

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงเปิดดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562

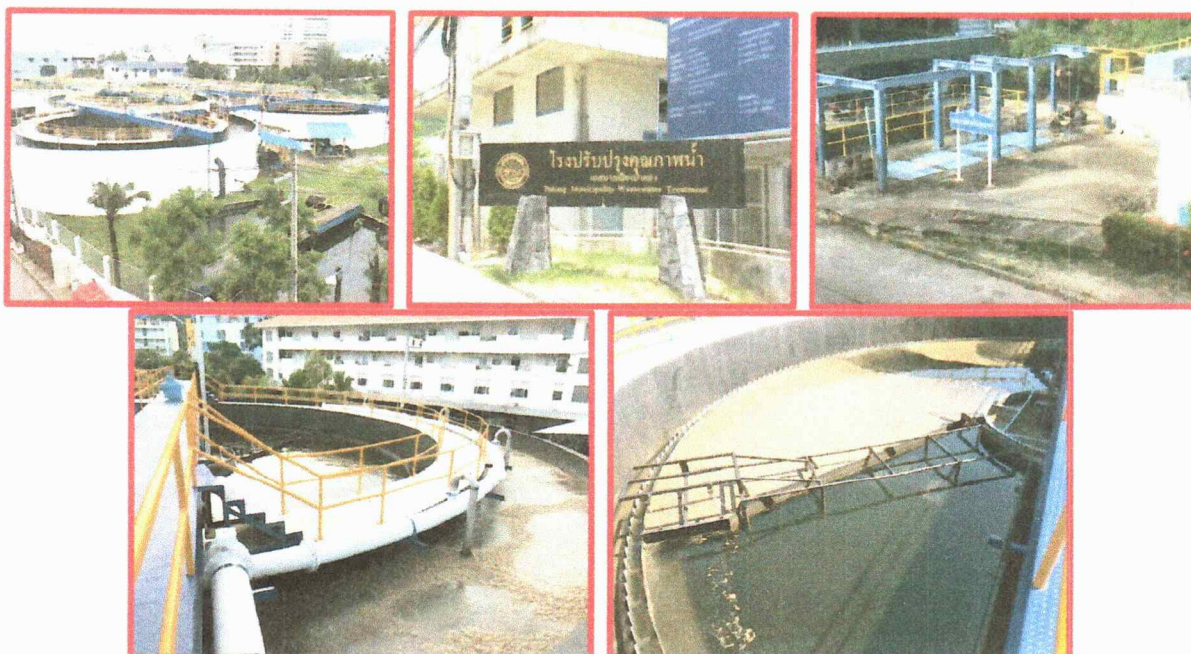
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

(ตามสัญญาว่าจ้างในโครงการดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำเสีย
และระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองปาดอง)

ตั้งอยู่ที่ ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี 2 ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ของเทศบาลเมืองปาดอง

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย

บริษัท ขวัญรวิ จำกัด

261/90 หมู่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โทรศัพท์ 076-390148, 081-4818446, 099-4077443

E-mail : kw2559.co.ltd@hotmail.com

กรกฎาคม 2562

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2	1 - 1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1 - 24
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองปาดอง	1 - 24
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียตามจริง (ระยะดำเนินการ)	2 - 1
2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการแตกต่างไปจากมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว	2 - 2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม พารามิเตอร์ และมาตรฐานเปรียบเทียบ	3 - 1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3 - 15
3.3 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3 - 28
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4 - 1
4.2 ข้อเสนอแนะ	4 - 3

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 4	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	บุคลากรประจำโครงการ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง	1 – 7
1.1-2 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบประจำวันและความถี่ในการตรวจสอบ	1 – 19
1.1-3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐาน	1 – 20
1.1-4 แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการ	1 – 21
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะดำเนินการ) ตามแบบ ตต.3	2 – 3
3.2-1 ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่เข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง	3 – 16
3.2-2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง	3 – 17
3.2-3 ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง	3 – 18
3.2-4 คุณภาพน้ำคลองปากบาง	3 – 20
3.2-5 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวปาดอง	3 – 21
3.2-6 ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนพืชในคลองปากบาง	3 – 22
3.2-7 ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองปากบาง	3 – 24
3.2-8 ปริมาณความขุ่นของสัตว์หน้าดินในคลองปากบาง	3 – 27
3.3-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำคลองปากบาง	3 – 29
3.3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล	3 – 31
3.3-3 เปรียบเทียบปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนพืชในคลองปากบาง	3 – 33
3.3-4 เปรียบเทียบปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองปากบาง	3 – 36
3.3-5 เปรียบเทียบปริมาณความขุ่นของสัตว์หน้าดินในคลองปากบาง	3 – 38

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
2-11	การจัดการระบบจราจรภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
2-12	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
2-13	การส่งเสริม และสร้างจิตสำนึก/ความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
2-14	การจัดบุคลากรต้อนรับและบรรยายให้ความรู้แก่ผู้สนใจเข้ามาศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย
2-15	การป้องกันอัคคีภัยโดยการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
2-16	การจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณป้อมยามด้านหน้าทางเข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ	3 - 2
3.1-2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่เข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองป่าตอง	3 - 4
3.1-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองป่าตอง	3 - 5
3.1-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองปากบาง	3 - 6
3.1-5 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปากบาง	3 - 7
3.1-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณอ่าวป่าตอง	3 - 9
3.1-7 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3 - 10
3.1-8 จุดตรวจวัดนิเวศวิทยาบริเวณคลองปากบาง	3 - 12
3.1-9 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาคลองปากบาง บริเวณคลองปากบาง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง	3 - 13
3.1-10 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาคลองปากบาง บริเวณคลองปากบางก่อนไหลลงอ่าวป่าตอง	3 - 14
3.2-1 ชนิดของแพลงก์ตอนที่พบมากในคลองปากบาง	3 - 25
3.2-2 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบมากในคลองปากบาง	3 - 26