

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปัญจทรัพย์ ปาร์ค ของบริษัท ปัญจทรัพย์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8594 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2540 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก 1.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ในระยะดำเนินการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปการตรวจสอบคุณภาพน้ำประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- 1) คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองบางคูเวียง 2 จุด
- 2) คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ 1 จุด

ตารางที่ 3-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สรุปผลดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1) คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองบางคูเวียง จำนวน 2 จุด	- pH, BOD, SS, NO <sub>3</sub> , Coliform, Oil&Grease	4 เดือน/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคลองบางคูเวียง 2 จุด ได้แก่ จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เกินค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.1	
2) คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบ คุณภาพน้ำหลังผ่านการ บำบัดระบายออกจาก โครงการ จำนวน 1 จุด	- pH, BOD, SS, NO <sub>3</sub> , Coliform, Oil&Grease	4 เดือน/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 (ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (หมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.2	

### 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบ

มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, NO<sub>3</sub>, Coliform, Oil&Grease โดยระบุความถี่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 4 เดือน/ครั้ง (ภาคผนวก 2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งเก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด) ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางคูเวียง บริเวณก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2

#### 3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองบางคูเวียง

##### 1) ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ในเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2 – 4.7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 1 - <4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 11 – 45.5 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 – 1,600 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 – 2.6 มิลลิกรัม/ลิตร ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

##### 2) หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ในเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 – 7.5 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 3 -12.2 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 2 - <4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 9.8 – 48.5 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 920 - 1,600 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 – 2.6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งมีผลตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางคูเวียง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-2 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางคูเวียง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางคูเวียง

พารามิเตอร์	หน่วย	มีนาคม 2567		กรกฎาคม 2567		พฤษภาคม 2567		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	2	3*	4.7*	12.2*	3.2*	3.1*	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil	mg/l	3	2	1	2.4	<4	<4	-
Suspended Solid	mg/l	16	21	11	9.8	45.5	48.5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	1,600	920	1,600	920	1,600	ไม่เกินกว่า 4,000
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.4	1.4	2.6	2.8	2.0	2.5	ไม่เกินกว่า 5.0
Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

ที่มา เก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด)

หมายเหตุ :<sup>1/</sup>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* ผลตรวจวัดที่เกินค่ามาตรฐาน



## 3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินการ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, NO<sub>3</sub>, Coliform, Oil&Grease โดยระบุความถี่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4 เดือน/ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้รับรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งเก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด) เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1

### 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการได้ดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548



รูปที่ 3.2-1 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
หลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากโครงการ

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 7.6 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 – 35.6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 2 - 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 - 24 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,600 เอ็นพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 -3.3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (หมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

