำงานระดับที่ 2 ติดตั้ง Pressure/Vacuum Relief Valve จำนวน 3 ตัว กรณี 	<p>- พื้นที่คลังเก็บสาร ปิโตรเคมี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เทอร์มิเนล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณ การดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการ ให้ สบ. ปีละ 2 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4.5 แผนปฏิบัติการ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย</p>	<p>เกิดไฟไหม้ถึงเพื่อควบคุม ความดันภายในถึงสูงกว่า 19.5 kg/cm² g</p> <p>- กรณีเกิดเพลิงไหม้บนเรือ พนักงานต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * แสดงสัญญาณเพลิงไหม้ * หยุดการขนถ่าย * แจ้งเหตุทางโทรศัพท์/หัวหน้า กะ * ปิดลิ้น/Valve ต่าง ๆ * ถอดท่อจ่ายออกจากเรือและ เปิดน้ำดับเพลิง * ปลดปล่อยเรือออกจากท่าในกรณีที่ ไฟจากเรือจะเป็นอันตรายต่อ ท่า * ให้ความช่วยเหลือทางเรือ หัวหน้ากะต้องปฏิบัติ ดังนี้ * มอบหมายให้ผู้ได้บังคับบัญชา ขอความช่วยเหลือจากภายนอก * ลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิงไปที่ ท่าเทียบเรือ * รักษาการณ์อยู่ที่ท่าการ สังกาน ทางโทรศัพท์หรือวิทยุ <p>พนักงานเรือให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * แสดงสัญญาณเพลิงไหม้ * หยุดขนถ่ายทันที * แจ้งเหตุต่อพนักงาน โครงการ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- การฝึกซ้อม ทำการฝึกซ้อมภายใน บริษัทฯ ทุก ๆ 3 เดือน ทำการฝึกซ้อมร่วมกับ หน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แอทท์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณการ ดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สพ. ปีละ 2 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4.6 แผนปฏิบัติการ ควบคุมภาวะ ลูกเงินกรณี</p>	<ul style="list-style-type: none"> * ถอดท่อหรือสายพานลำเลียง และประสานงานกับพนักงานโครงการ * นำเรือออกจากท่า - กรณีเกิดเพลิงไหม้ชั้นบนท่าเรือ พนักงานกะเรือต้องปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แสดงสัญญาณเพลิงไหม้ * แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทางโทรศัพท์ * ทำการดับไฟและควบคุมไฟไม่ให้กระจาย * หยุดการขนถ่ายทันทีพร้อมปิดลิ้นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง * ปลอ่ยเรือออกจากท่า * ทำการต่อสูไฟจนถึงที่สุด ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ให้ทำการปลอ่ยเรือออกจากท่าเทียบเรือไป - หัวหน้ากะให้ปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ให้ผู้บังคับบัญชาแจ้งเรือมาทำการดับเพลิง * เตรียมการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง * ทำการต่อสูไฟ <p>- ระดับของภาวะลูกเงินแบ่งเป็น 3 Tier</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- การฝึกซ้อม</p> <p>- ทำการฝึกซ้อมภายในบริษัทฯ ทุก ๆ 3 เดือน</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>สารเคมีหก รั่วไหลลงทะเล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีให้ผู้พบเห็นแจ้งไปยังศูนย์สั่งการพร้อมรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . สารที่รั่วไหล . ปริมาณการรั่วไหล . สถานที่เกิดเหตุ . ลักษณะการรั่วไหล . สภาพกระแสน้ำ/ลม - เจ้าหน้าที่ห้องควบคุมแจ้งเหตุให้ Oil Spill Control Cominander - การฝึกซ้อมให้ทำการฝึกซ้อมทุก 2 เดือน สลับกันไปในแต่ละกะ รวมแล้วปีละ 4 ครั้ง - การฝึกซ้อมร่วมกับบริษัทในกลุ่มอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของวงการอุตสาหกรรมนี้เป็นปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> . ทำการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง 			
<p>4.7 แผนปฏิบัติการ ควบคุมภาวะ คุณภาพน้ำเทียบ เรือและคลังเก็บ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระดับแผนฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ - กำหนดเสียงสัญญาณที่ใช้กรณีภาวะฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . เสียงสัญญาณเกิดเหตุการณ์ . เพลิงไหม้ . เสียงสัญญาณเกิดก๊าซรั่ว . เสียงสัญญาณแจ้งการอพยพ . เสียงสัญญาณแจ้งเข้าสู่สภาวะปกติ - การติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . Paging 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การฝึกซ้อม . ทำการฝึกซ้อมภายในบริษัทฯ ทุก ๆ 3 เดือน . ทำการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ - เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>4.8 แผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงาน อื่นๆ และองค์กร ภายนอกโครงการ หน่วยงานอื่นๆ และองค์กร ภายนอกโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Intercom . Walkie-Talkie . Hot-Line . เสียงตามสาย . โทรศัพท์ <p>- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับ กับศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง - เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินให้โครงการทำ หน้าที่เข้าควบคุมและระงับเหตุโดยผู้ได้ รับมอบหมายปฏิบัติงานในฐานะผู้สั่ง การทำหน้าที่บังคับบัญชาและความสับ สวามจากศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินของจังหวัดระยอง ถ้าหาก โครงการพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ ลุกลามออกไปจนอาจไม่สามารถควบคุม ให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ภายใน 10 นาที ให้แจ้งขอความช่วยเหลือไปที่ ศูนย์วิทยุของอำนวยการป้องกันฝ่าย พลเรือนจังหวัดระยอง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณการ ดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p>
