

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) บริษัท ইসথের্ন สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <b>1.1 ลักษณะสมบัติ</b> <b>น้ำเสียก่อนเข้าระบบ</b> <b>บำบัดน้ำเสีย</b>	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำ เสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอด ระยะ เวลา เป็ ด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้งของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัด น้ำเสีย	- ส่วนตกตะกอน	- เมื่อ บ่อ เกรอะ เต็ม ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้ประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาเข้า สูบกู้จัดสิ่งปฏิกูล (ดังภาคผนวกที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด (ต่อ)	- ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่น ก่อนนำไปเก็บไว้ในถังรองรับกากไขมันภายในถังจะซ้อนด้วยถุงดำที่จัดเตรียมไว้ เพื่อรอให้สำนักงานเขตพัฒนาเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- บ่อดักไขมัน	- เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ดักไขมันจากบ่อดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตพัฒนามารับนำไปกำจัด	-
	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บ สถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ต ล อ ช ว ง เป็ ค ดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 1 ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด (ต่อ)	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอ ต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายใน 15 วัน ของเดือน ถัดไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ต ล อ ช ว ง เป็ ด ดำเนินการเพื่อเสนอต่อ สำนักงานเขตวัฒนา ภายใน 15 วัน ของเดือน ถัดไป	- โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทั้งนี้ หาก โครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-
2. ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและถัง สำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ  - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเชอริเชียโคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส 4) คลอสทริเดียม  - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- แนวท่อประปา  - ถังสำรองน้ำใช้ ทุก แห่ง ภายใน โครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ  - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิด ดำเนินการ  - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ หรือกรณีมี ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำเกินค่ามาตรฐาน	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบระบบประปา ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับ ถัดไป  - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับ ถัดไป	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางภายในพื้นที่ โครงการ	- เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
4. มลฝอย	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการตกค้างมลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมลฝอยรวมของโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนา กรณีที่มีปริมาณมลฝอยตกค้าง	- ถังรองรับมลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากสำนักงานเขตวัฒนาตลอดระยะเวลา - ทุกครั้งที่มีการตกค้างของมลฝอยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผู้พักอาศัยในโครงการ หากโครงการเปิดให้ผู้พักอาศัยเข้ามาในโครงการแล้ว จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด  - โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หากดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป - โครงการได้ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับสำนักงานเขตวัฒนา	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. เครื่องปรับอากาศ	- ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง อย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-
6. การจราจร	1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง  (2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้โดยเร่งด่วน  (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ถนนในโครงการ - ทางเข้า - ออกโครงการ	- เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการอยู่ระหว่างการเตรียมป้ายจราจรแนะนำการใช้เส้นทางภายในโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป  - โครงการอยู่ระหว่างการเตรียมป้ายจราจรแนะนำการใช้เส้นทางภายในโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป - โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ  (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้หมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ หากพบว่ามีตะกอนมากพอจะดำเนินการขุดลอกในทันที	-
8. การป้องกันอัคคีภัย	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง  (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง  (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ	- อาคารในโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจะตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำ และจะรายงานในฉบับถัดไป  - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผู้พักอาศัยในโครงการ หากโครงการเปิดให้ผู้พักอาศัยเข้ามาในโครงการแล้ว จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด  - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผู้พักอาศัยในโครงการ หากโครงการเปิดให้ผู้พักอาศัยเข้ามาในโครงการแล้ว จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-  -  -



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. พื้นที่สีเขียว	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซม พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ต้นไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (ดังภาพที่ 4 ในบทที่ 3)	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสิทธิพร้อมทั้งการแสดงความคิดเห็นการสำรวจ	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สระว่ายน้ำ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดยพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด	- สระ ว่ายน้ำ ในโครงการ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการทุกวัน - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เปิดให้ใช้สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้ว จะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เปิดให้ใช้สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้ว จะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำและดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	11. ฟิคอลโคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรง	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ทุกวันที่เปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เปิดให้ใช้สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้ว จะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่ายพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณี ที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลา กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยสามารถผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นพื้นนั้นให้ชัดเจน เช่น ทู่นลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด</p>	- มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	<p>- โครงการได้จัดทำพื้นให้เรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ และลาดเอียงเล็กน้อย (ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังภาพที่ 38 ในบทที่ 3)</p> <p>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป</p> <p>- โครงการจะตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีหากพบการชำรุด จะดำเนินการกำหนดจุดนั้นให้เป็นจุดอันตราย อย่างชัดเจน เช่น ทู่นลอย และโครงการจะปรับปรุงในพื้นที่</p>	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยสามารถผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ			- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-
	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) จำนวน 1 คน ประจำสระว่ายน้ำ และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-
	(2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ			- โครงการได้ติดป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน (ดังภาพที่ 39 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <p>1) โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน</p> <p>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้มนลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด พร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>			<p>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป</p> <p>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารและป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป</p>	<p>-</p> <p>-</p>

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1  
ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565	
			พฤษภาคม	มิถุนายน
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>				
- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)  - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test  - MPN Test	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

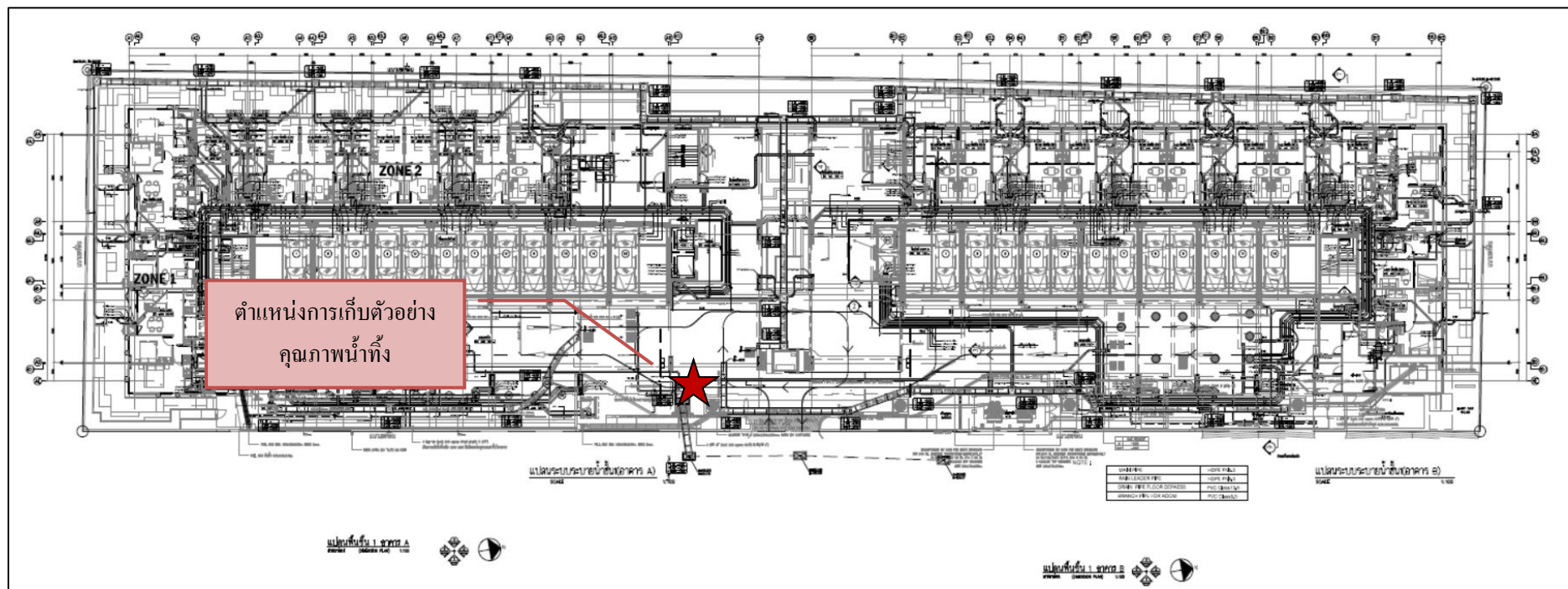
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565	
			พฤษภาคม	มิถุนายน
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test - MPN Test	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
<b>2. ถังสำรองน้ำใช้</b>			*	*
<b>3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</b>			*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและรายงานในฉบับถัดไป





รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดที่ตกลงมาที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-20 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	
		พฤษภาคม	มิถุนายน
pH	-	7.83	8.28
BOD	mg/l	2	6
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	524	20
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>2/</sup>	mg/l	307	180
Settleable Solids	ml/l	1.7	<0.1*
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*
TKN	mg/l	3.53	11.19
Fat Oil and Grease	mg/l	0.9	0.7
Total Coliform bacteria (TCB)	MPN/100 ml	$1.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^4$
Fecal Coliform bacteria (FCB)	MPN/100 ml	$3.3 \times 10^2$	$4.9 \times 10^3$

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565

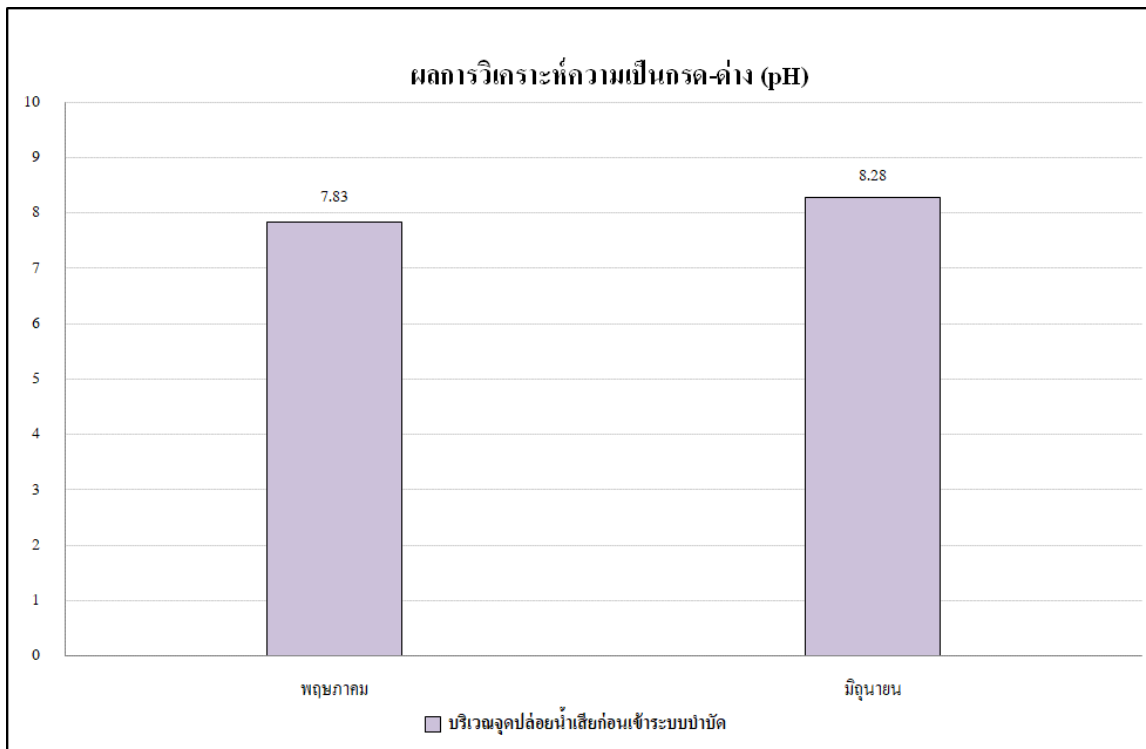
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง		มาตรฐาน
		พฤษภาคม	มิถุนายน	
pH	-	8.93	8.93	5-9
BOD	mg/l	6	7	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	18	15	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>2/</sup>	mg/l	76	110	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	3.78	2.80	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.1	<0.5*	ไม่เกิน 20
Total Coliform bacteria (TCB)	MPN/100 ml	2.4 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform bacteria (FCB)	MPN/100 ml	7.9 x 10 <sup>3</sup>	7.0 x 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

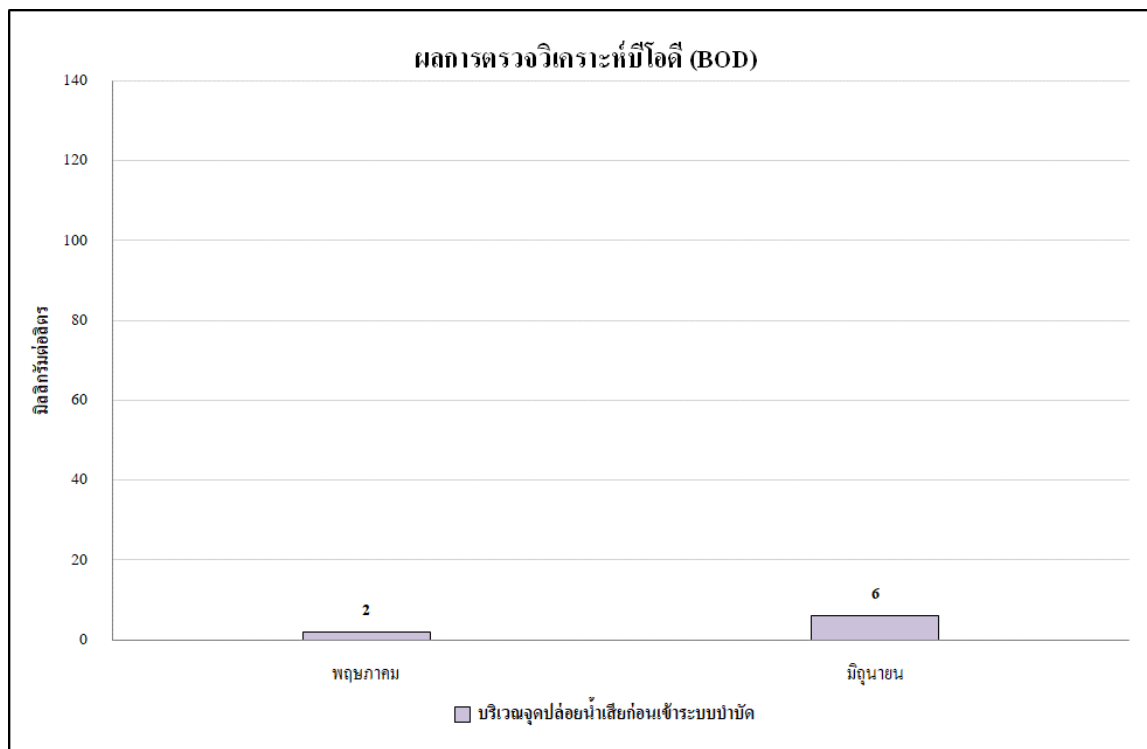
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