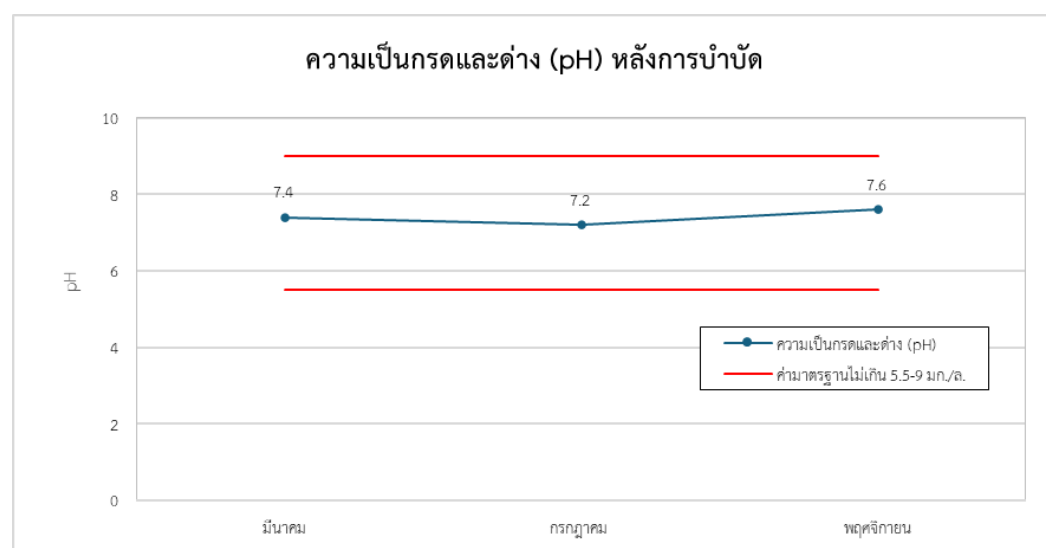
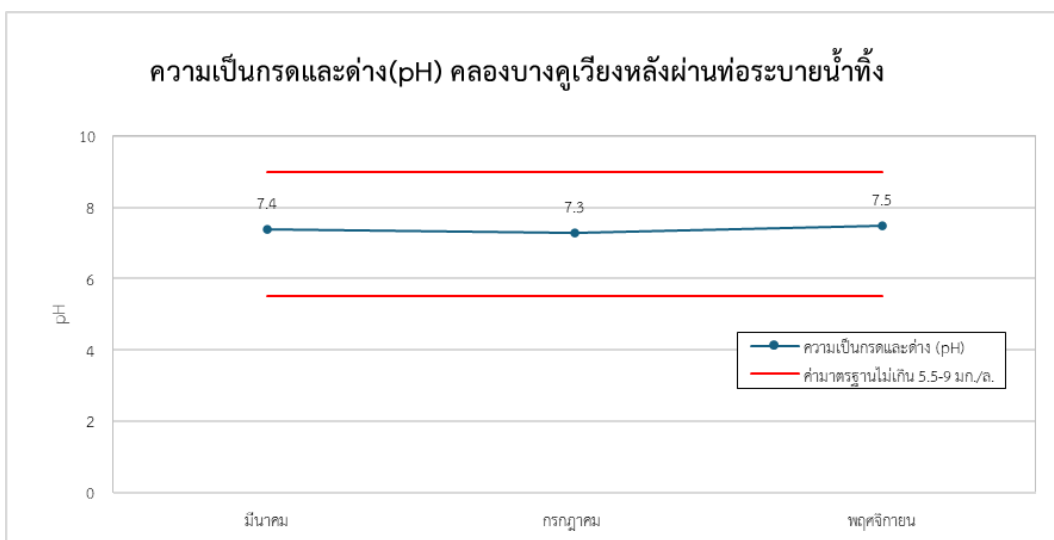
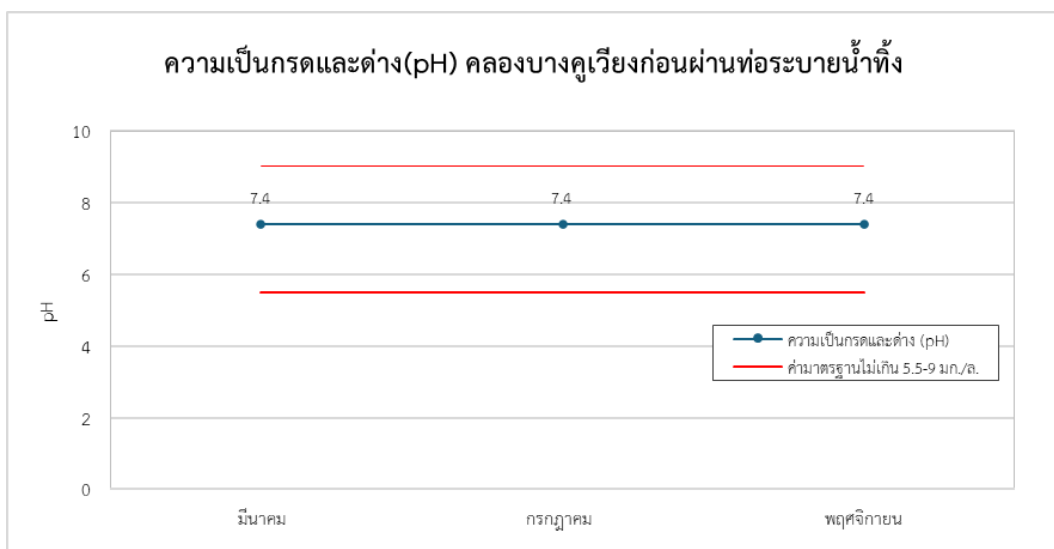
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์หลังการบำบัด			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		มีนาคม	กรกฎาคม	พฤศจิกายน	
pH	-	7.4	7.2	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	12	35.6	2.8	ไม่เกิน 30
Grease & Oil	mg/l	5	2.0	<4	ไม่เกิน 20
Suspended Solid	mg/l	24	6.2	8.7	ไม่เกิน 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	1,600	1,600	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.6	3.3	1.4	-
Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

