

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคล อาคารชุด เดอะเบส ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง **ตารางที่ 4-1** โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Fat, Oil and Grease Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง
2. บ่อปรับสภาพ	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Fat, Oil and Grease Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง
3. บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Fat, Oil and Grease Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะเบส ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - TKN - Total Coliform	- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-
1.2 ปนเปื้อนสภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด - pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- บ่อปรับสภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง		-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- บ่อเก็บน้ำรตน้ำต้นไม้	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. น้ำใช้ - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคประจำอาคารทำหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดช่างเทคนิคจะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ	-
3. มูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพัก มูลฝอยประจำชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน	โครงการจัดให้พนักงานทำความสะอาดตรวจสอบความเรียบร้อยและเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักขยะประจำชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 15.00 น. มารวบรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอสำนักงานเขตวัฒนา เข้ามาเก็บขนและมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งาน	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	-
- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง ให้มีแบตเตอรี่สำรองและมีสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	-
- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงเส้นทางหนีไฟ และแผนผังการหนีไฟ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน หากพบการชำรุดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการแก้ไขทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้-น้ำดับเพลิง - Sprinkler System	- 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ให้พร้อมใช้งาน ได้อยู่เสมอ	-
- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5) บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟไม่ให้ มีสิ่งกีดขวาง และให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ระบบระบายอากาศ - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ อุปกรณ์ระบายอากาศ โดยตรวจสอบช่องเปิด หน้าต่าง และช่องระบายอากาศ มิให้มี สิ่งกีดขวางกัน เพื่อให้มีประสิทธิภาพและ พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของ ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	- ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และรับฟัง ความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1. บริเวณพื้นที่ตั้งถังมูลฝอย ประจำชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้พนักงานทำความสะอาด ตรวจสอบความเรียบร้อยและเก็บรวบรวมมูล ฝอยจากห้องพักขยะประจำชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 15.00 น. มารวบรวมไว้ ยังห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอสำนักงาน เขตวัฒนา เข้ามาเก็บขนและมีการทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน	-
- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	2. น้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอน เม้นท์ จำกัด ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย	-
- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรมชุดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และรับฟัง ความคิดเห็น จากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะเบส จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ 1) บ่อพักน้ำสุดท้าย พร้อมตะแกรงดักขยะ 2) บ่อปรับสภาพ 3) บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-5



ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
		17/02/2565	17/03/2565	18/04/2565	17/05/2565	16/06/2565	
pH	-	6.1	7.5	7.3	7.4	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11	2.7	60.3*	105*	39*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	25.3	4.0	18.0	19.0	15.6	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.0	13.3	21.7	68.0*	< LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	1.35*	0.89	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	11	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1×10^2	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ * : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN > 1.5 AND <5.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อปรับสภาพ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
		**/02/2565	17/03/2565	18/04/2565	17/05/2565	16/06/2565	
pH	-	**	6.6	7.4	7.0	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	**	47.7*	84.6*	110*	488*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	**	27.0	8.0	162*	780*	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	**	25.9	58.7*	10.9	79.8*	≤ 35
Sulfide	mg/L	**	< 0.60	< 0.60	0.74	4.13*	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	**	< 5.0	9.2	8.2	25*	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	**	>160,000	>160,000	110	> 160,000	-

หมายเหตุ * : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** : ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่สามารถเปิดฝาบ่อได้

<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN > 1.5 AND <5.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