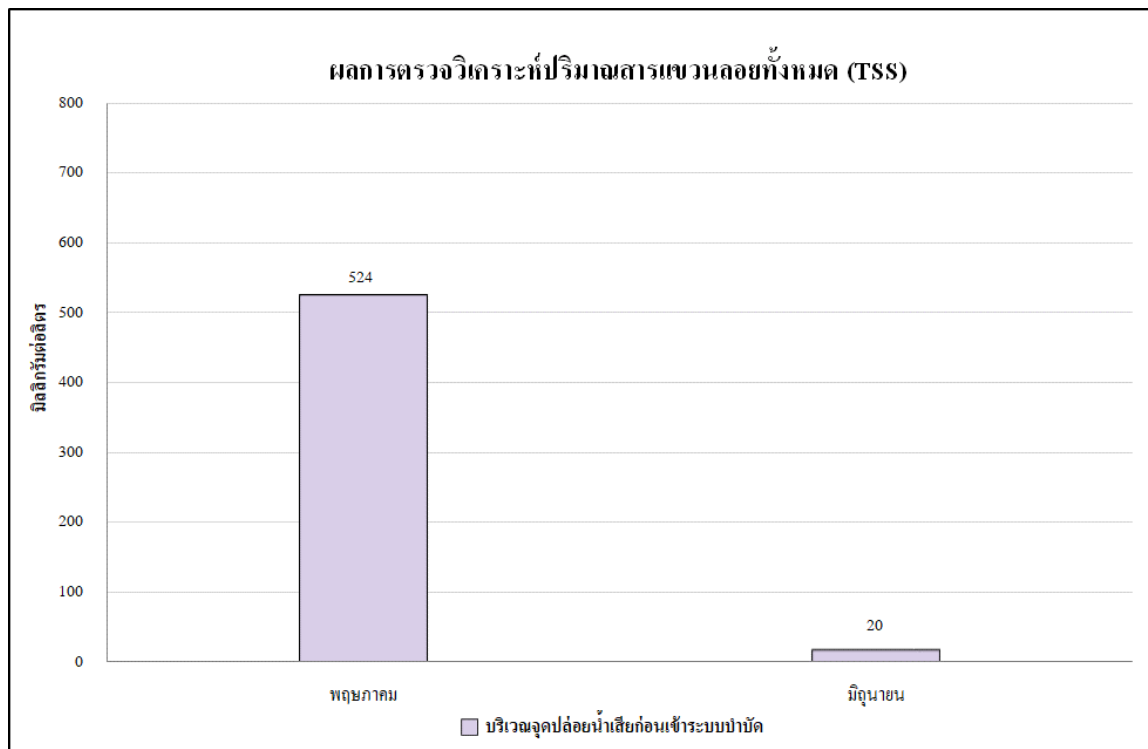
\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



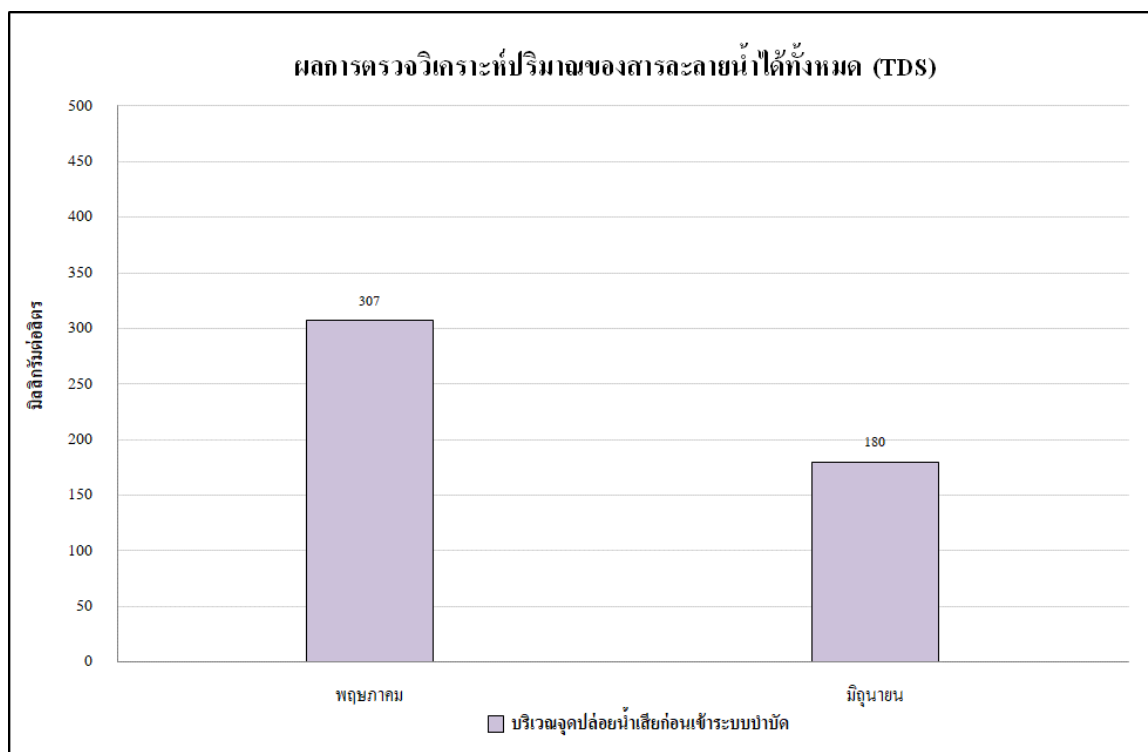
**รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



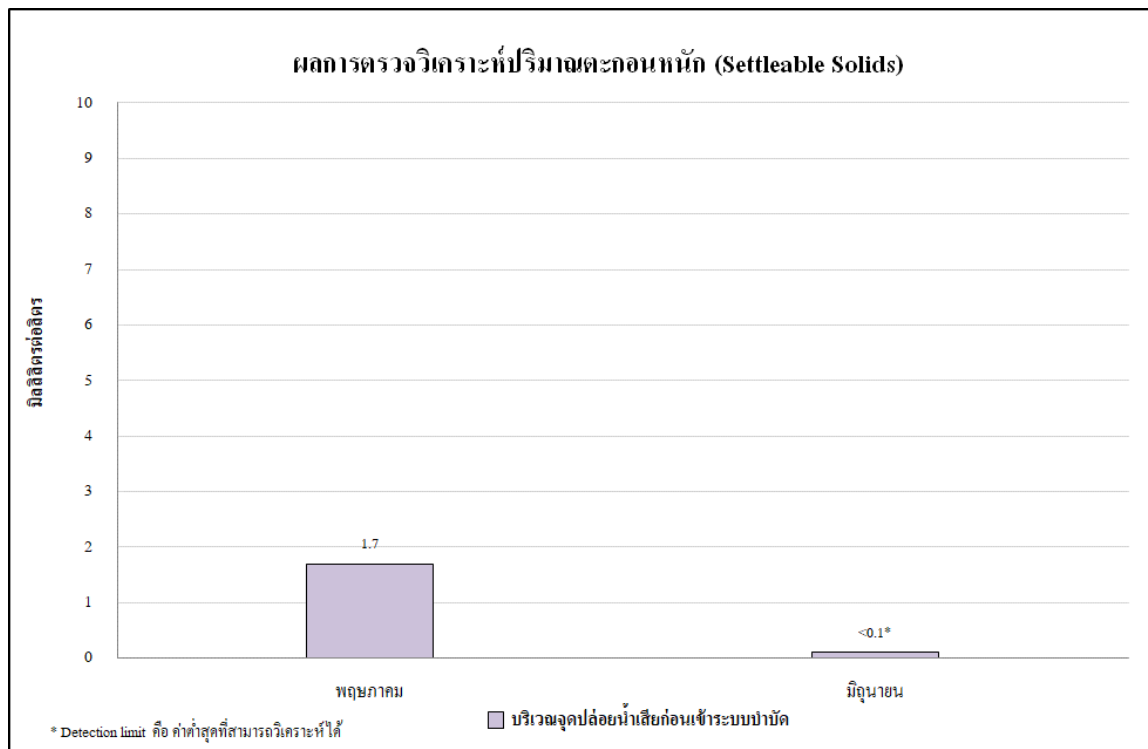
**รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