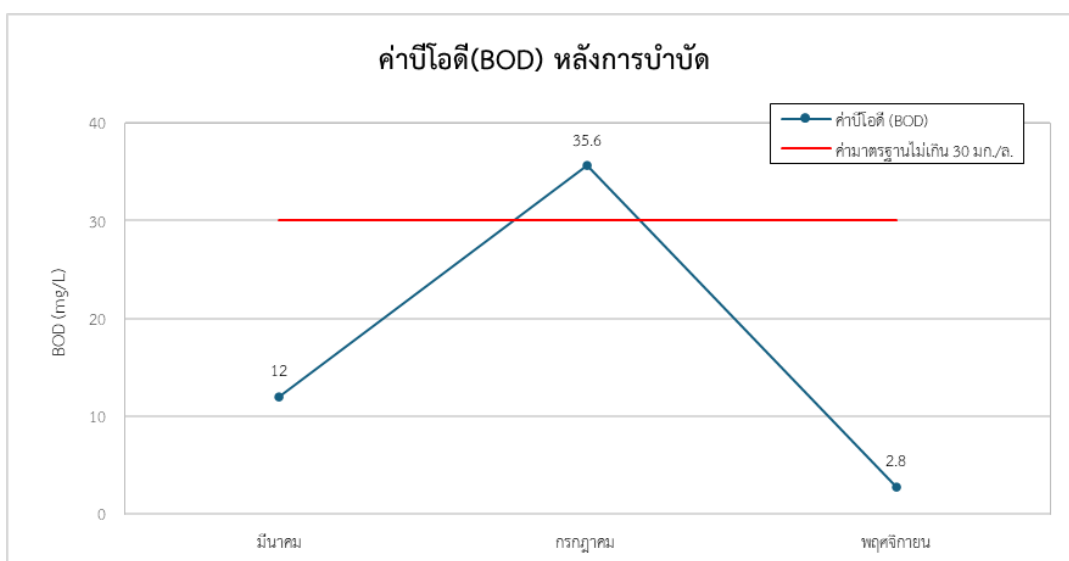
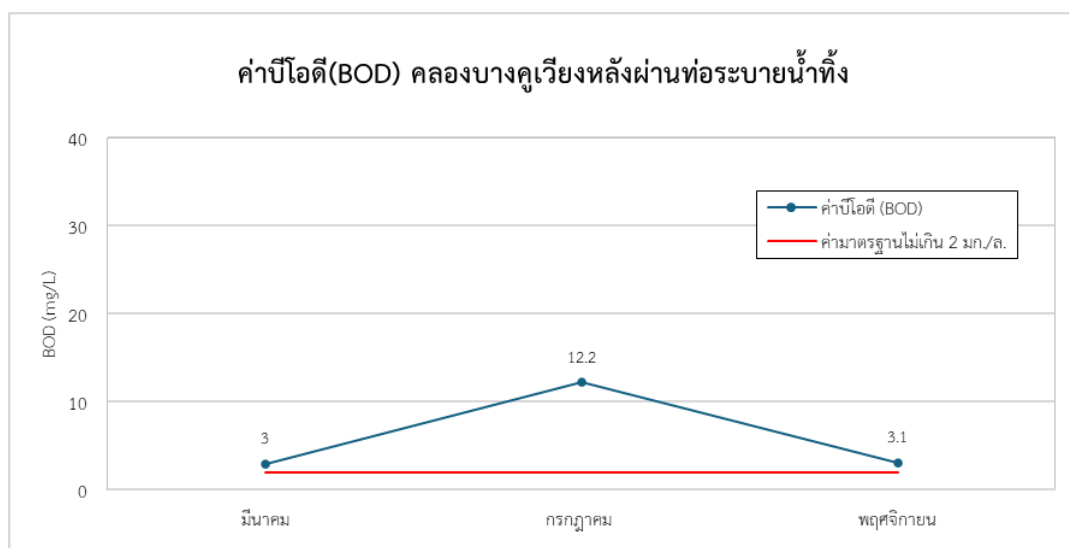
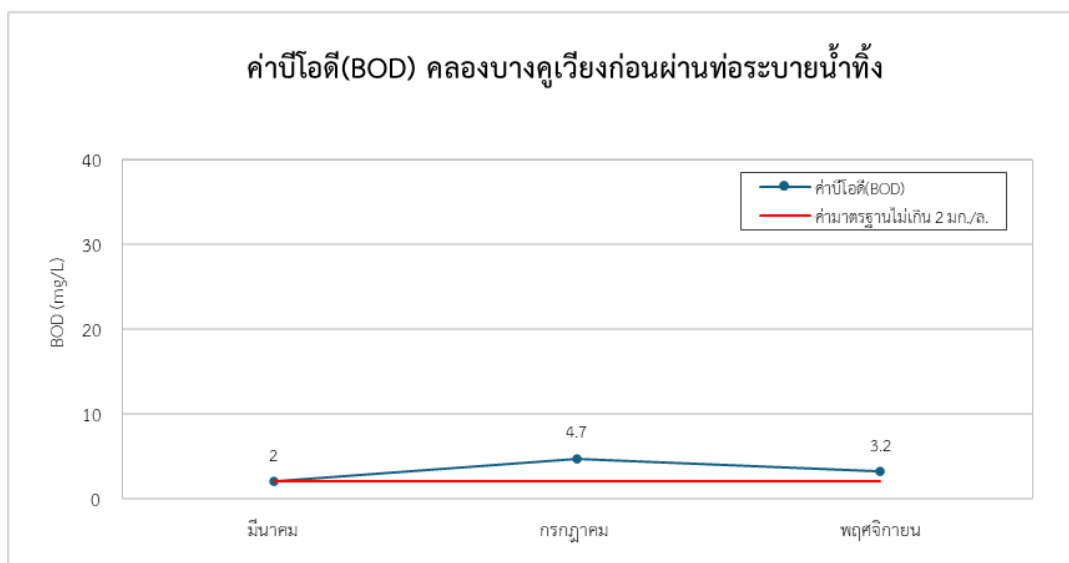
หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (หมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ที่มา : เก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด)

