

สารบัญ

		หน้า
1	บทที่ 1 บทนำ	
	1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
	1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
	1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-2
	1.4 วัตถุประสงค์	1-12
	1.5 พื้นที่ติดตามตรวจสอบ	1-12
	1.6 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-12
2	บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3	บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	3.1 แผนการดำเนินงาน	3-1
	3.2 วิธีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
	3.3 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
	3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-16
	3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น	3-16
	3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
	3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดบ่อปรับสมดุล	3-21
	3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดบ่อพักน้ำใส	3-21
	3.4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ	3-21
	3.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น	3-21
	3.5.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นบริเวณจุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ	3-21
	3.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็นบริเวณน้ำในอ่างรองรับน้ำ	3-21
	3.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็นบริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)	3-21
4	บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. เลขที่ ทส. 1010.5/207 ลงวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	การสรุปรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์	1-5
1-2	รายการคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-6
1-3	การประเมินน้ำใช้ของโครงการ ตามแนวทางการออกแบบของบริษัทผู้ออกแบบงานระบบ	1-6
1-4	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	1-9
1-5	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-13
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
3-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอดึงเย็น จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ	3-17
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอดึงเย็น น้ำในอ่างรองรับน้ำ	3-18
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอดึงเย็น ท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น	3-19
3-5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดบ่อปรับสมดุล โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566	3-22
3-6	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดบ่อกักน้ำใส โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566	3-27
3-7	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566	3-32
3-8	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอดึงเย็น จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568	3-37
3-9	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอดึงเย็น น้ำในอ่างรองรับน้ำ โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568	3-40
3-10	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอดึงเย็น ท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-43

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	1-2
3-1	รั้วรอบโครงการ	3-8
3-2	การทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	3-8
3-3	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-8
3-4	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในพื้นที่จอดรถ	3-9
3-5	การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	3-9
3-6	การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำ	3-9
3-7	การตรวจสอบเส้นท่อประปาและวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	3-10
3-8	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ และการเก็บขนขยะมูลฝอย	3-10
3-9	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณห้องหม้อแปลงไฟฟ้าและบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	3-11
3-10	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	3-11
3-11	การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องแสงสว่าง	3-11
3-12	ดำเนินการตรวจสอบจุดติดตั้งประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	3-12
3-13	การติดตามตรวจสอบป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	3-12
3-14	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3-13
3-15	การตรวจสอบบันไดหนีไฟ/เส้นทางการหนีไฟ	3-13
3-16	จุดรวมพล	3-13
3-17	การติดตามตรวจสอบช่องระบายอากาศ	3-14
3-18	การติดตามตรวจสอบพัดลมระบายอากาศ	3-14
3-19	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกหอผึ่งเย็น จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ	3-20
3-20	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกหอผึ่งเย็น น้ำในอ่างรองรับน้ำ	3-20
3-21	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกหอผึ่งเย็น ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	3-20
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-23
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-23
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-24
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-24
3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ตะกอนหนัก จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-24
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซิลิเกต จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-25

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-25
3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-25
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-26
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-26
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและต่าง จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-28
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-28
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-28
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-29
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ตะกอนหนัก จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-29
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซิลิเกต จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-29
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-30
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-30
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-30
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-31
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและต่าง จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-33
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-33
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-33

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-34
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ตะกอนหนัก จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-34
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์ จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-34
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-35
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-35
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-35
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566	3-36
3-52	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและต่าง จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568	3-38
3-53	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระ จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568	3-38
3-54	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียทั้งหมด จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568	3-39
3-55	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ สีจีโอเนลลา จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568	3-39
3-56	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและต่าง น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-41
3-57	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระ น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-41
3-58	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียทั้งหมด น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-42
3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ สีจีโอเนลลา น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-42
3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและต่าง ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-44
3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระ ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-44

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียทั้งหมด ท่อน้ำทิ้งจากหอฝึ่งเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-45
3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ สีจีโอเนลลา ท่อน้ำทิ้งจากหอฝึ่งเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2568	3-45