

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด ด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ น้ำเสีย การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดด และทิศทางลม การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด ระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง					
1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 2.2-10
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านฝุ่นละอองแต่อย่างใด	-	-
1.2 มลพิษทางอากาศ					
1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 2.2-10
2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการบำรุงรักษาสภาพความสมบูรณ์ของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-9
3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-44
4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง 1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-44
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านเสียงแต่อย่างใด	-	-
3. น้ำใช้ 1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบภาพเส้นท่อประปาของโครงการอยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตกรั่วซึม	-	ภาพที่ 2.2-17
2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบและดูแลรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาพที่ 2.2-19
3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การเปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ควบคุมดูแลการเปิดวาล์วจ่ายน้ำในช่วงเวลาที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1 	-	ภาคผนวกที่ 4
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1 	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(3) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1 	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. น้ำเสีย (ต่อ) 4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลเมตร) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นและจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่บันทึกและจัดเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ทราบเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. น้ำเสีย (ต่อ) 4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข				
5. การระบายน้ำ 1) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ	- อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
2) บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-21

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. มูลฝอย 1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยของโครงการให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	-	ภาพที่ 2.2-22 ภาพที่ 2.2-24
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านกลิ่นและทัศนียภาพแต่อย่างใด	-	-
7. ระบบไฟฟ้า 1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวางอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลื่อน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายเตือนระวางอันตรายบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่ในสภาพดี ไม่ลบลื่อน	-	-
- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ให้มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	-
2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบการอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การอนุรักษ์พลังงาน 1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น 4) จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าตามอายุการใช้งาน - โครงการมีป้ายประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานภายในโครงการอยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	-
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบและดูแลรักษาระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟภายในโครงการอยู่สภาพดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-44 ภาพที่ 2.2-45

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) 4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	เอกสาร 2-4
- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-32 เอกสาร 2-4
5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และ จุดรวมพลเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-30 ภาพที่ 2.2-37
10. ระบบระบายอากาศ 1) ช่องทางระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบช่องทางระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ให้อยู่ในสภาพไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	-	-
2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบพัดลมระบายอากาศภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร 1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-46
- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทาง - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพดีไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ความคล่องตัวในการเดินทาง และอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	-	ภาพที่ 2.2-25
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านการจราจรแต่อย่างใด	-	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม โครงการจะมีการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมเพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตำแหน่งที่ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-43
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแต่อย่างใด	-	-
13. ทัศนียภาพ 1) พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สวยงาม	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-9
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	-	-
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์แต่อย่างใด	-	-
16. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด	-	-
17. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ - ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่ประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายหลังเปิดดำเนินโครงการแต่อย่างใด	-	-

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

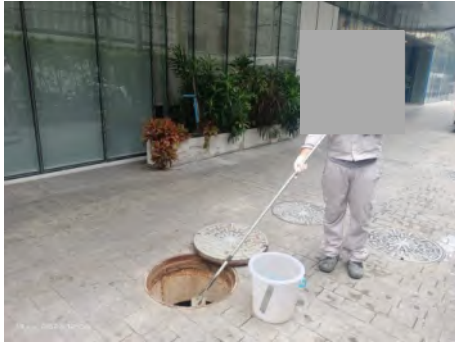
1) การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD₅, Total Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Grease & Oil, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ			
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500- H ⁺ B.)	AWWA-APHA-WEF Edition 23 rd , 2017
- BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5120 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
- Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	
- Settleable Solids	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
- Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
- Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C	
- Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
- TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
- Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)



บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย



ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ

ภาพที่ 3.2.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ช่วงที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565-เดือนมิถุนายน 2566) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-1 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
1. บ่อเกรอะของ ระบบบำบัด น้ำเสีย	12/01/66	7.46	170	931	880	72	133	10	49	>160,000	>160,000
	8/02/66	7.42	98	58.7	792	3.0	67	6.5	4	>160,000	>160,000
	21/03/66	7.24	44	29.8	664	2.0	62	1.5	2	>160,000	>160,000
	19/04/66	7.42	80	34.3	312	1.0	55	0.15	3	>160,000	>160,000
	8/05/66	7.41	40	31.5	410	1.0	58	0.58	<2	>160,000	>160,000
	13/06/66	7.10	41	67.0	602	2.0	51	1.5	3	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.10-7.46	40-170	29.8-931	312-880	1.0-72	51-133	0.15-10	<2-49	>160,000	>160,000
2. ส่วนแยกกาก ของระบบบำบัด น้ำเสีย	12/01/66	7.20	32	6.7	692	<0.1	17	6.8	2	160,000	35,000
	8/02/66	7.21	30	7.2	426	<0.1	31	2.1	<2	24,000	7,900
	21/03/66	7.07	64	21.7	274	2.0	21	4.6	2	92,000	54,000
	18/10/65	7.06	62	8.3	382	<0.1	9.9	4.7	<2	92,000	7,900
	17/11/65	7.10	51	7.8	256	<0.1	12	5.0	<2	35,000	3,300
	13/06/66	7.05	41	16.3	388	0.1	12	1.0	3	160,000	4,600
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.05-7.21	30-64	6.7-21.7	256-692	<0.1-2.0	9.9-31	1.0-6.8	<2-3	24,000-160,000	3,300-54,000