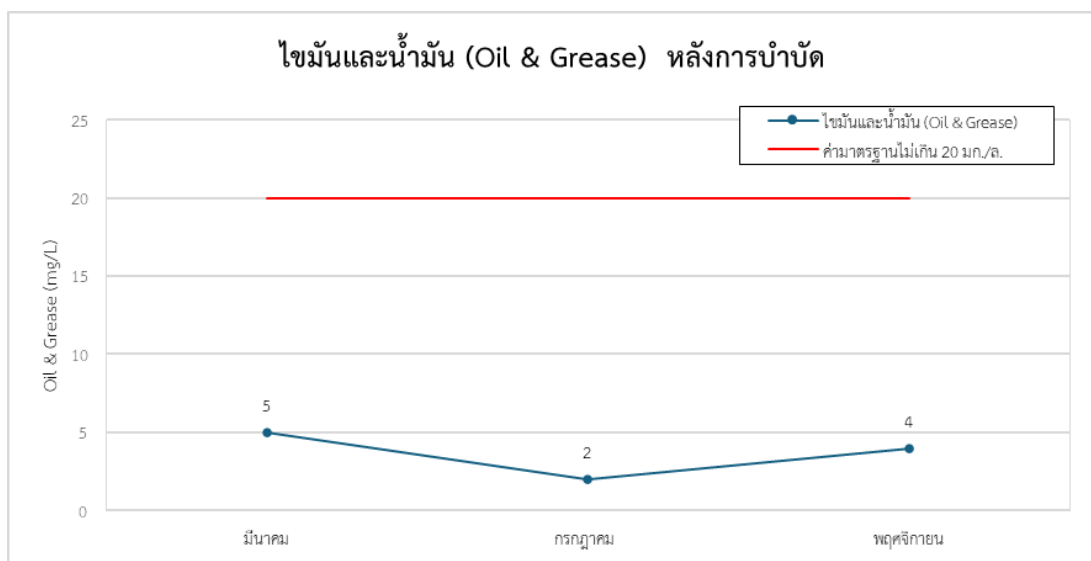
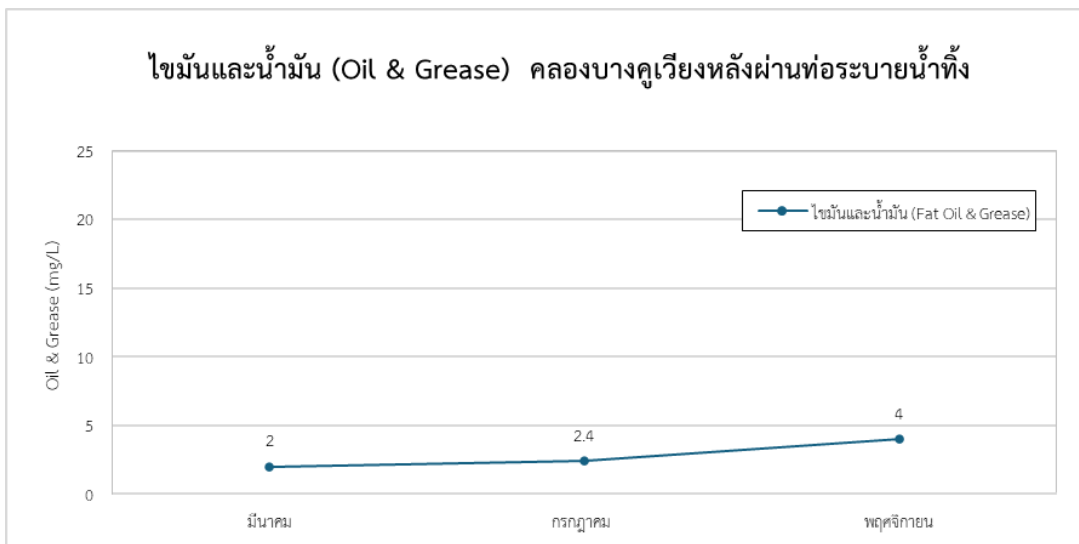
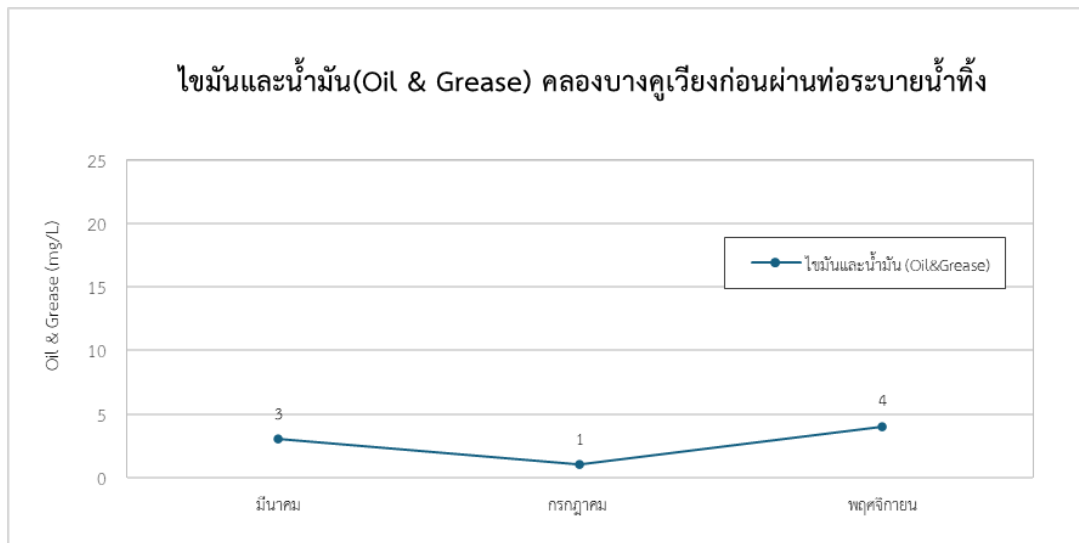