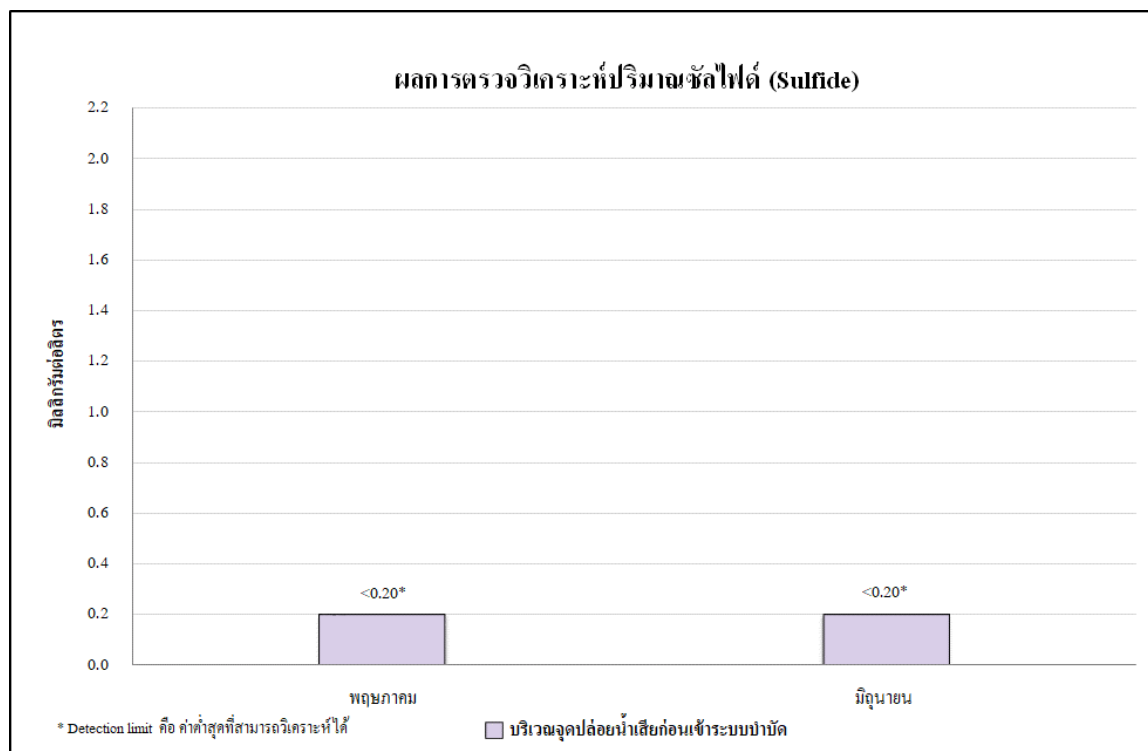
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



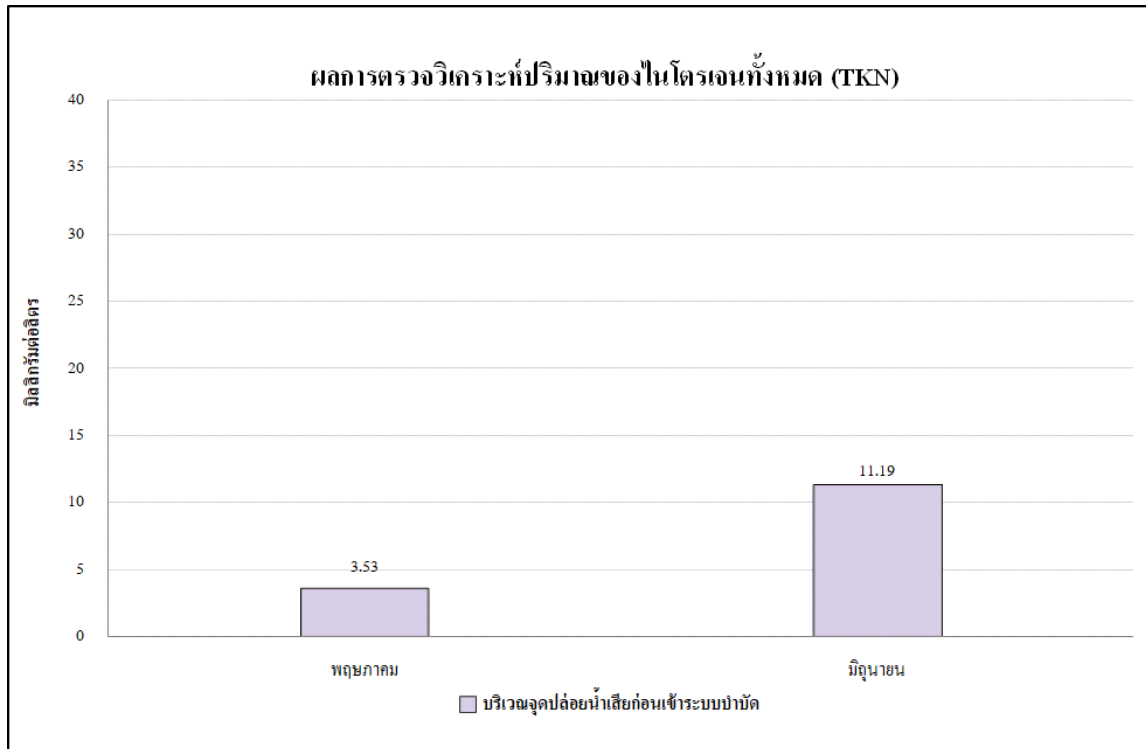
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



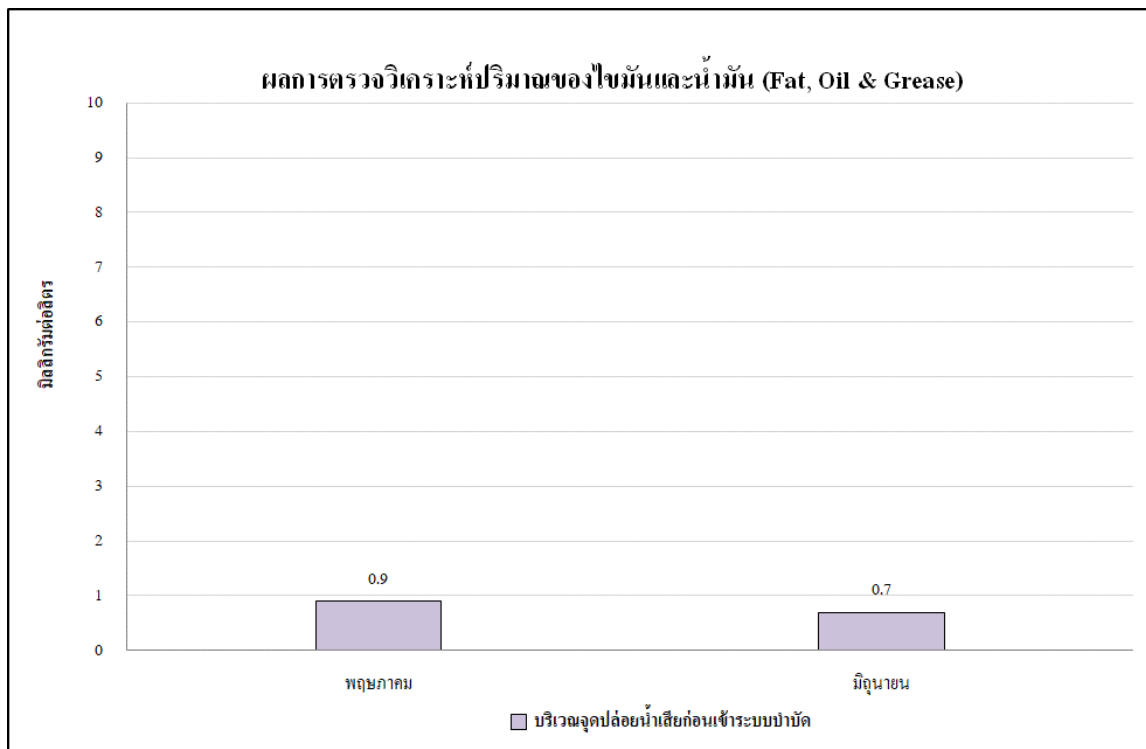
**รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



**รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

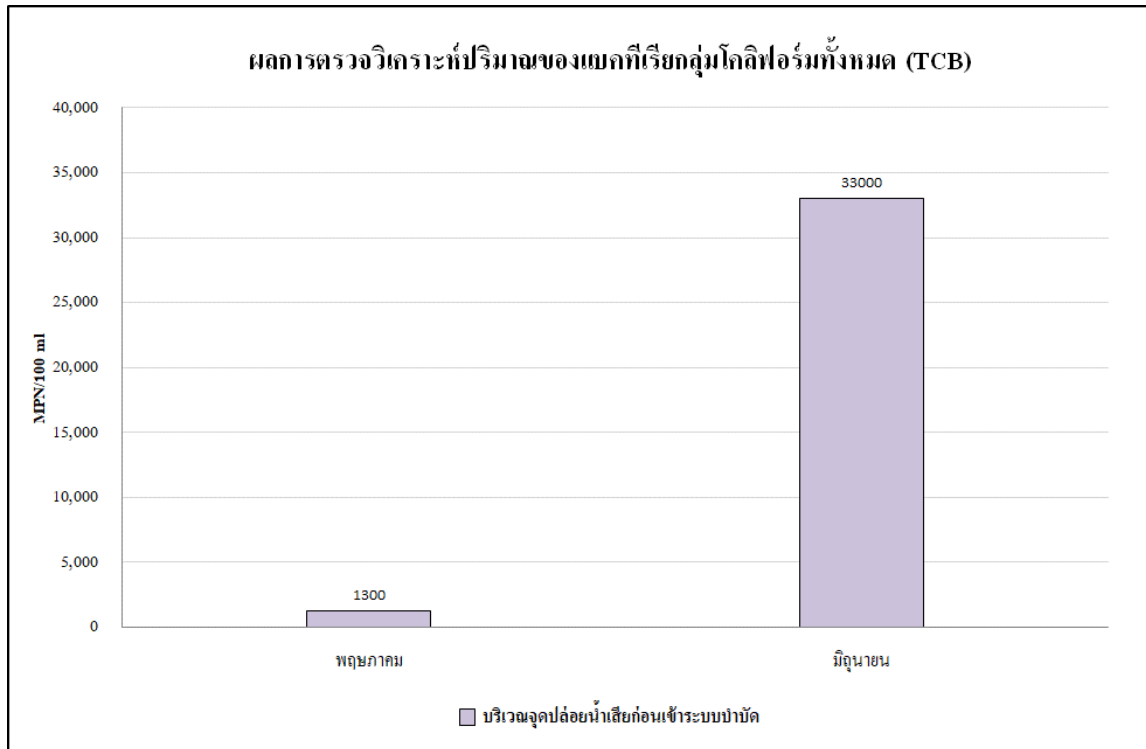


**รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

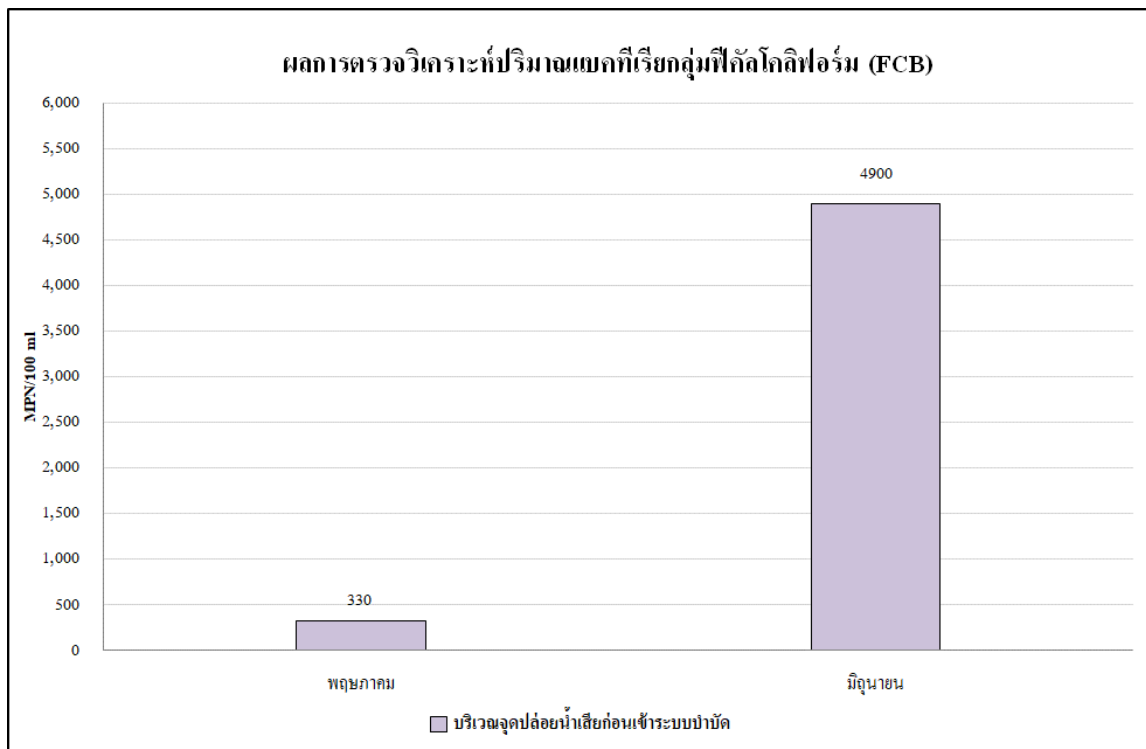


**รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

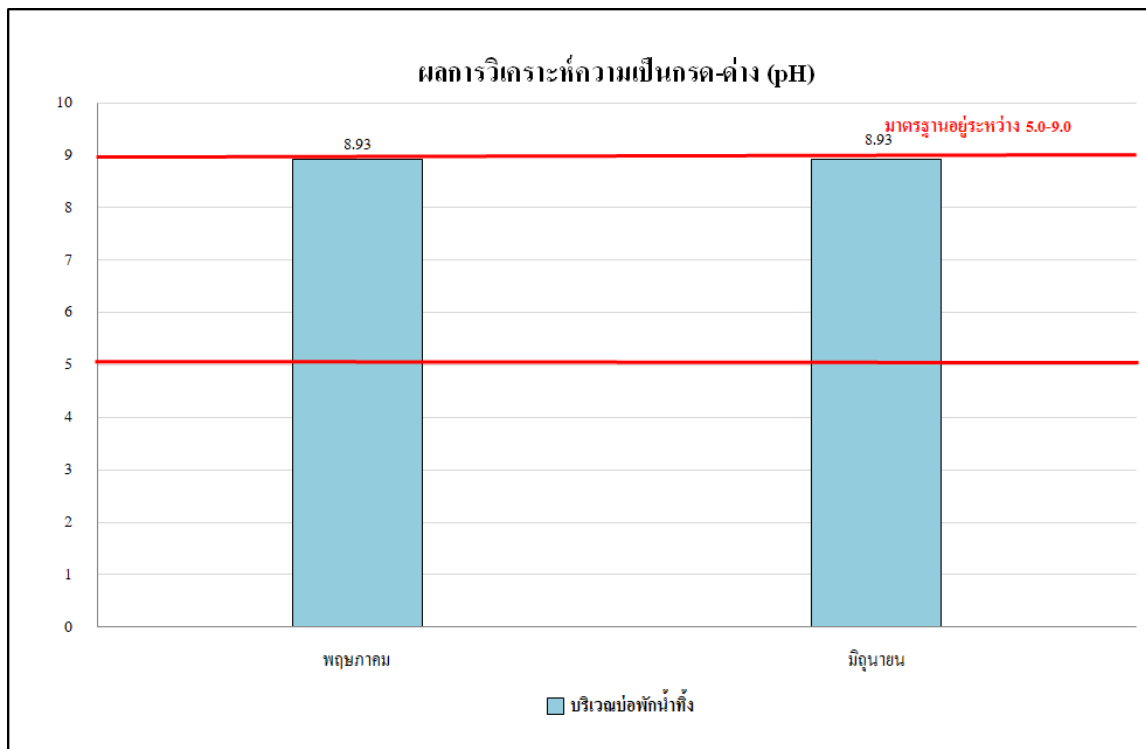




