

## สารบัญ

| เรื่อง                                                                                                                                                                                                                                             | หน้า   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2                                                                                                                                                                                                         | 1 – 1  |
| 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน                                                                                                                                                                                                                    | 1 – 26 |
| 1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระบุไว้ในรายงาน<br>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย<br>และระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองป่าตอง          | 1 – 27 |
| <b>บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>                                                                                                                                                                           |        |
| 2.1 การเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้<br>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรวบรวมน้ำเสียและ<br>ระบบบำบัดน้ำเสียตามจริง (ระยะดำเนินการ) | 2 – 1  |
| 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการแตกต่างไปจาก<br>มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว                                                                                                                          | 2 – 2  |
| <b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>                                                                                                                                                                                                 |        |
| 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม พารามิเตอร์ และมาตรฐานเปรียบเทียบ                                                                                                                                                                             | 3 – 1  |
| 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                            | 3 – 16 |
| 3.3 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                              | 3 – 30 |

## สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง                                                 | หน้า  |
|--------------------------------------------------------|-------|
| <b>บทที่ 4</b> สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |       |
| 4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | 4 – 1 |
| 4.2 ข้อเสนอแนะ                                         | 4 – 4 |

### ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สารบัญตาราง

| ตารางที่                                                                                                                                        | หน้า   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1.1-1 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                                                       | 1 – 8  |
| 1.1-2 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบประจำวันและความถี่ในการตรวจสอบ                                                                                  | 1 – 21 |
| 1.1-3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐาน                                                                                  | 1 – 22 |
| 1.1-4 แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำในห้วงปฏิบัติการ                                                                                                    | 1 – 23 |
| 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะดำเนินการ) ตามแบบ ตต.3 | 2 – 3  |
| 3.2-1 ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่เข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                                                           | 3 – 17 |
| 3.2-2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                                                         | 3 – 18 |
| 3.2-3 ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                                                      | 3 – 19 |
| 3.2-4 คุณภาพน้ำคลองปากบาง                                                                                                                       | 3 – 21 |
| 3.2-5 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวปาดอง                                                                                                              | 3 – 22 |
| 3.2-6 ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนพืชในคลองปากบาง                                                                                                 | 3 – 24 |
| 3.2-7 ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองปากบาง                                                                                               | 3 – 25 |
| 3.2-8 ปริมาณความขุ่นของสัตว์หน้าดินในคลองปากบาง                                                                                                 | 3 – 28 |
| 3.3-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำคลองปากบาง                                                                                                            | 3 – 32 |
| 3.3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล                                                                                                                  | 3 – 33 |
| 3.3-3 เปรียบเทียบปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนพืชในคลองปากบาง                                                                                      | 3 – 36 |
| 3.3-4 เปรียบเทียบปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองปากบาง                                                                                    | 3 – 39 |
| 3.3-5 เปรียบเทียบปริมาณความขุ่นของสัตว์หน้าดินในคลองปากบาง                                                                                      | 3 – 41 |

## สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า                                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1-1  | ผังระบบรวบรวมน้ำเสีย เทศบาลเมืองปาดอง                                                          |
| 1.1-2  | ที่ตั้งโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                                   |
| 1.1-3  | ผังบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                                 |
| 1.1-4  | แผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองปาดอง                                             |
| 1.1-5  | ผังบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| 1.1-6  | ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                              |
| 2-1    | การปลูกต้นไม้ภายในบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                  |
| 2-2    | การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ               |
| 2-3    | กระบวนการบำบัดขั้นต้นโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                     |
| 2-4    | กระบวนการบำบัดขั้นที่สองโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                                  |
| 2-5    | กระบวนการเติมคลอรีน และการกำจัดตะกอนส่วนเกิน ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง          |
| 2-6    | สถานีสูบน้ำเสียและอาคารดักน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย (CSO&PS) ปัจจุบัน                          |
| 2-7    | การเก็บขยะมูลฝอยและการขุดลอกตะกอนบริเวณอาคารดักน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย                       |
| 2-8    | การจัดการมูลฝอยภายในบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ                                                 |
| 2-9    | การรณรงค์ให้ประชาชนและสถานประกอบการใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองปาดอง |
| 2-10   | การรณรงค์เกี่ยวกับการรวบรวมและทิ้งขยะมูลฝอยผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองปาดอง                  |

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-11   | การจัดการระบบจราจรภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ                                       |
| 2-12   | การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                                                  |
| 2-13   | การส่งเสริม และสร้างจิตสำนึก/ความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม                           |
| 2-14   | การจัดบุคลากรต้อนรับและบรรยายให้ความรู้แก่ผู้สนใจเข้ามศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย  |
| 2-15   | การป้องกันอัคคีภัยโดยการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ      |
| 2-16   | การจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณป้อมยามด้านหน้าทางเข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ |
| 3.1-1  | จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ    |
| 3.1-2  | การเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่เข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง                |
| 3.1-3  | การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองปาดอง  |
| 3.1-4  | จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองปากบาง                                                |
| 3.1-5  | การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปากบาง                                                      |
| 3.1-6  | จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณอ่าวปาดอง                                             |
| 3.1-7  | การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล                                                            |
| 3.1-8  | จุดตรวจวัดนิเวศวิทยาบริเวณคลองปากบาง                                              |
| 3.1-9  | การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาคลองปากบาง บริเวณคลองปากบาง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง            |
| 3.1-10 | การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาคลองปากบาง บริเวณคลองปากบางก่อนไหลลงอ่าวปาดอง            |
| 3.2-1  | ชนิดของแพลงก์ตอนที่พบมากในคลองปากบาง                                              |
| 3.2-2  | ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบมากในคลองปากบาง                                           |