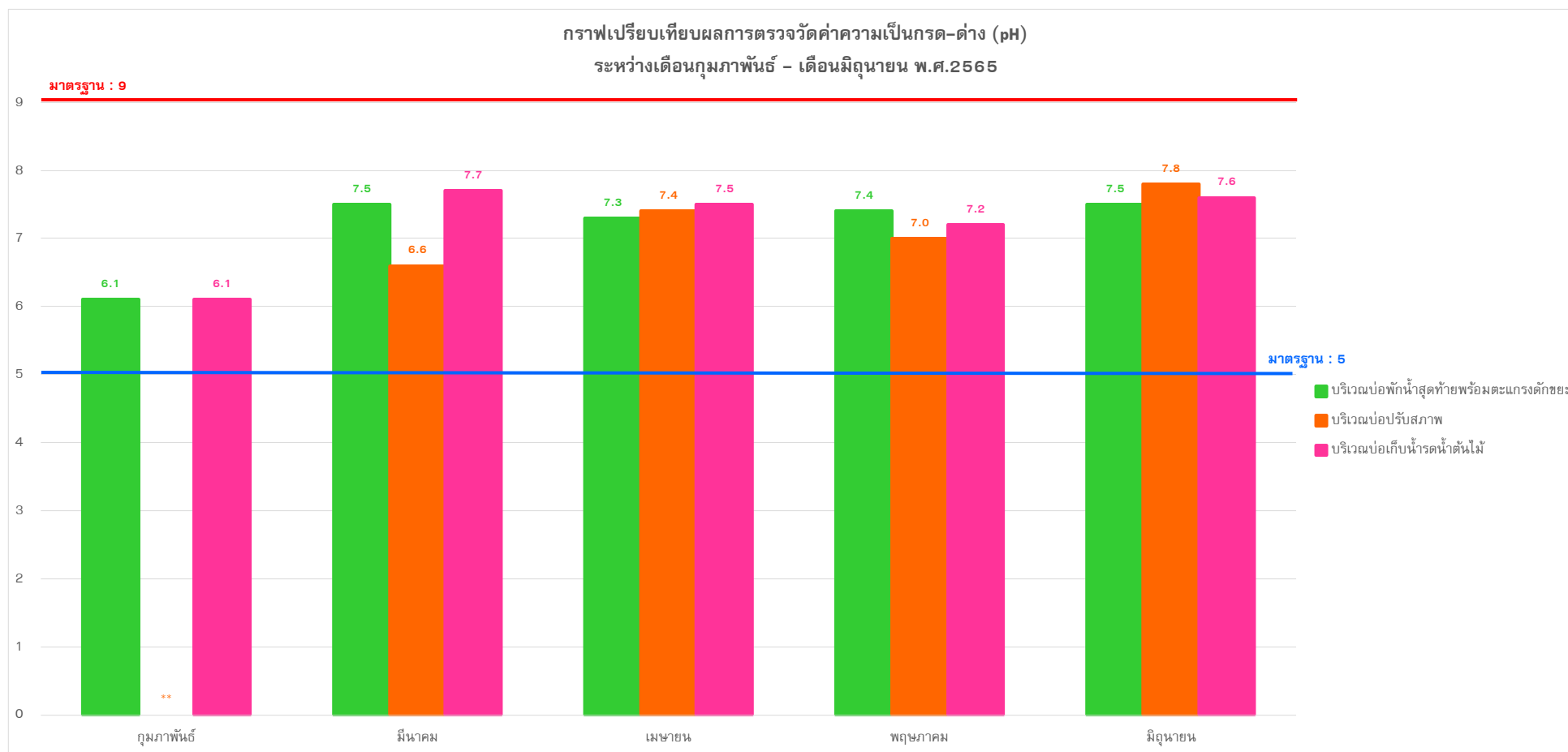
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
		17/02/2565	17/03/2565	18/04/2565	17/05/2565	16/06/2565	
pH	-	6.1	7.7	7.5	7.2	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14	20.6*	56.6*	6	51*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	30.7*	34.5*	16.5	4.8	15	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.8	13.7	20.2	18.0	37.4*	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	0.69	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.2×10 ²	35,000	>160,000	160,000	160,000	-