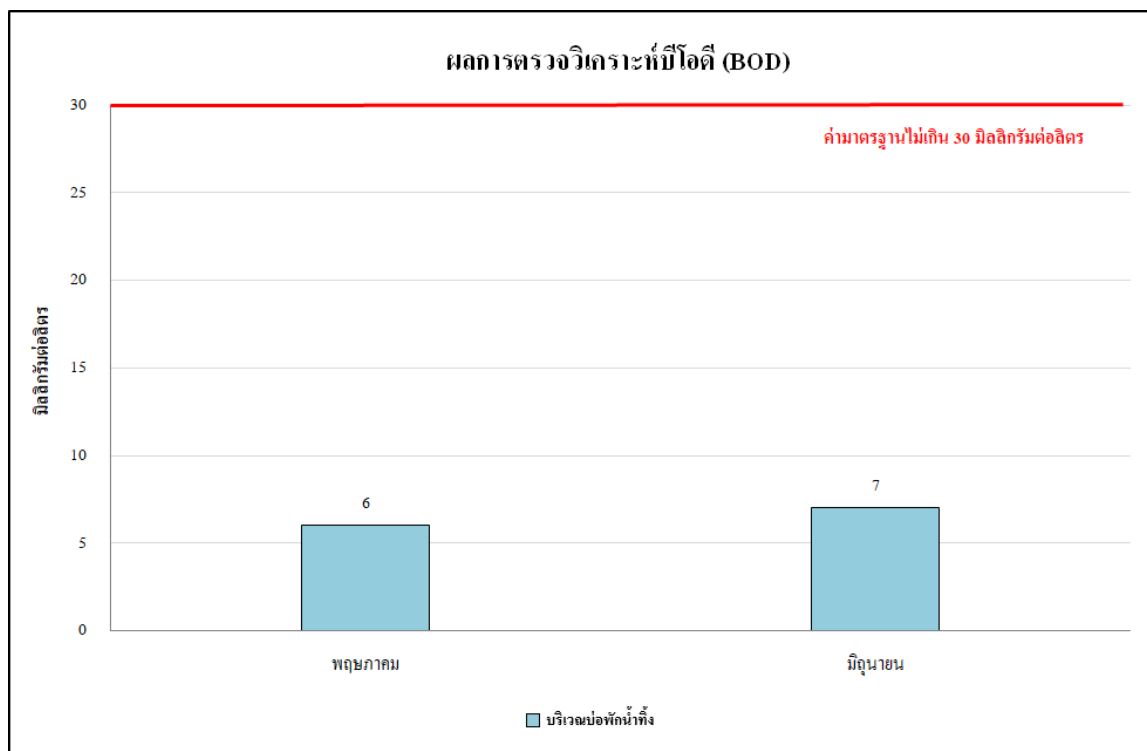
**รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



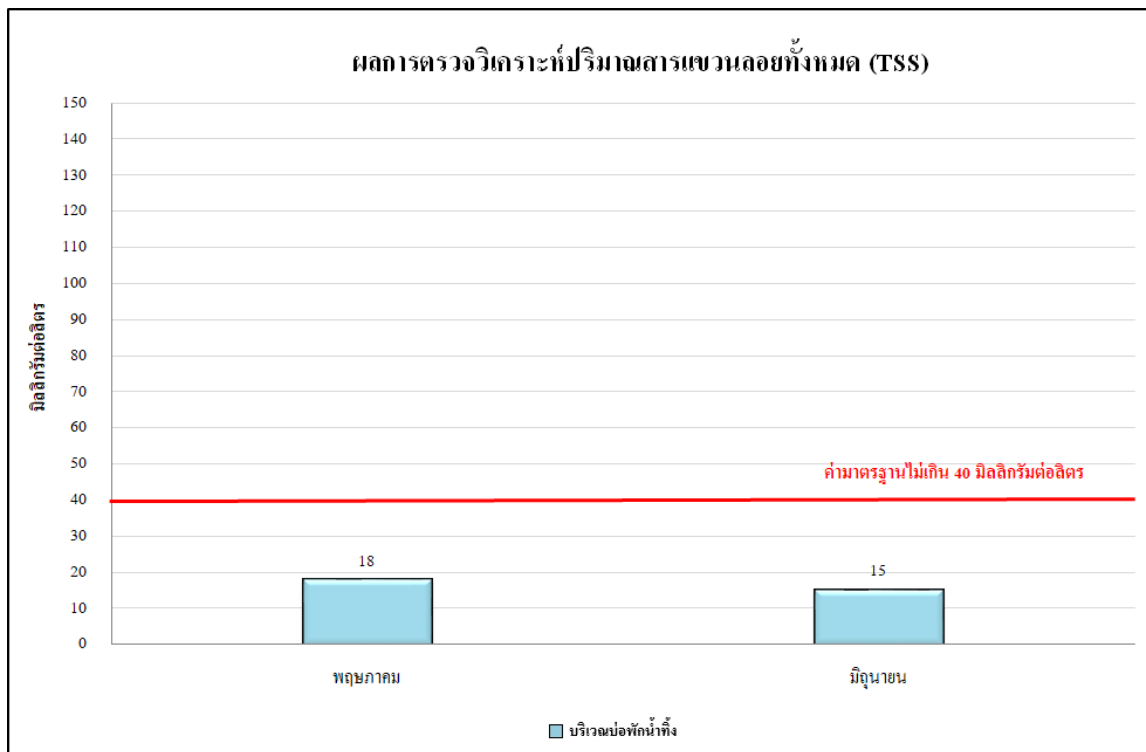
**รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)**  
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



