

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.3	องค์ประกอบของโครงการ	1-8
1.4	ระบบสาธารณูปโภค	1-17
1.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-17
1.6	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-24

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

	หน้า
บทที่ 1	
1.3-1 รายละเอียดขนาดพื้นที่ถมทะเล	1-15
1.6-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนตุลาคม 2568 ถึง มิถุนายน 2569	1-24
บทที่ 2	
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 ระหว่างเดือนตุลาคม 2568-มิถุนายน 2569	2-3
บทที่ 3	
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 ระหว่างเดือนตุลาคม 2568 ถึง มิถุนายน 2569	3-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ)

การติดตามผลการตรวจสอบลักษณะการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

4. หมดอ้างอิงทางแผนที่

ตารางที่ 1 แสดงค่าพิกัดอ้างอิงในระบบ WGS84 3-9

7. ตรวจกระแสน้ำ

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดกระแสน้ำชายฝั่งทะเล บริเวณท่าเรือมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 3-22
จุดที่ 1 พิกัด N = 1397390 E = 736730 ตรวจระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2569

8. เก็บตัวอย่างตะกอน

ตารางที่ 3 ตัวอย่างตะกอนทรายพื้นที่ด้านตะวันออกของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 3-26
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2569
(ระบบพิกัด WGS-84)

9. ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง

ตารางที่ 1 แนวสำรวจทางด้านตะวันตกของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 3-36

ตารางที่ 2 แนวสำรวจด้านตะวันออกของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 3-37

สารบัญรูป

	หน้า
บทที่ 1	
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-6
1.2-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3	1-7
1.3-1 ตัวอย่างอุปกรณ์และเครื่องหมายช่วยเดินเรือ	1-10
1.3-2 ตำแหน่งเครื่องหมายช่วยการเดินเรือของโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3	1-11
1.3-3 ผังการใช้พื้นที่ถมทะเลของโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3	1-16
1.5-1 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	1-21
1.5-2 แผนผังการบังคับบัญชาและความรับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1	1-22
1.5-3 แผนผังการบังคับบัญชาและความรับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 และระดับ 3	1-23
บทที่ 3	
2. ขอบเขตของงาน	
รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่สำรวจ	3-8
4. หมดอ้างอิงทางแผนที่	
รูปที่ 2 หมดอ้างอิงทางแผนที่ (GPS816)	3-9
6. ผลการสำรวจระดับความลาดชันของชายหาด	
รูปที่ 3 พื้นที่ด้านตะวันตกของท่าเรือมาบตาพุด SECTION W1 - W12	3-11
รูปที่ 4 พื้นที่ด้านตะวันตกของท่าเรือมาบตาพุด SECTION W12 - W20	3-12
รูปที่ 5 พื้นที่ด้านตะวันตกของท่าเรือมาบตาพุด SECTION W20 - W29	3-13
รูปที่ 6 โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันชายฝั่งทะเลชายหาดสนกระซิบที่ถูกทิ้งร้าง	3-14
รูปที่ 7 พื้นที่บริเวณปากคลองซากหมาก (E1-E4)	3-15
รูปที่ 8 พื้นที่บริเวณ E4 - E7	3-17
รูปที่ 9 แนวเขื่อนป้องกันการกัดเซาะบริเวณหาดทรายทองถึงปากคลองตากวน	3-18
รูปที่ 10 พื้นที่บริเวณปากคลองตากวนถึงหาดสุชาดา	3-19
รูปที่ 11 พื้นที่บริเวณหาดสุชาดาถึงหน้าโรงแรมพีเอ็มวาย	3-20

บทที่ 3 (ต่อ)

7. ตรวจกระแสไฟฟ้า

รูปที่ 12	จุดตรวจกระแสไฟฟ้า	3-21
รูปที่ 13	การขึ้น-ลงของระดับน้ำทะเล	3-24

8. เก็บตัวอย่างตะกอน

รูปที่ 14	การเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล	3-25
-----------	----------------------------------	------

9. ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง

รูปที่ 1	แผนผังนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-38
รูปที่ 2	อ่าวระยองรูปเสี้ยววงพระจันทร์	3-38
รูปที่ 3	การสร้างอ่าวเสี้ยววงพระจันทร์ในชั่วโมงต่างๆ โดยใช้แบบจำลองทางชลศาสตร์	3-39
รูปที่ 4	รูปเสี้ยววงพระจันทร์ของอ่าวจอมเทียน อ่าวพัทยา และอ่าวบางละมุง	3-40
รูปที่ 5	การงอกและการกัดเซาะชายฝั่งจากการสร้างเขื่อนดักทรายและท่าเรือ	3-41
รูปที่ 6	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของสัญญาณชายฝั่งจากการก่อสร้างท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-42
รูปที่ 7	ภาพถ่ายดาวเทียมระหว่างการพัฒนาท่าเรือมาบตาพุด	3-43
รูปที่ 8	การงอกของชายฝั่งบริเวณหลังกองหินนอกฝั่ง	3-44
รูปที่ 9	การงอกของชายฝั่งบริเวณหลังเกาะไอลัวจิมา ประเทศญี่ปุ่น (Shigemura et al. 1983)	3-44
รูปที่ 10	แนวสำรวจระดับท้องทะเล	3-45
รูปที่ 11	แผนที่ความลึกน้ำท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดล่าสุด เดือนมิถุนายน 2569	3-46
รูปที่ 12	แผนที่ความลึกน้ำท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดเดือนตุลาคม 2566 และกันยายน 2567	3-46
รูปที่ 13	แผนที่การเปลี่ยนแปลงความลึกน้ำท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 ถึง กันยายน 2567	3-47
รูปที่ 14	แผนที่การเปลี่ยนแปลงความลึกน้ำท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกันยายน 2567 ถึง มิถุนายน 2569	3-47
รูปที่ 15	ชายฝั่งด้านตะวันออกของท่าเรือมาบตาพุด ระหว่างคลองซากหมากและกำแพงกันคลื่น	3-48
รูปที่ 16	แสดงตำแหน่งแนวตัดขวางชายฝั่งทั้ง 7 ที่เป็นตัวแทนความลึกน้ำในแบบจำลอง LITPACK	3-49
รูปที่ 17	แสดงแนวตัดขวางชายฝั่งทั้ง 3 ที่เป็นตัวแทนความลึกน้ำในแบบจำลอง LITPACK (ฝั่งตะวันตก)	3-50
รูปที่ 18	แสดงแนวตัดขวางชายฝั่งทั้ง 4 ที่เป็นตัวแทนความลึกน้ำในแบบจำลอง LITPACK (ฝั่งตะวันออก)	3-51

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ)

[illegible]

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ)

[illegible]

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ)

รูปที่ 72	ผลการสอบทานแบบจำลอง LITPACK ด้วยข้อมูลสำรวจแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2566 (ฝั่งตะวันตก)	3-71
รูปที่ 73	ผลการสอบทานแบบจำลอง LITPACK ด้วยข้อมูลสำรวจแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2566 (ฝั่งตะวันออก)	3-71
รูปที่ 74	ผลการสอบทานแบบจำลอง LITPACK ด้วยข้อมูลสำรวจแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2567	3-72
รูปที่ 75	ผลการสอบทานแบบจำลอง LITPACK ด้วยข้อมูลสำรวจแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2567 (ฝั่งตะวันตก)	3-72
รูปที่ 76	ผลการสอบทานแบบจำลอง LITPACK ด้วยข้อมูลสำรวจแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2567 (ฝั่งตะวันออก)	3-72
รูปที่ 77	ผลการใช้แบบจำลอง LITPACK คำนวณแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2587	3-73
รูปที่ 78	ผลการใช้แบบจำลอง LITPACK คำนวณแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2587 (ฝั่งตะวันตก)	3-73
รูปที่ 79	ผลการใช้แบบจำลอง LITPACK คำนวณแนวชายฝั่ง ปีพ.ศ. 2587 (ฝั่งตะวันออก)	3-74
รูปที่ 80	แนวก่อสร้างเขื่อนป้องกันกีดเซาะชายฝั่งทะเลที่ชายหาดแสงจันทร์ จังหวัดระยอง พร้อมปรับพื้นที่เพื่อสันหนการ	3-75
รูปที่ 81	ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของชายหาดหลังเขื่อนกันคลื่นนอกฝั่ง	3-76
รูปที่ 82	ผลจากแนวก่อสร้างเขื่อนป้องกันกีดเซาะชายฝั่งทะเลที่ชายหาดแสงจันทร์ จังหวัดระยอง พร้อมปรับพื้นที่เพื่อสันหนการ	3-77