หมายเหตุ * : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

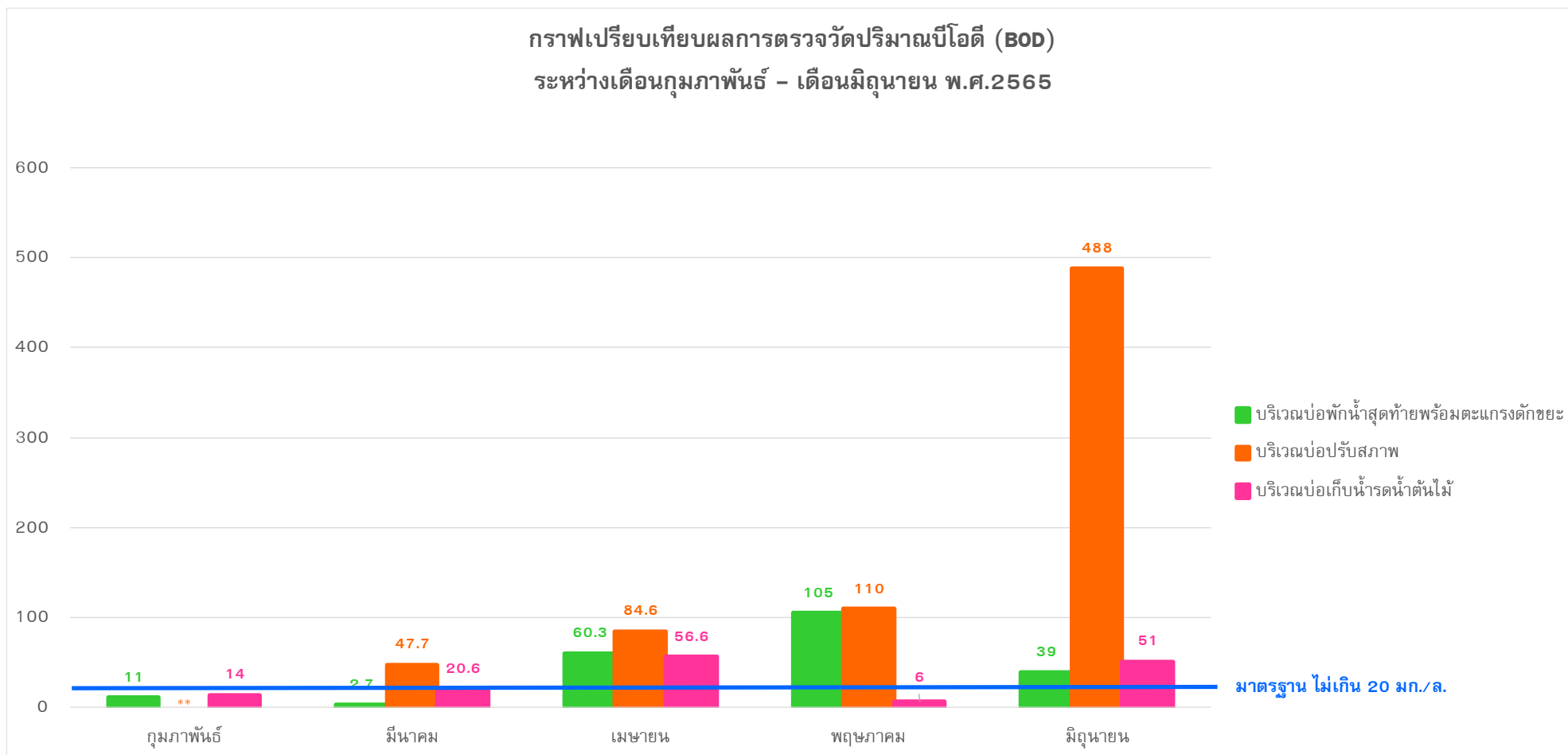
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





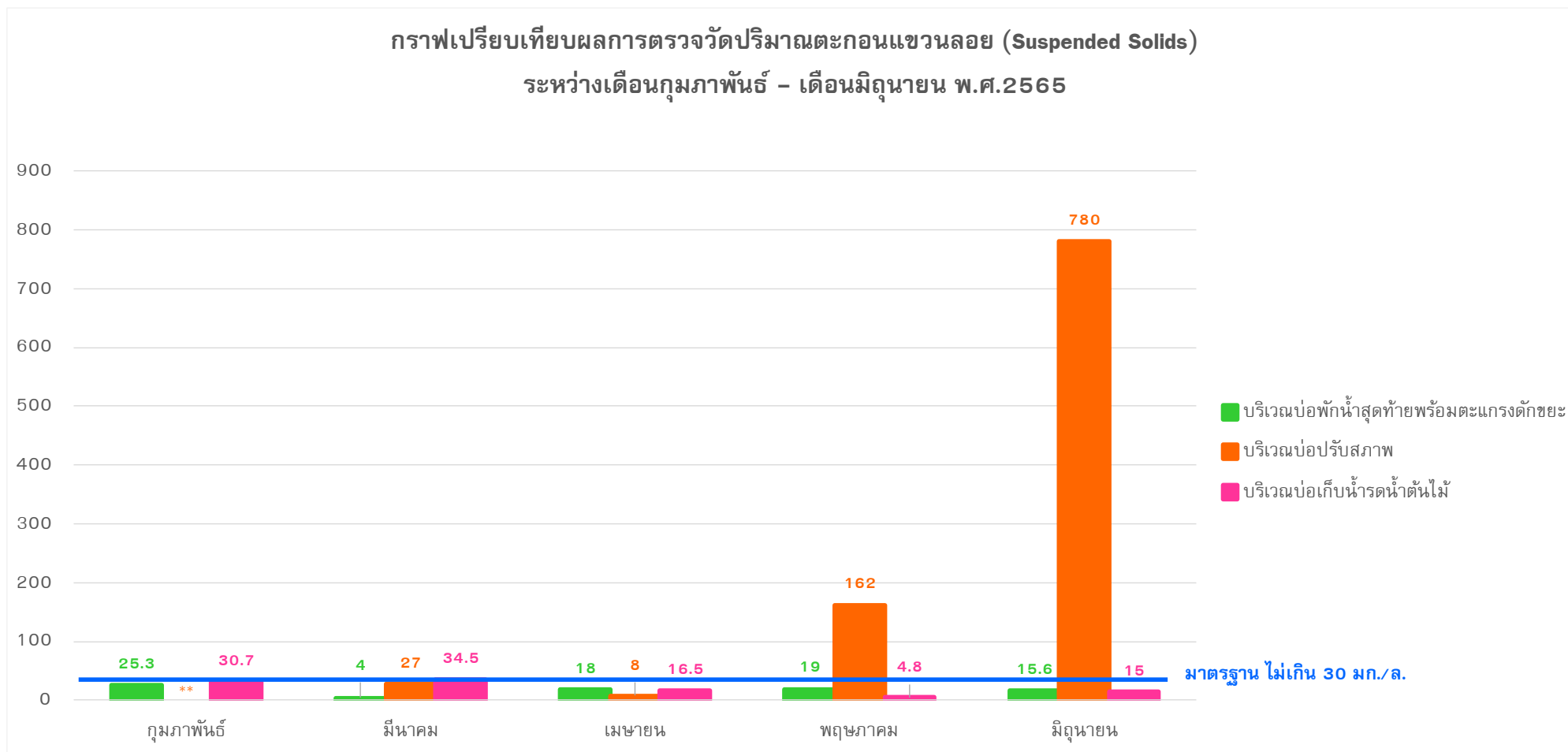
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565





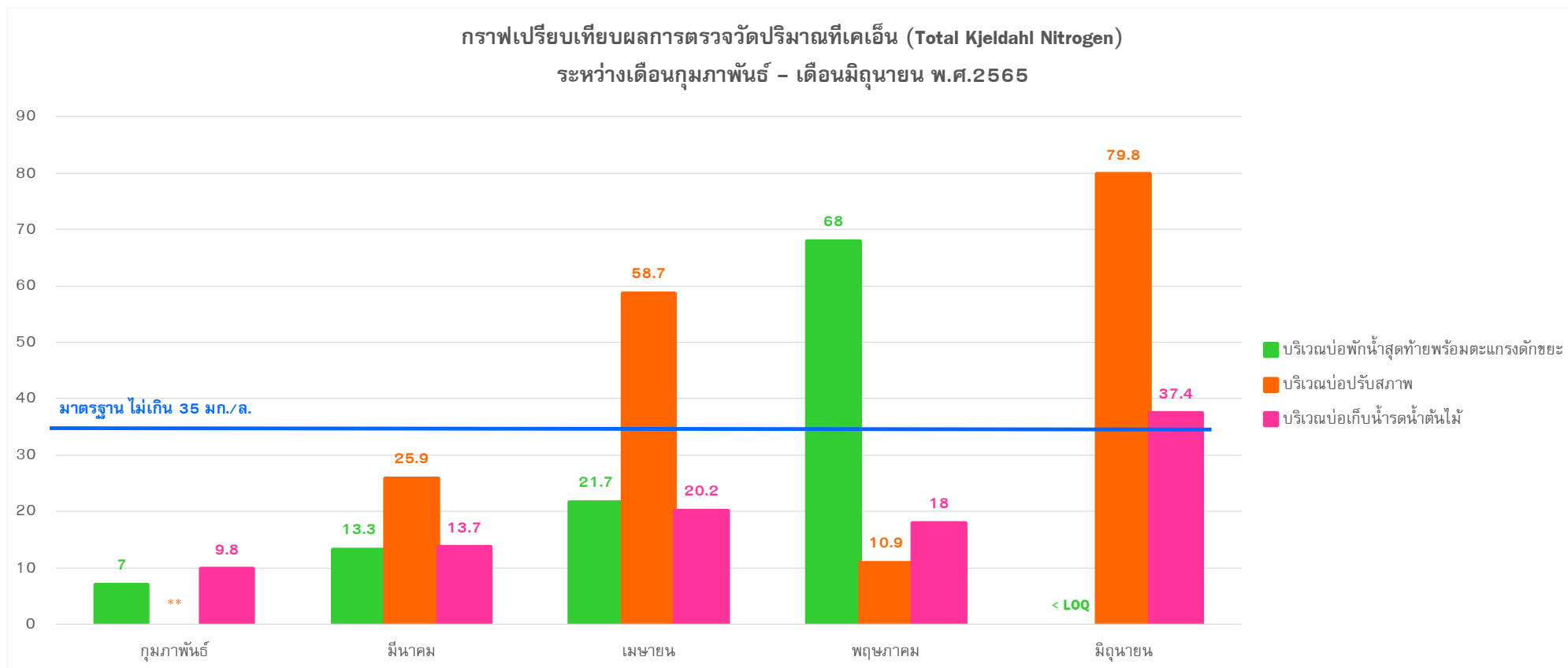
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565