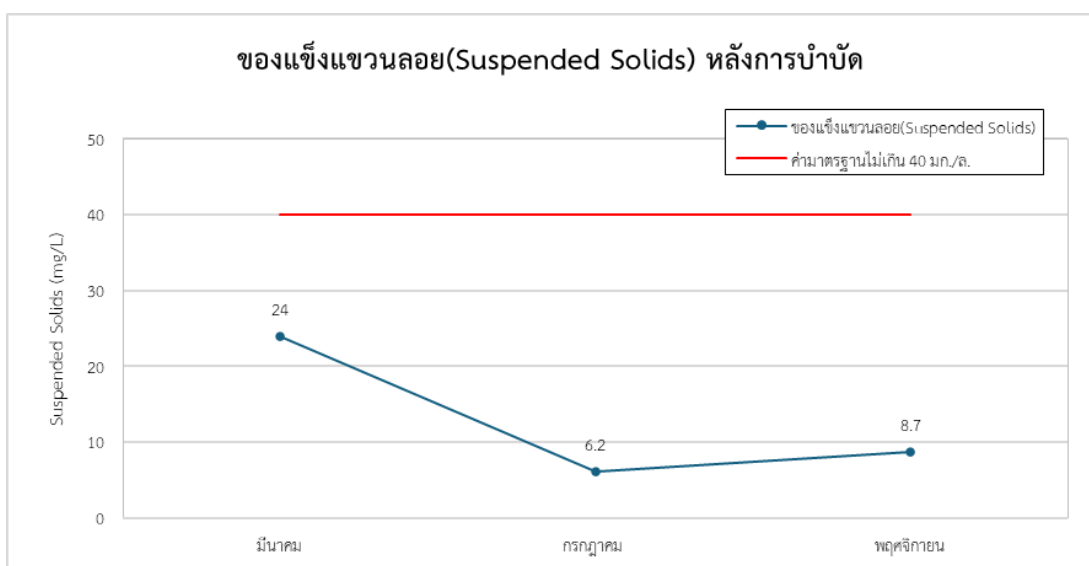
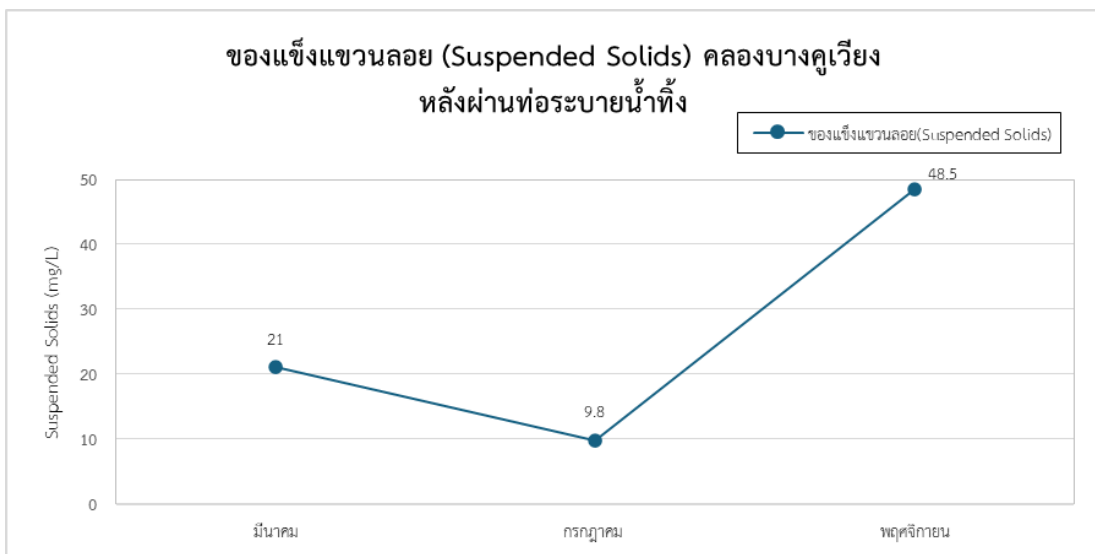
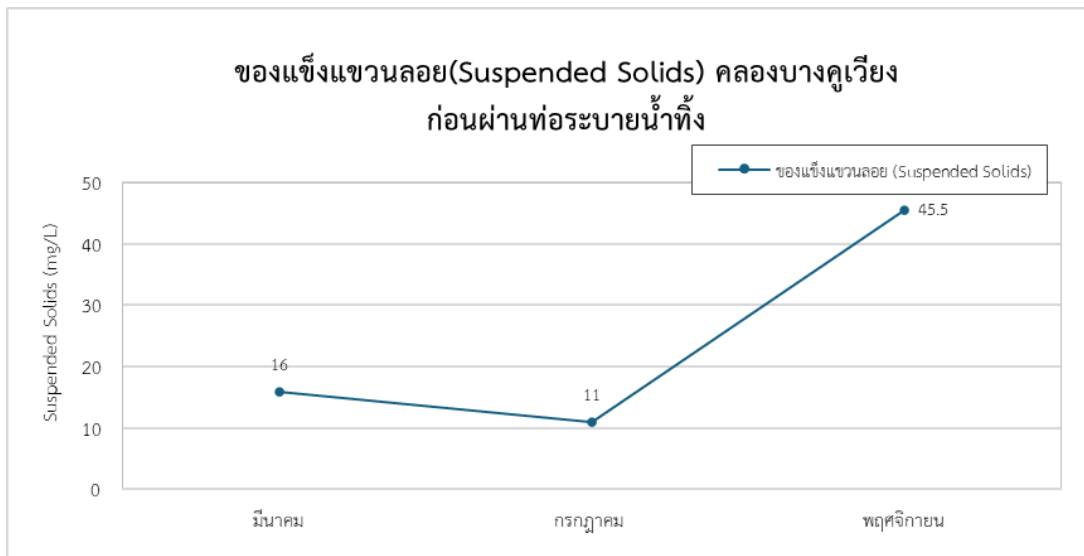
รูปที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