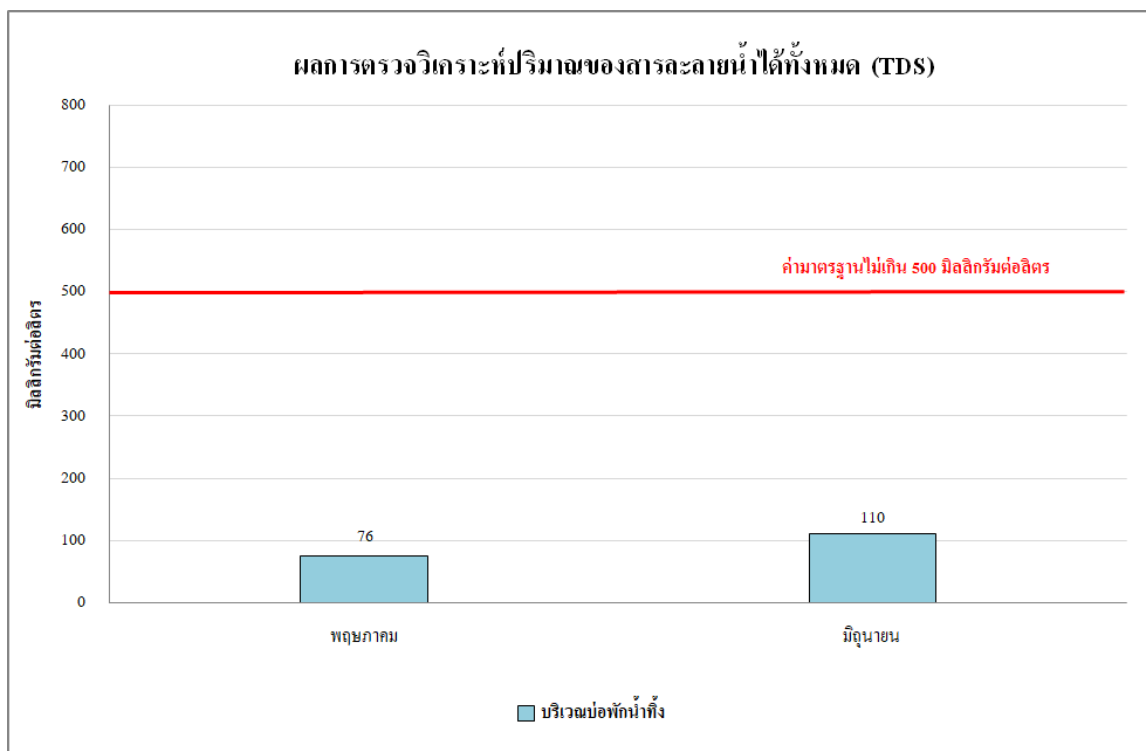
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง



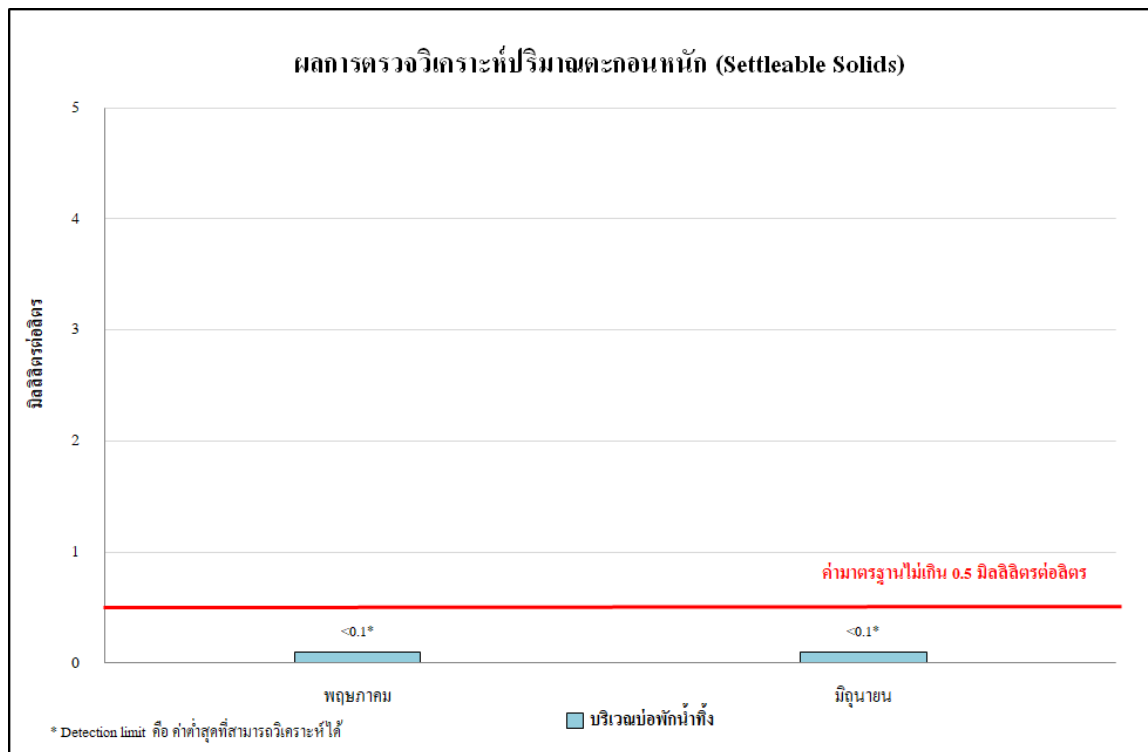
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง



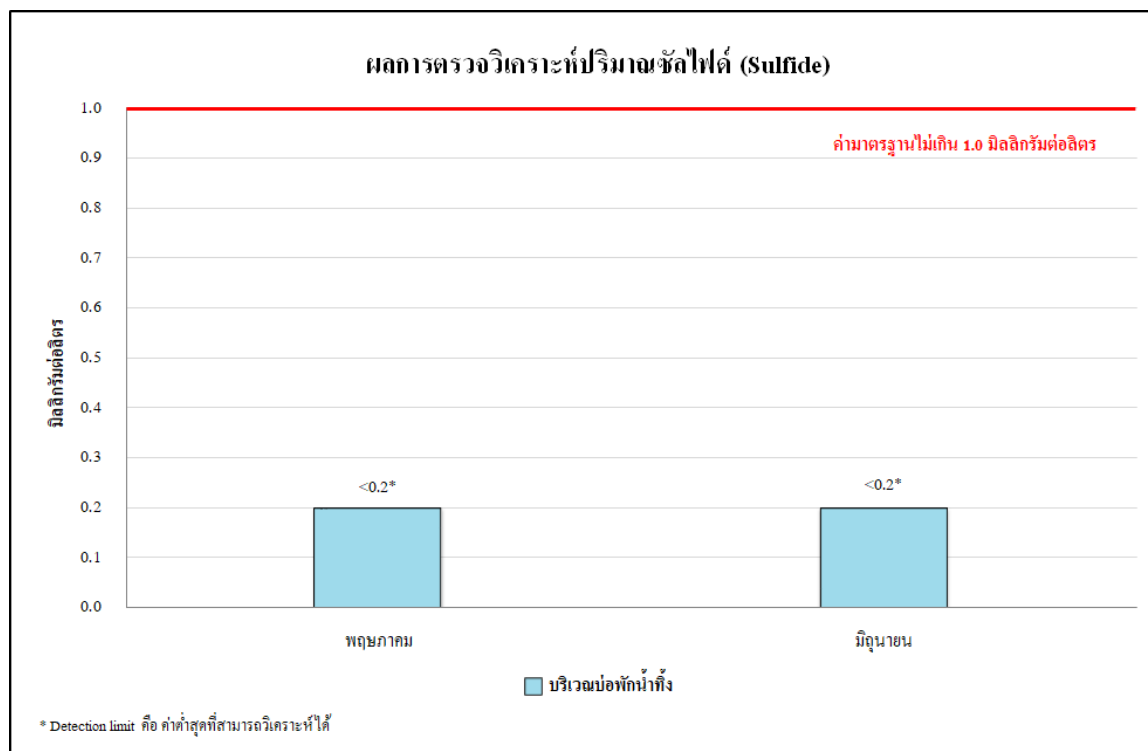
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