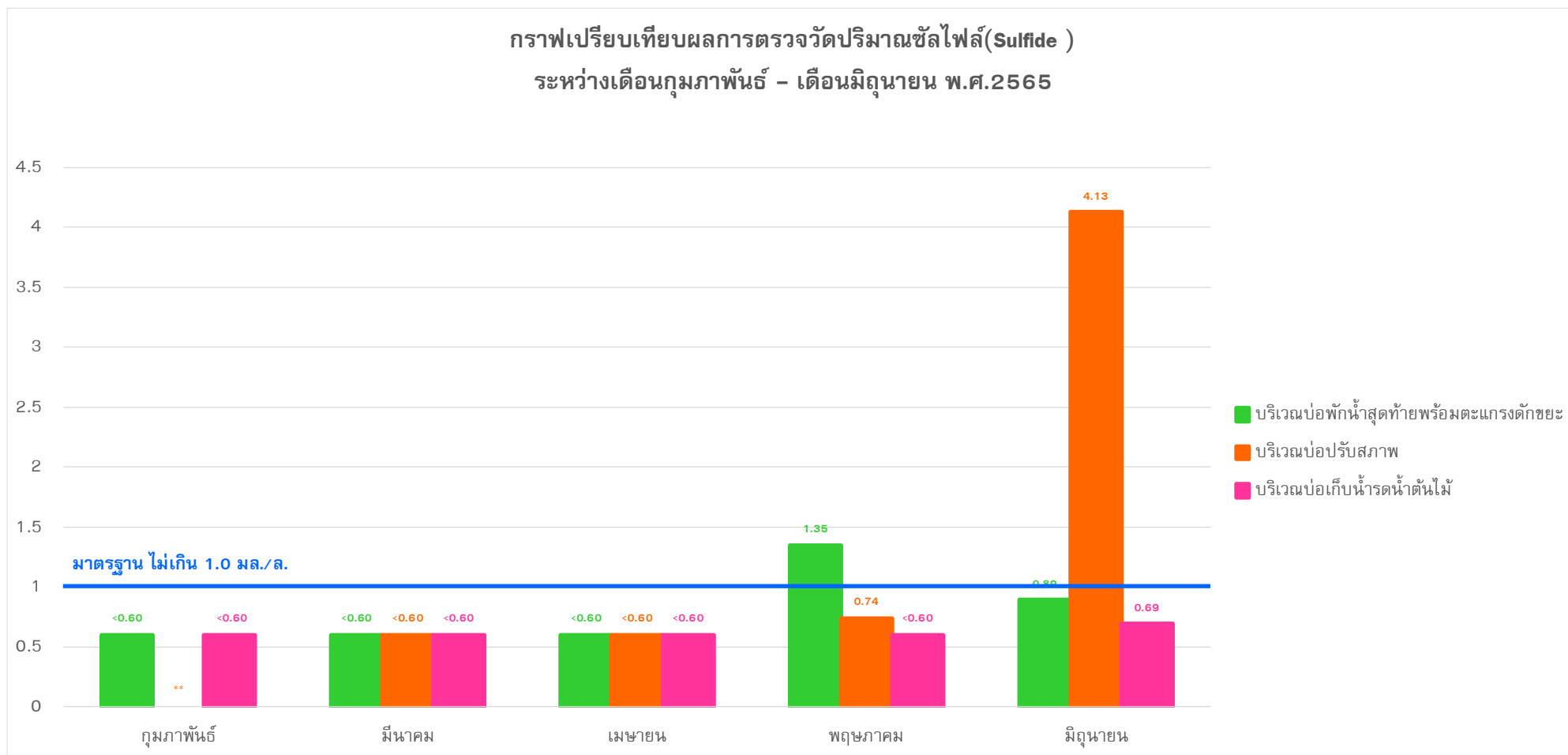
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565





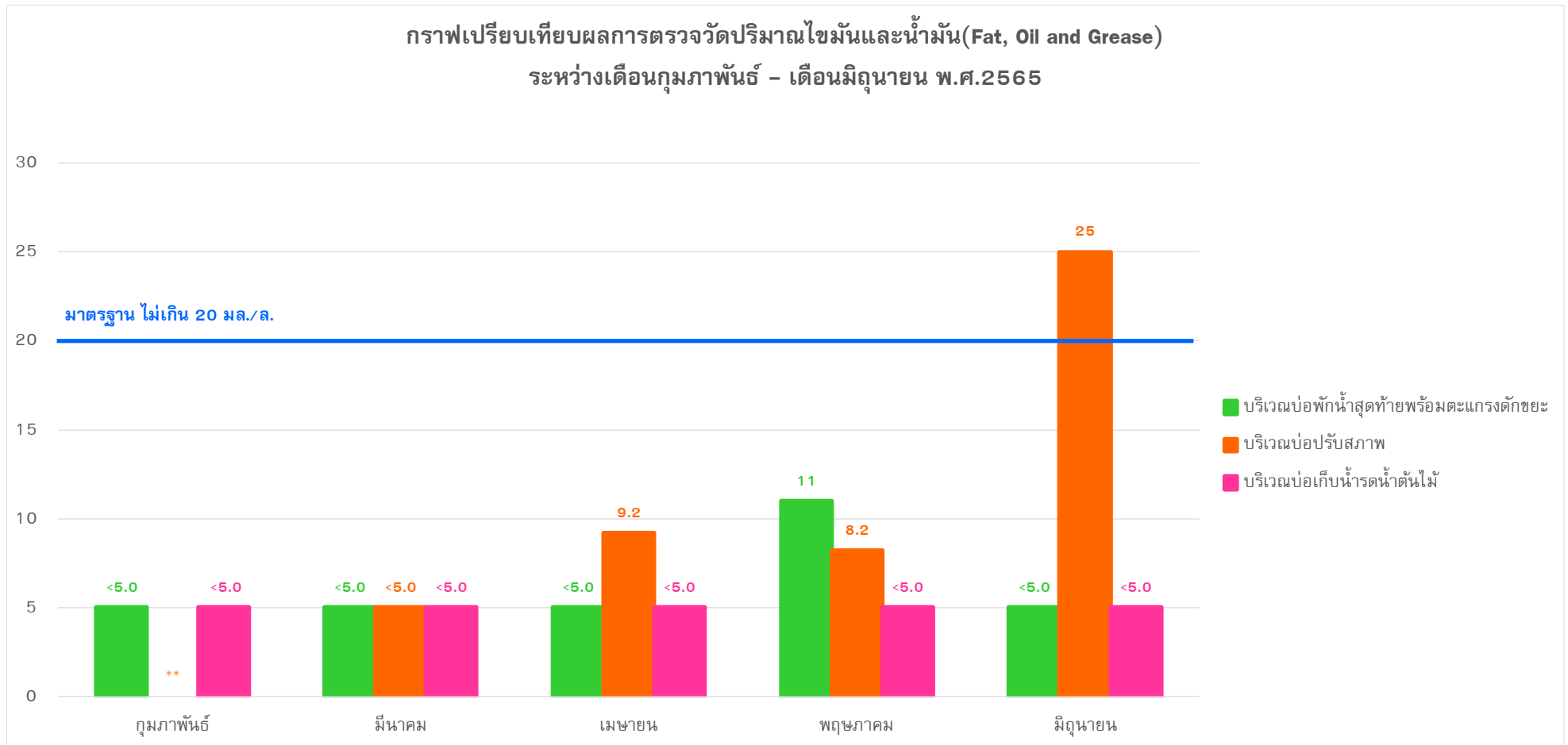
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565