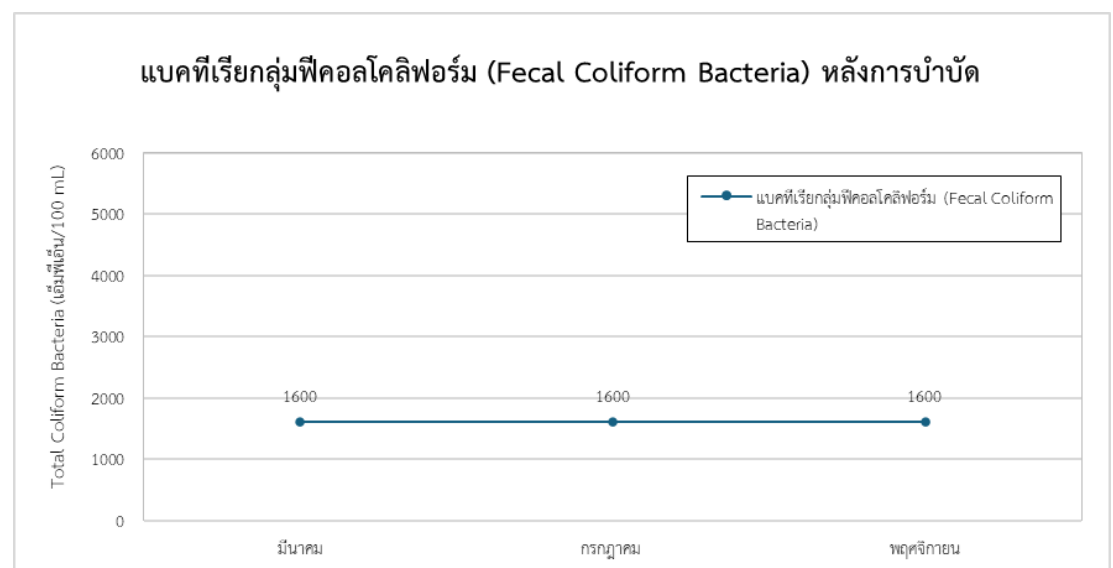
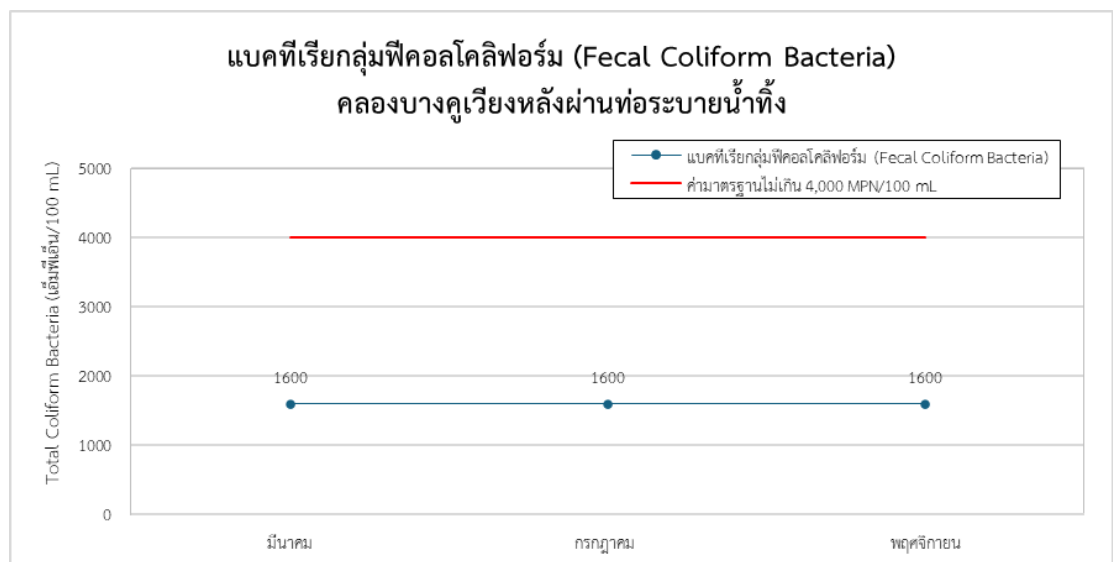
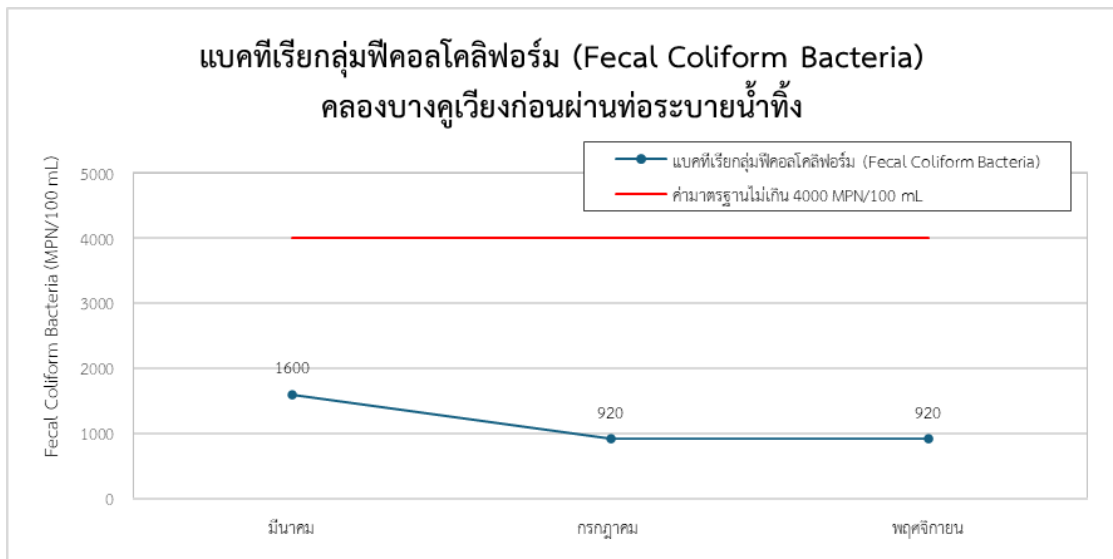
รูปที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

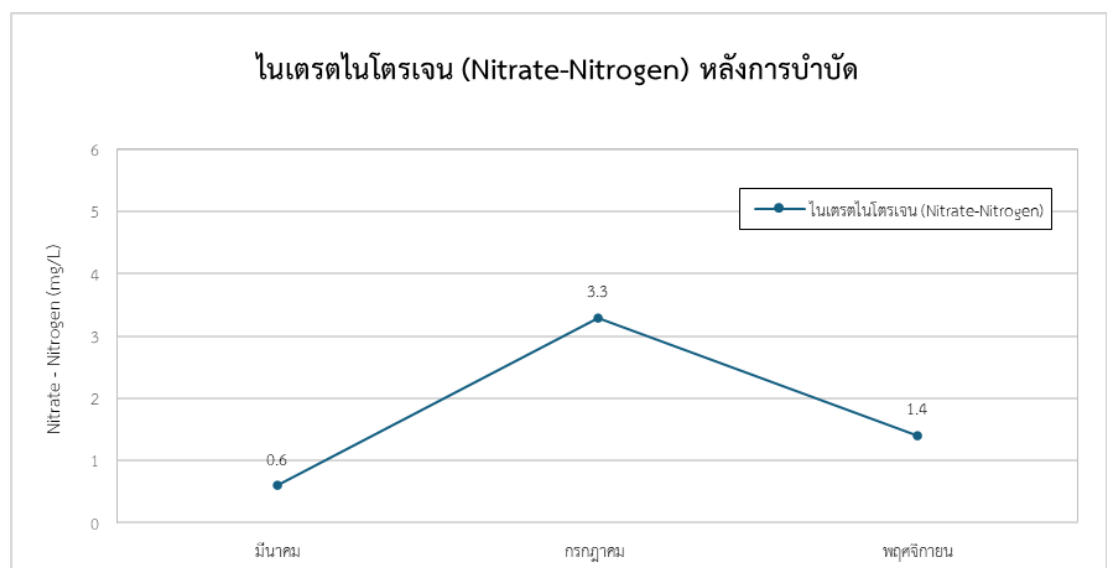
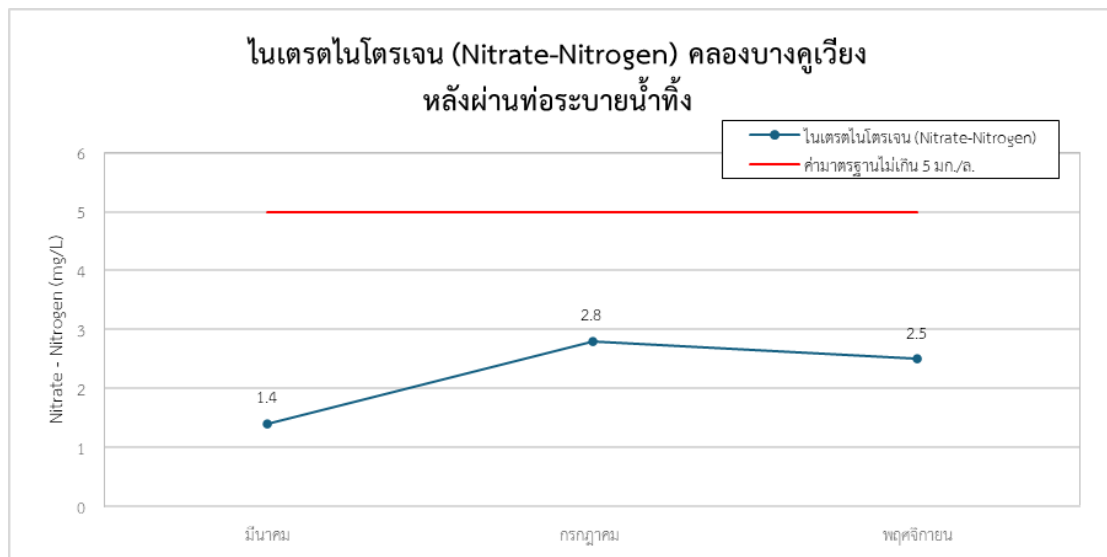
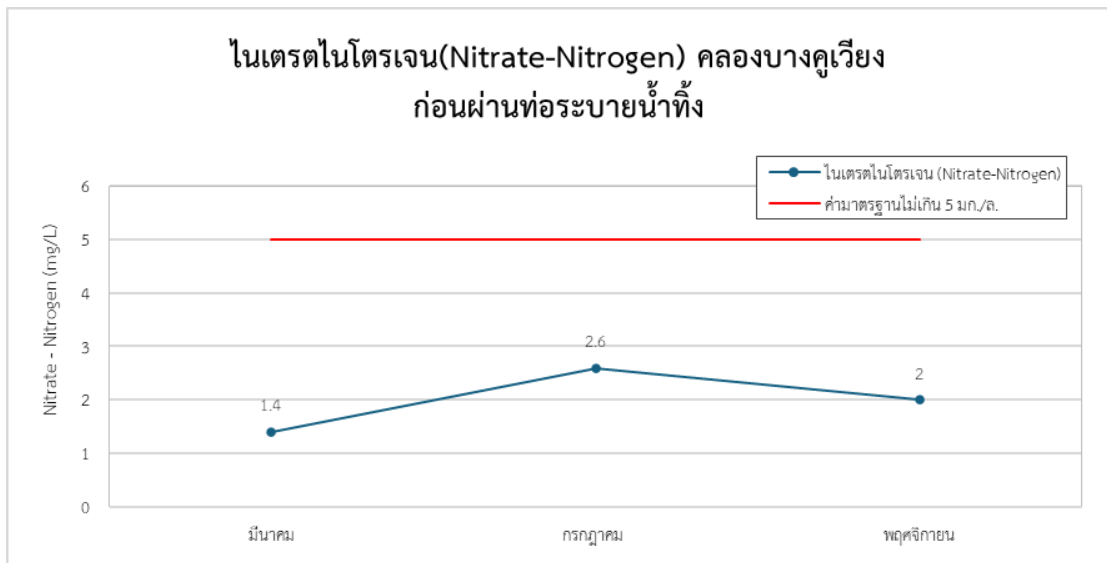


รูปที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)





รูปที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)