<p>5. คุณภาพชีวิต</p>	<p>- ชุมชนในท้องถิ่นใกล้เคียงโรงงาน ชาวบ้าน โดยเฉพาะผู้นำท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำชมโรงงานเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ * ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ ชุมชน 	<p>- พื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>- รวมอยู่ในงบประมาณการ ดำเนินการ</p>	<p>- รวบรวมผลการดำเนินการให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<ul style="list-style-type: none"> * รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน สถาบันการศึกษา * จัดค่ายเยาวชนช่วงปิดเทอม * ให้ทุนการศึกษา * จัดกิจกรรมเสริมความรู้ต่าง ๆ ผู้บริหาร โรงเรียน * นำชมโรงงาน * บริจาคอุปกรณ์การศึกษา * บริจาคถังขยะ * บริจาควารสารให้กับห้องสมุด สื่อมวลชนท้องถิ่น * สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ นักหนังสือพิมพ์และนักจัด รายการวิทยุ * สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ หัวหน้าข่าวภูมิภาคกับ หนังสือพิมพ์ส่วนกลาง * เชิญหัวหน้าข่าวภูมิภาคเข้า ชมโรงงาน ส่วนราชการ * นำชมโรงงาน * บริจาคถังขยะ * ร่วมมือกับกาชาดจังหวัดนำ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่รักษา ชาวบ้าน * สนับสนุนโครงการต่าง ๆ ตาม ความเหมาะสม 					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • สื่อมวลชน <ul style="list-style-type: none"> * จัด Press Meeting * ให้ความร่วมมือในการให้ข่าว * ลงโฆษณาเนื่องในโอกาสพิเศษของหนังสือพิมพ์ * นำชมโรงงานในโอกาสพิเศษ • ประชาชนทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> * เปิดคอลัมภ์ "รู้จักใช้และเข้าใจพลาสติก" * ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ รณรงค์เรื่องสิ่งแวดล้อม * โครงการพลาสติกเพื่อการเกษตร * แจกถังขยะ * บริจาคเพื่อสาธารณกุศล - รายชื่อโครงการและแผนงานประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการโรงงานปลอดพิษชีวิตปลอดภัย • โครงการช่วยเหลือสร้างความเจริญให้กับชุมชน • โครงการค่ายเยาวชนและสิ่งแวดล้อม • โครงการรู้จักใช้และเข้าใจพลาสติก • โครงการรณรงค์เพื่อสิ่งแวดล้อม • โครงการร่วมมือกับมูลนิธิป้องกันควันพิษและพิทักษ์สิ่งแวดล้อม 					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการพลาสติกเพื่อเกษตรกร • โครงการแจกถังขยะ • โครงการหมู่บ้านสีเขียว • แผนประชาสัมพันธ์เนื่องจากการร้องเรียน 					

ตารางที่ 3

แผนปฏิบัติการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>1. คุณภาพน้ำทิ้งและน้ำทะเล</p>	<p>ดัชนีตรวจวัดดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงก่อสร้างมีพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . อุณหภูมิ . ความเป็นกรด-ด่าง . ความขุ่น . ของแข็งแขวนลอย . น้ำมันและไขมัน . บีโอดี . โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> . อุณหภูมิให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ . ความเป็นกรด-ด่างให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter) . ตามวิธีการค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric) . ความขุ่นให้ใช้เครื่อง Turbidity Meter . ของแข็งแขวนลอยให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) . น้ำมันและไขมันสำหรับน้ำทะเลให้ใช้วิธีการสกัดบริเวณผิวน้ำ ส่วนน้ำทิ้งให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยก 	<p>ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 3 จุด และน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 จุด ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3.1.1-1 และ 3.1.1-2</p>	<p>ความถี่ในการตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด</p>	<p>25,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>ต้องส่งผลการวิเคราะห์ให้กรมเจ้าท่า และ สม. ทุกครั้งพร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกครั้งที่มีการตรวจวัด และรวบรวมเสนอกรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<p>หาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</p> <p>บิโอดีไอซ์ไวส์อะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน</p> <p>โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดให้ใช้วิธี มัลติเทป ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)</p> <p>มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ</p> <p>มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ประเภทที่ 7 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณ แหล่งอุตสาหกรรมใช้เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลมีค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลมีค่า มาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 3 องศาเซลเซียส * ความเป็นกรด-ด่าง จะกำหนดตาม ความจำเป็น * ของแข็งแขวนลอย ไม่ได้กำหนดไว้ * น้ำมันและไขมันต้องไม่มีน้ำมันหรือ ไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วย ตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ * บิโอดี ไม่ได้กำหนดไว้ * โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่ได้ กำหนดไว้ 					