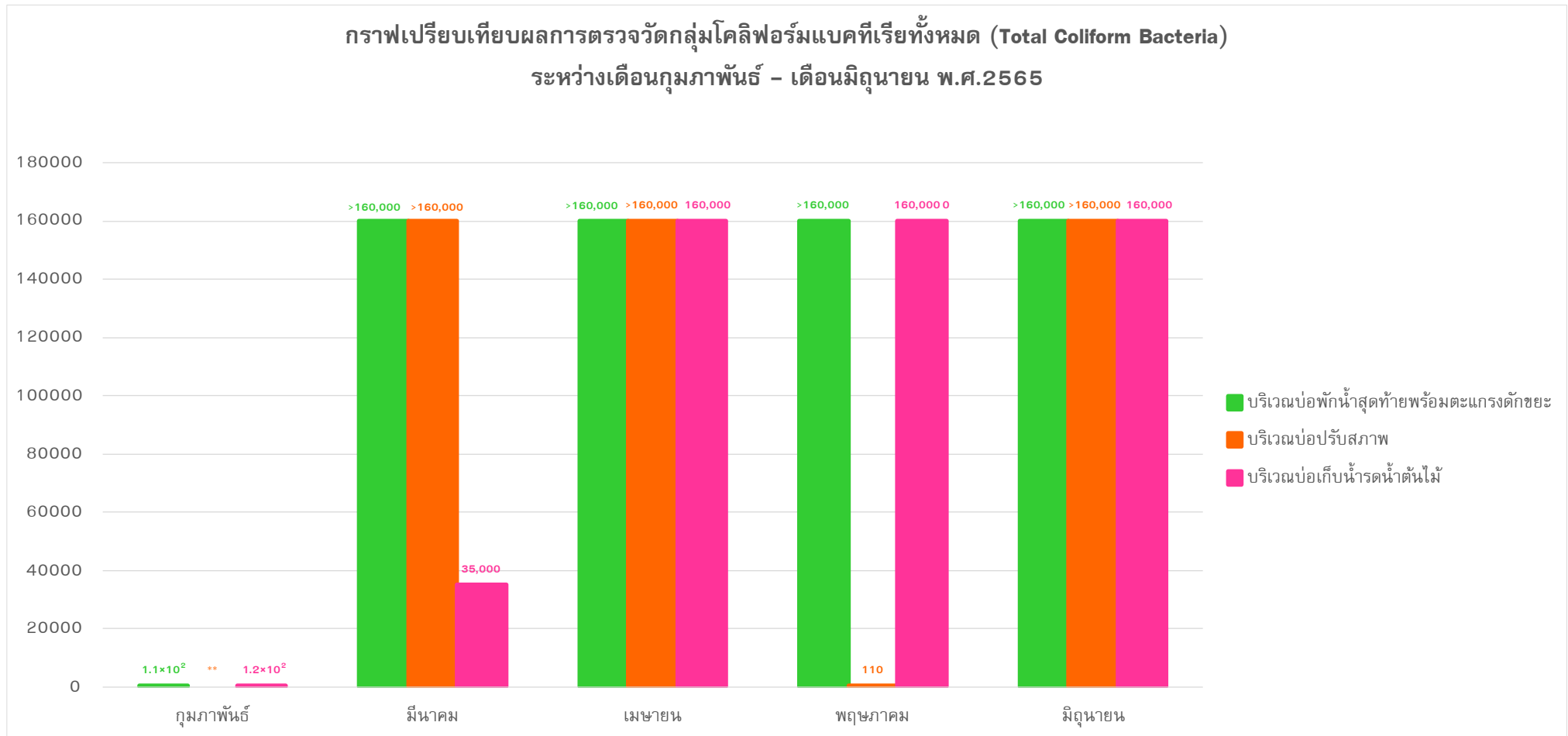
รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565





รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565





รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565



4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดั๊กขยะ

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณไขมันและน้ำมัน และปริมาณซัลไฟด์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณไขมันและน้ำมัน และปริมาณซัลไฟด์ในเดือน พฤษภาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณบีโอดี ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อปรับสภาพ

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณไขมันและน้ำมัน และปริมาณซัลไฟด์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน ปริมาณที่เคเอ็น ในเดือนเมษายน และ เดือนมิถุนายน ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณซัลไฟด์ในเดือน มิถุนายน และปริมาณบีโอดี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน ปริมาณที่เคเอ็นเดือนเมษายน และ เดือนมิถุนายน ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณซัลไฟด์เดือนมิถุนายน และ ปริมาณบีโอดี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเดือนพฤษภาคมการทำงานของปั๊มเติมอากาศผิดปกติ ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดั๊กขยะมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.3 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณไขมันและน้ำมัน และปริมาณซัลไฟด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ บีโอดี ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณสารแขวนลอย ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณที่เคเอ็น ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมิถุนายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบน้ำทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายน และดักทิ้งตามความเหมาะสม
- ควรมีการกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน) รูปแบบของคาร์บอนที่มีพื้นที่ผิวสูงดูดซับ (หรือเกาะติด) สารประกอบหลายชนิดรวมทั้งสารพิษบางอย่าง น้ำจะถูกส่งผ่านถ่านกัมมันต์จะลบสิ่งปนเปื้อนดังกล่าว
- ควรมีการกรองน้ำด้วยระบบ Reverse Osmosis (R.O.) โดยการบังคับให้น้ำภายใต้ความดันที่ดีกับเมมเบรนกึ่งดูดซึมที่ช่วยให้โมเลกุลของน้ำที่จะผ่านในขณะที่ยังไม่รวมการปนเปื้อนมากที่สุด RO เป็นวิธีการอย่างละเอียดมากที่สุดของขนาดใหญ่นำน้ำให้บริสุทธิ์ใช้ได้
- ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำ ตะกอนย้อนกลับ
- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดขั้นต้น เช่น ถังดักไขมัน บ่อเกรอะ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควบคุมไม่ให้ค่า DO ต่ำกว่า 2 มก./ล.
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดขั้นต้น ได้แก่ ตะแกรงดักขยะในท้องครีว
- ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำตะกอนย้อนกลับชำรุด เกิดการสะสมของตะกอนในถังตกตะกอนจนชั้นตะกอนสูงขึ้นล้นออกไปกับน้ำทิ้ง

