

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลวณิชย์ จำกัด
ของบริษัท พูลวณิชย์ จำกัด
เลขที่ 29/2 หมู่ 3 ถนนบางปะอิน-บางไทร
ตำบลราชคราม อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| | |
|----------------|---|
| ชื่อโครงการ | ท่าเทียบเรือ บริษัท พูลวณิชช์ จำกัด |
| ที่ตั้งโครงการ | เลขที่ 29/2 หมู่ 3 ถนนบางปะอิน-บางไทร ตำบลราชคราม อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| เจ้าของโครงการ | บริษัท พูลวณิชช์ จำกัด 90/54-90/57 ชั้น 19 อาคารสาธรธานี ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร |
| ผู้จัดทำรายงาน | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร |

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ 35/2565 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 ตามหนังสือที่ ทส 1009.4/19419 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา แสดงในบทที่ 1

รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ แสดงในบทที่ 1

การเสนอรายงานฯ () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ของบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ของบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลราชคราม อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นายวรวิทย์

เหล่าตระกูล

นักวิชาการด้านอุทกวิทยา และ
ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน



นางสาววรรณารักษ์

เครื่องมือกร

นักวิชาการด้านนิเวศวิทยาแหล่ง
น้ำจืด และด้านคุณภาพอากาศ



นางสาวนภัศวรณ

แสงทับทิม

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย และด้าน
ติดตามตรวจสอบมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม



นางสาวทิฆัมพร

พูลพ่วง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม







(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| สารบัญ | I |
| สารบัญรูป | III |
| สารบัญตาราง | IV |
| สารบัญภาพ | V |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 1-13 |
| 1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 1-17 |
| 1.5 สถานะการดำเนินโครงการ | 1-17 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 การดำเนินการ | 2-1 |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 การดำเนินการ | 3-1 |
| 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2.1 คุณภาพอากาศ | 3-12 |
| 3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-12 |
| 3.2.1.2 ความทึบแสง | 3-28 |
| 3.2.2 ระดับเสียง | 3-34 |
| 3.2.3 คุณภาพน้ำและตะกอนดิน | 3-44 |
| 3.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-44 |
| 3.2.3.2 คุณภาพตะกอนดิน | 3-60 |
| 3.2.4 การกัดเซาะและทับถมแนวตลิ่ง | 3-69 |
| 3.2.5 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-76 |
| 3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-88 |
| 3.2.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 3-97 |
| 3.2.7.1 การประชาสัมพันธ์/ เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานของโครงการ | 3-97 |
| 3.2.7.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน | 3-97 |

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

| | | |
|-----|---|-----|
| 4.1 | รายละเอียดโครงการ | 4-1 |
| 4.2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.3 | ผลการปฏิบัติตามติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

| | |
|--------------|--|
| ภาคผนวกที่ 1 | หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 2 | เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
| ภาคผนวกที่ 3 | หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ 4 | ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 5 | เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ |

สารบัญรูป

| รูปที่ | ชื่อรูป | หน้า |
|-----------|--|------|
| 1.1-1 | พื้นที่โครงการโดยสังเขป | 1-1 |
| 1.2.2-1 | ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ | 1-3 |
| 1.2.2-2 | บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือ | 1-4 |
| 1.2.2-3 | ส่วนประกอบของท่าเทียบเรือ | 1-5 |
| 1.2.2-4 | แผนผังรวมท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า | 1-7 |
| 3.2.1.1-1 | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-13 |
| 3.2.1.1-2 | ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม | 3-21 |
| 3.2.1.1-3 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-25 |
| 3.2.1.2-1 | ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความทึบแสง | 3-29 |
| 3.2.1.2-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง | 3-33 |
| 3.2.2-1 | ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง | 3-35 |
| 3.2.2-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง | 3-41 |
| 3.2.3.1-1 | ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และตะกอนดิน | 3-46 |
| 3.2.3.1-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-54 |
| 3.2.3.2-1 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน | 3-66 |
| 3.2.4-1 | ขอบเขตพื้นที่ศึกษา | 3-69 |
| 3.2.4-2 | การกำหนด Ground Control Point | 3-72 |
| 3.2.4-3 | ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตลิ่งที่เกิดขึ้น | 3-75 |
| 3.2.5-1 | ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-77 |
| 3.2.5-2 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-86 |
| 3.2.6-1 | ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-89 |
| 3.2.6-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-93 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | ชื่อตาราง | หน้า |
|-----------|---|------|
| 1.2.2-1 | ขนาดที่ดินของโครงการ | 1-3 |
| 1.2.2-2 | สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังท่า | 1-6 |
| 1.3-1 | แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ประจำปี 2568 | 1-14 |
| 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลวนิชย์ จำกัด ของบริษัท พูลวนิชย์ จำกัด | 2-2 |
| 3.2-1 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | 3-2 |
| 3.2.1.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-12 |
| 3.2.1.1-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-17 |
| 3.2.1.1-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา | 3-23 |
| 3.2.1.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความทึบแสง | 3-28 |
| 3.2.1.2-2 | ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง | 3-31 |
| 3.2.1.2-3 | ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงที่ผ่านมา | 3-32 |
| 3.2.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง | 3-34 |
| 3.2.2-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง | 3-38 |
| 3.2.2-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา | 3-40 |
| 3.2.3.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-44 |
| 3.2.3.1-2 | พิกัดตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-45 |
| 3.2.3.1-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-49 |
| 3.2.3.1-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา | 3-50 |
| 3.2.3.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน | 3-61 |
| 3.2.3.2-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน | 3-64 |
| 3.2.3.2-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินที่ผ่านมา | 3-65 |
| 3.2.4-1 | ค่าพิกัดกำหนดจุด Ground Control | 3-71 |
| 3.2.5-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-76 |
| 3.2.5-2 | ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-82 |
| 3.2.5-3 | ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา | 3-85 |
| 3.2.6-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-88 |
| 3.2.6-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-91 |
| 3.2.6-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา | 3-92 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | ชื่อภาพ | หน้า |
|--------|--|------|
| 1.5-1 | การดำเนินโครงการในปัจจุบัน | 1-17 |
| 2.2-1 | การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 2-45 |
| 2.2-2 | นายท่า/ พนักงานผู้ควบคุมดูแลกิจกรรมบริเวณหน้าท่า | 2-45 |
| 2.2-3 | การขนถ่ายสินค้า | 2-45 |
| 2.2-4 | การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง | 2-46 |
| 2.2-5 | การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก | 2-46 |
| 2.2-6 | พนักงานตรวจสอบล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ | 2-46 |
| 2.2-7 | เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณท่าเทียบเรือ และถนนภายในพื้นที่โครงการ | 2-46 |
| 2.2-8 | พนักงานรักษาความปลอดภัย | 2-47 |
| 2.2-9 | พื้นที่จอดรถ และป้ายแจ้งเตือนระดับเครื่องยนต์ | 2-47 |
| 2.2-10 | แนวสแลนส์ตามแนวรั้วด้านทิศตะวันตก และระบบสเปรย์น้ำ | 2-47 |
| 2.2-11 | การปลูกต้นไม้บริเวณแนวรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ | 2-47 |
| 2.2-12 | แนวสแลนส์ด้านข้างท่าเทียบเรือ J1A และระบบสเปรย์น้ำ | 2-48 |
| 2.2-13 | แนวสแลนส์ด้านข้างท่าเทียบเรือ J1 | 2-48 |
| 2.2-14 | ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง | 2-48 |
| 2.2-15 | ด่านซังน้ำหนักรถบรรทุก | 2-49 |
| 2.2-16 | พื้นที่ซ่อมบำรุง | 2-49 |
| 2.2-17 | ขอบปูน (CONCRETE CURB) บริเวณท่าเทียบเรือ | 2-49 |
| 2.2-18 | ป้ายเตือน “ห้ามทิ้งเศษสินค้า ขยะลงแม่น้ำโดยเด็ดขาด” | 2-49 |
| 2.2-19 | ถาดรองรับน้ำมัน | 2-50 |
| 2.2-20 | การจอดเรือบริเวณหน้าท่า | 2-50 |
| 2.2-21 | ป้ายเตือนการจอดเรือ และเวลาเทียบท่าเรือ | 2-50 |
| 2.2-22 | สัญลักษณ์เส้นสีที่พื้นทางของถนนภายในโครงการ | 2-50 |
| 2.2-23 | ป้ายแจ้งเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก | 2-50 |
| 2.2-24 | พนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร | 2-50 |
| 2.2-25 | ไฟส่องสว่างบริเวณแนวถนน ที่จอดรถ และท่าเทียบเรือ | 2-51 |
| 2.2-26 | ไฟสัญญาณเตือนบริเวณประตูทางเข้า-ออก | 2-51 |
| 2.2-27 | ไฟสปอร์ตไลท์บริเวณประตูด้านหน้าโครงการ | 2-51 |
| 2.2-28 | ไฟสัญญาณแสดงตำแหน่งโครงสร้างท่าเทียบเรือ | 2-51 |
| 2.2-29 | กล้องวงจรปิดบริเวณท่าเทียบเรือ | 2-52 |
| 2.2-30 | ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ | 2-52 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | ชื่อภาพ | หน้า |
|-----------|--|------|
| 2.2-31 | ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท | 2-52 |
| 2.2-32 | พื้นที่รวบรวมมูลฝอย และการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น | 2-52 |
| 2.2-33 | ถังรวบรวมน้ำมันจากเรือโป๊ะ และเรือลากจูง | 2-52 |
| 2.2-34 | กิจกรรมการเก็บขยะมูลฝอยริมแม่น้ำบริเวณท่าเทียบเรือ | 2-53 |
| 2.2-35 | ห้องน้ำสำหรับผู้ปฏิบัติงานในโครงการ | 2-53 |
| 2.2-36 | บ่อบำบัดน้ำเสีย | 2-53 |
| 2.2-37 | การตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำ | 2-54 |
| 2.2-38 | ตะแกรงดักขยะ | 2-54 |
| 2.2-39 | เครื่องสูบน้ำ | 2-54 |
| 2.2-40 | ป้ายช่องทางติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียน | 2-54 |
| 2.2-41 | พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE | 2-55 |
| 2.2-42 | ป้ายรณรงค์กิจกรรม 5ส. | 2-55 |
| 2.2-43 | ป้ายรณรงค์การป้องกันไวรัสโคโรนา (COVID-19) | 2-55 |
| 2.2-44 | ป้ายกฎระเบียบในการทำงาน ของบริษัทผู้เช่า | 2-55 |
| 2.2-45 | อุปกรณ์ชูชีพบริเวณหน้าท่า | 2-55 |
| 2.2-46 | อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย | 2-56 |
| 2.2-47 | ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ในพื้นที่ปฏิบัติงาน | 2-56 |
| 2.2-48 | ห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และยานพาหนะสำหรับขนส่งผู้ป่วย | 2-57 |
| 2.2-49 | ป้ายหมายเลขเบอร์โทรฉุกเฉิน | 2-57 |
| 2.2-50 | หลักผูกเรือ | 2-57 |
| 2.2-51 | หลักกันเรือกระแทก | 2-57 |
| 2.2-52 | รั้วกั้นตกบริเวณหน้าท่า | 2-57 |
| 2.2-53 | ถังสำรองน้ำใช้ | 2-58 |
| 2.2-54 | น้ำดื่มสำหรับพนักงาน | 2-58 |
| 3.2.1.1-1 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-14 |
| 3.2.1.2-1 | การตรวจวัดความทึบแสง | 3-30 |
| 3.2.2-2 | การตรวจวัดระดับเสียง | 3-36 |
| 3.2.3.1-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-47 |
| 3.2.3.2-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน | 3-62 |
| 3.2.4-1 | การหาพิกัดด้วยดาวเทียม GNSS | 3-70 |
| 3.2.4-2 | รังวัดค่าพิกัดหมุดควบคุมโครงการด้วยเครื่องรับดาวเทียม GNSS | 3-71 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | ชื่อภาพ | หน้า |
|---------|---|------|
| 3.2.4-3 | ตั้งสถานี GNSS-RTK Base Station | 3-72 |
| 3.2.4-4 | การตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนของ GNSS-RTK | 3-73 |
| 3.2.4-5 | การรังวัดค่าพิกัดด้วย GNSS-RTK | 3-73 |
| 3.2.4-6 | การสำรวจสภาพภูมิประเทศชายฝั่งโดยใช้อากาศยานแบบไร้คนขับ (โดรน) | 3-74 |
| 3.2.4-7 | สภาพแนวตลิ่ง | 3-74 |
| 3.2.5-1 | การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-78 |
| 3.2.6-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-90 |