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<ul style="list-style-type: none"> * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ * อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส * ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 * ความขุ่นไม่ได้กำหนดไว้ * ของแข็งแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มก./ล * น้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มก./ล * บีโอดี มีค่าไม่เกิน 20 มก./ล * โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ไม่ได้กำหนดไว้ 					

ตารางที่ 4

แผนปฏิบัติการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อระดับชั้นการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดค่าดัชนีการตรวจวัดความเข้มข้นของเนฟทาและ Non-methane Hydrocarbons บริเวณสถานที่ใกล้กับอาคารสำนักงาน โครงการและบ้านหนองแดงเม จำนวนอย่างละ 1 สถานี - มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ <ul style="list-style-type: none"> . เนฟทาในสถานที่ทำงานให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของ ACGIH ที่กำหนดค่ามาตรฐานของเนฟทาในสถานที่ทำงานต่อเนื่องวันละ 8 ชั่วโมง จึงทำงาน 5 วัน/สัปดาห์ มีค่าไม่เกิน 500 ppm หรือ 2,000 มก./ลบ.ม. . Nonmethan Hydrocarbons ในบรรยากาศให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของ US.EPA ที่กำหนดค่าไม่เกิน 0.24 ppm หรือ 160 ไมโครกรัม/ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . ในสถานที่ทำงานให้ตรวจวัดเนฟทาบริเวณที่ใกล้เคียงกับอาคารสำนักงาน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3.2.1-1) . ในบรรยากาศให้ตรวจวัด Non-Methane Hydrocarbons บริเวณบ้านหนองแดงเม จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3.2.1-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ในการตรวจวัดดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ให้ครอบคลุมทุกช่วงฤดูกาล - คลอดปี โดยแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> . ในสถานที่ทำงานให้ตรวจวัดครั้งละ 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องระหว่าง 08.00-10.00 น. เป็นเวลา 1 วัน . ในบรรยากาศให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - 40,000 บาท ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสนอต่อกรมเจ้าท่าและ สผ. ทุกครั้งที่มีดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดค่าดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณต่าง ๆ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ความเป็นกรด-ด่าง . ความขุ่น . ของแข็งแขวนลอย . บีโอดี . น้ำมันและไขมัน . ค่าคลอโรฟอร์มแบบที่เรียก - มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ <ul style="list-style-type: none"> . มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งประเภทที่ 7 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณแหล่งอุตสาหกรรมนำมาเปรียบเทียบกับผลการ 	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทะเล 3 จุด (รูปที่ 3.2.2-1) <ul style="list-style-type: none"> . บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการบริเวณห่างออกไปด้านหน้าท่าเทียบเรือ 500 ม. . บริเวณห่างออกไปด้านข้างท่าเทียบเรือ 500 ม. - คุณภาพน้ำหึ่ง 2 จุด (รูปที่ 3.2.2-2 และ 3.2.2-3) <ul style="list-style-type: none"> . บริเวณระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากห้องสุขาก่อนระบายลงสู่บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,000 บาท ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อกรมเจ้าท่าและ สผ. ทุกครั้งที่มีทำการตรวจวัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
<p>3. มีเวทียกยทางน้ำ</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลมีค่ามาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง จะกำหนดตามความจำเป็น * ความขุ่นไม่ได้กำหนดไว้ * ของแข็งแขวนลอย ไม่ได้กำหนดไว้ * บีโอดี ไม่ได้กำหนดไว้ * น้ำมันและไขมันต้องไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ * ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่ได้กำหนดไว้ <p>มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมนำมาเปรียบเทียบกันผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 * ความขุ่นไม่ได้กำหนดไว้ * ของแข็งแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มก./ล. * บีโอดีมีค่าไม่เกิน 20 มก./ล * ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่ได้กำหนดไว้ <p>ดัชนีการตรวจวัดท่าเรือตรวจวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แหล่งค้คอนกรีตและสัคว์ • สัคว์หน้าดิน <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • แหล่งค้คอนกรีตและสัคว์เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือเก็บแหล่งคอนกรีตขนาด 70 	<p>รวบรวมน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก API แล้วก่อนระบายลงสู่อ่าวรวบรวมน้ำทิ้ง</p> <p>จุดตรวจวัดท่าเรือเก็บตัวอย่างจำนวน 3 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ • บริเวณห่างออกไปด้านหน้าท่าเทียบเรือ 500 ม. • บริเวณห่างออกไปได้แก่ 	<p>ความถี่ในการตรวจวัดท่าเรือตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูมรสุม แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-มกราคม) • ฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ 	<p>บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เฮอร์มิเทิล</p> <p>บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เฮอร์มิเทิล จำกัด</p>	<p>45,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แอ่งค์ เฮอร์มิเทิล จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าและ สผ. ทุกครั้งที่มีการตรวจวัด</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
4. การติดตามประเมินผลตามมาตรการฯ	<p>ไม่กร่อนกรองน้ำตัวอย่างที่เก็บระดับผิวน้ำจุดละ 20 ลิตร ส่วนที่กรองได้รวมเก็บไว้ในขวดเก็บตัวอย่างเก็บรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้นร้อยละ 5</p> <p>สัตว์หน้าดินใช้เครื่องเก็บตัวอย่าง (Ekman Dredge) ขนาดปากหน้าตัด 0.25 ตารางฟุต ทำการเก็บตัวอย่างจุดละ 2 ตัวอย่าง เทรวมกันในตะแกรงร่อน สังกะและบันทึกสภาพพื้นที่กันแหล่งน้ำจากตัวอย่างแล้วทำความสะอาดรวบรวมตัวอย่างสัตว์หน้าดินใส่ขวดคองเก็บรักษาในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้นร้อยละ 7</p> <p>เพื่อติดตามและประเมินผลมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ โดยจัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการกำกับดูแลคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบจะประกอบไปด้วยผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย • ประธานสำนักงานนโยบายและ 	<p>ข้างท่าเทียบเรือ 500 ม.</p> <p>พื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการตลอดจนชุมชนใกล้เคียงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>จำนวน 1 ครั้ง (มิถุนายน-ตุลาคม)</p> <p>การจัดประชุมพิจารณาผลการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ และการออกตรวจสอบภาคสนาม ตลอดจนการวิเคราะห์สรุปประเมินผลการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ นั้นต้องดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและในช่วงการดำเนินโครงการ โดยความถี่ในการประชุมให้เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	<p>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดประชุมออกตรวจสอบภาคสนามและอื่น ๆ บริษัท มาบตาพุด แ่งค์ เทอร์มินัล จำกัดรับผิดชอบงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด แ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทุกครั้งที่ได้มีการดำเนินการเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมเจ้าท่า</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<p>แผนสิ่งแวดล้อม กรรมการ</p> <p>กรมเจ้าท่า กรรมการ</p> <p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค3 กรรมการ</p> <p>ผู้แทนสำนักงานจังหวัด</p> <p>ระยองหรืออำเภอเมืองระยอง กรรมการ</p> <p>เทศบาลตำบลมาบตาพุด กรรมการ</p> <p>ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาใน</p> <p>เขตจังหวัดระยองหรือองค์กร</p> <p>เอกชนด้านสิ่งแวดล้อม กรรมการ</p> <p>บริษัท มาบตาพุด แทงค์</p> <p>เทอร์มินัล จำกัด กรรมการและเลขานุการ</p> <p>- ขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการฯ คณะ-</p> <p>กรรมการฯ ชุดนี้มีขอบเขตในการปฏิบัติ</p> <p>หน้าที่ คือ การกำกับดูแลป้องกันแก้ไขปัญหา</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไข</p> <p>ที่กำหนดไว้</p> <p>- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>พิจารณา ตรวจสอบและประเมินผลการ</p> <p>ดำเนินงานจากรายงานสรุปผลการปฏิบัติ</p> <p>งานของมรดการป้องกัน แก้ไขและลดผล</p> <p>กระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ</p> <p>ที่บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด</p> <p>ได้จัดทำและนำเสนอต่อสำนักงาน</p> <p>นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและ</p> <p>กรมเจ้าท่า</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลใน</p> <p>ภาคสนาม</p> <p>กำหนดให้มีการแจ้งหน่วยงานที่ทำ</p> <p>หน้าที่ Third Party เข้ามามีส่วนร่วมในการ</p>					

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	การประเมินผลงาน
	<p>ติดตามตรวจสอบมาตรการฯ พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงาน เพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ซึ่งหากพบว่ามาตรการใดไม่มีประสิทธิภาพก็จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและจัดทำข้อเสนอแนะให้บริษัทมาตามชุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการที่เหมาะสมต่อไป</p>					