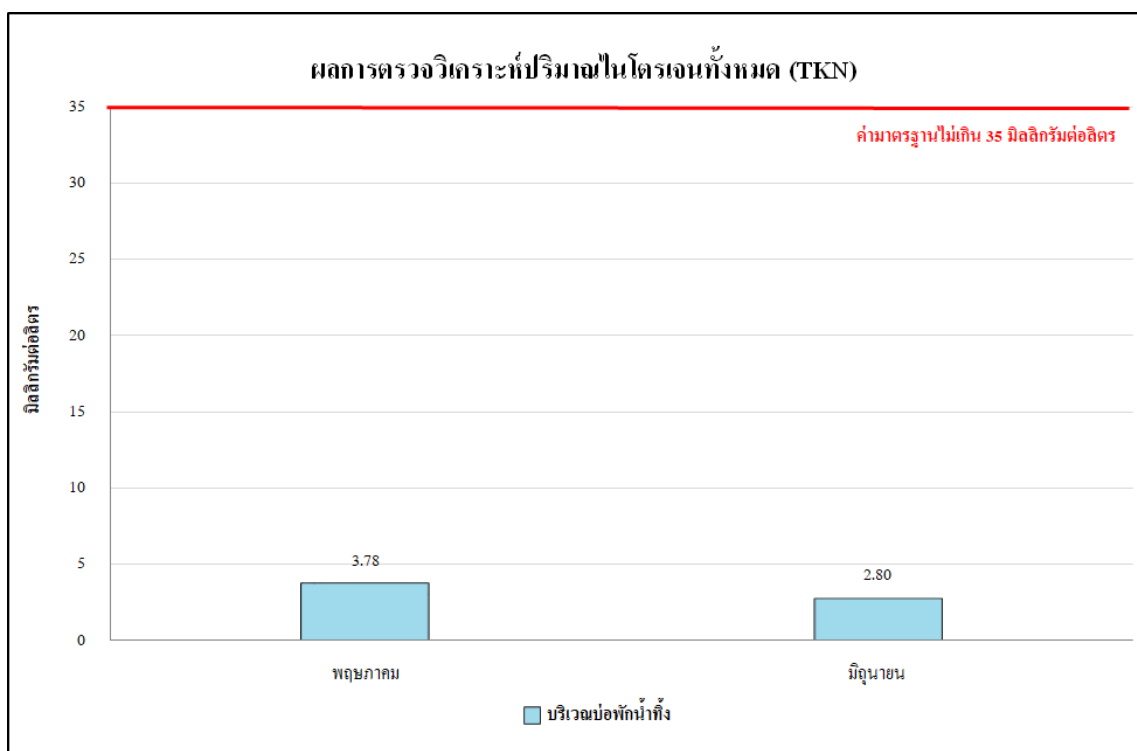
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง



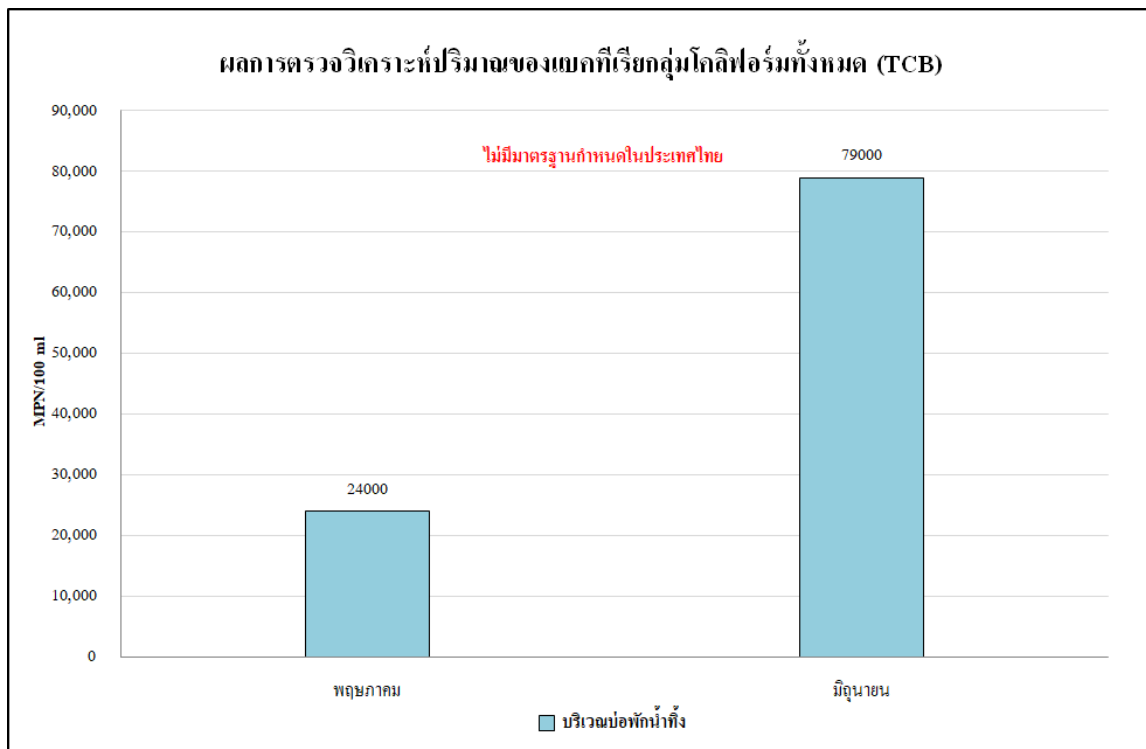
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง



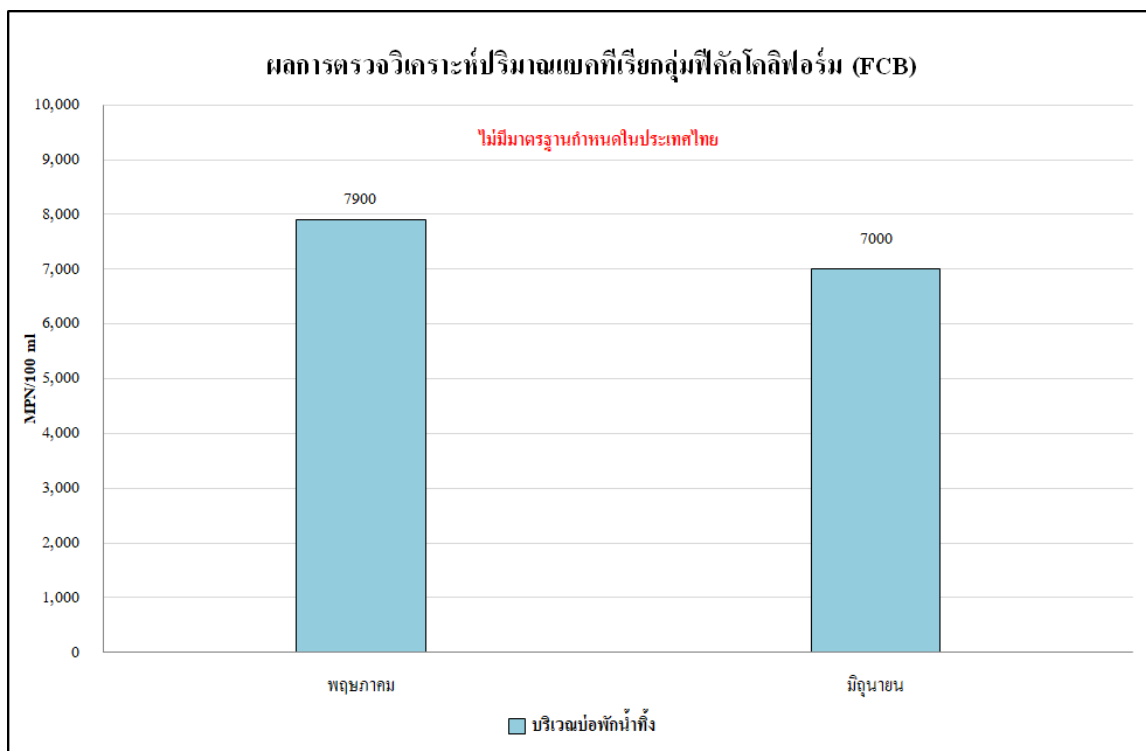
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN)  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง