

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมา | 1 |
| 1.2 ขอบเขตของมาตรฐาน | 2 |
| 1.3 วัตถุประสงค์ | 2 |
| 1.4 คำนิยาม | 2 |
| 1.5 มาตรฐานอ้างอิงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | 4 |
| บทที่ 2 การบริหารจัดการน้ำเสีย | |
| 2.1 นโยบายป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ | 11 |
| 2.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา ^{น้ำเสีย} ตามมติคณะรัฐมนตรี | 13 |
| 2.3 ขั้นตอนการจัดการน้ำเสีย | 14 |
| 2.4 การวิเคราะห์และวางแผนด้านการเงิน | 18 |
| 2.5 การดำเนินโครงการ | 19 |
| 2.6 การคัดเลือกและการควบคุมการทำงานของวิศวกรที่ปรึกษา | 20 |
| 2.7 การคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้าง (Contractor) | 20 |
| 2.8 การจัดสรรงบประมาณในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย | 22 |
| บทที่ 3 การจัดการน้ำเสียที่เหมาะสม | |
| 3.1 แนวทางการวางแผนงานบำบัดน้ำเสีย | 25 |
| 3.2 แนวทางการพิจารณาเทคนิคในการบำบัดน้ำเสีย | 33 |
| 3.3 หลักเกณฑ์การเลือกสถานที่ตั้งโรงบำบัดน้ำเสียของชุมชน | 39 |
| 3.4 หลักเกณฑ์การพิจารณาระบบการกำจัดกากตะกอน | 42 |
| 3.5 หลักเกณฑ์การพิจารณาระบบรวบรวมน้ำเสีย | 42 |
| 3.6 การพิจารณาเลือกระบบรวบรวมน้ำเสีย | 43 |
| 3.7 องค์ประกอบของระบบรวบรวมน้ำเสียและการทำงาน | 45 |
| 3.8 การตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย | 45 |
| 3.9 ขั้นตอนการดำเนินงานบำบัดน้ำเสีย | 47 |
| 3.10 แนวทางในการตรวจสอบสมรรถนะของระบบบำบัดน้ำเสีย | 55 |
| 3.11 แนวทางการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย | 57 |

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 การเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | |
| 4.1 การติดตามตรวจสอบน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด | 65 |
| 4.2 การเก็บตัวอย่างน้ำและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 65 |
| 4.3 การวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย | 68 |
| 4.4 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ | 69 |
| บทที่ 5 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบำบัดน้ำเสีย | |
| 5.1 ความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชน | 71 |
| 5.2 การสร้างเครือข่ายลุ่มน้ำ | 74 |
| 5.3 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยชุมชนมีส่วนร่วม | 75 |
| 5.4 การเสริมสร้างกลุ่มอาสาสมัครเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ | 77 |
| 5.5 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการลดของเสียที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำ | 79 |
| 5.6 การสร้างจิตสำนึกในชุมชน | 80 |
| 5.7 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย | 80 |
| 5.8 เขตผังเมืองกับการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อบำบัดน้ำเสีย | 81 |
| 5.9 การเพิ่มศักยภาพของพื้นที่บำบัดน้ำเสียเพื่อนันทนาการ | 82 |
| 5.10 ความเป็นไปได้ในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย | 83 |
| 5.11 กรณีศึกษา | 84 |
| บทที่ 6 ข้อเสนอแนะในการใช้มาตรฐานการบำบัดน้ำเสีย | 87 |
| ภาคผนวก | |
| ภาคผนวก ก มาตรฐานและตัวชี้วัดในการจัดการมลพิษทางน้ำ | 89 |
| 1. มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ | 89 |
| 2. มาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด | 96 |
| ภาคผนวก ข หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 106 |
| เอกสารอ้างอิง | 109 |