หมายเหตุ : ในรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
3. บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย	12/01/66	7.19	4	7.3	434	<0.1	8.6	<0.06	<2	54,000	7,000
	8/02/66	7.24	9	5.8	296	<0.1	21	<0.06	2	1,300	330
	21/03/66	7.18	9	6.5	282	<0.1	14	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	19/04/66	7.15	3	4.6	256	<0.1	9.0	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	8/05/66	7.09	3	2.8	326	<0.1	13	<0.06	<2	13	<1.8
	13/06/66	7.14	4	12.0	290	<0.1	8.1	<0.06	2	14,000	3,900
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.09-7.24	3-9	2.8-12.0	256-434	<0.1	8.1-21	<0.06	<2-2	<1.8-54,000	<1.8-7,000
4. บ่อดักขยะและบ่อดักคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	12/01/66	7.06	3	4.8	446	<0.1	18	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	8/02/66	7.26	4	9.6	386	<0.1	15	<0.06	2	<1.8	<1.8
	21/03/66	7.19	5	5.5	333	<0.1	16	<0.06	<2	33	2.0
	19/04/66	7.28	4	4.9	348	<0.1	8.7	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	8/05/66	7.17	2	8.8	308	<0.1	15	<0.06	<2	23	2.0
	13/06/66	7.10	4	16.7	322	0.1	9.6	<0.06	2	240	130
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.06-7.28	2-5	4.8-16.7	308-446	<0.1-0.1	8.7-18	<0.06	<2-2	<1.8-240	<1.8-130
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ : ในรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
1. บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย	20/01/65	7.29	185	708	850	80	98	2.0	129	>160,000	>160,000
	10/02/65	7.02	417	353	934	22	115	1.2	30	>160,000	>160,000
	10/03/65	7.40	174	588	782	78	60	6.4	10	>160,000	160,000
	21/04/65	7.28	185	484	810	26	95	1.6	49	>160,000	>160,000
	18/05/65	7.04	355	410	598	25	112	0.83	172	>160,000	>160,000
	15/06/65	7.12	422	165	1,044	30	78	6.7	24	>160,000	>160,000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.02-7.40	174-422	165-708	598-1,044	25-80	60-115	0.83-6.7	10-129	160,000->160,000	160,000->160,000
	22/07/65	7.48	63	81.5	614	8.0	56	8.9	5	>160,000	>160,000
	10/08/65	7.34	63	42.3	524	<0.1	42	5.9	3	>160,000	>160,000
	14/09/65	7.10	134	33.0	616	0.3	84	2.2	5	>160,000	160,000
	18/10/65	7.44	77	99.0	718	2.0	84	2.8	5	>160,000	>160,000
	17/11/65	7.52	135	98.0	798	2.0	103	2.5	6	>160,000	>160,000
	15/12/65	7.64	40	51.3	728	0.1	38	3.0	2	>160,000	>160,000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.10-7.64	40-135	42.3-99.0	524-798	<0.1-8.0	38-103	2.2-8.9	2-6	>160,000	160,000->160,000
	12/01/66	7.46	170	931	880	72	133	10	49	>160,000	>160,000
	8/02/66	7.42	98	58.7	792	3.0	67	6.5	4	>160,000	>160,000
	21/03/66	7.24	44	29.8	664	2.0	62	1.5	2	>160,000	>160,000
	19/04/66	7.42	80	34.3	312	1.0	55	0.15	3	>160,000	>160,000
	8/05/66	7.41	40	31.5	410	1.0	58	0.58	<2	>160,000	>160,000
	13/06/66	7.10	41	67.0	602	2.0	51	1.5	3	>160,000	>160,000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.10-7.46	40-170	29.8-931	312-880	1.0-72	51-133	0.15-10	<2-49	>160,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
2. ส่วนแยกกาก ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	20/01/65	7.52	80	29.3	720	<0.1	66	1.5	8	>160,000	>160,000
	10/02/65	7.30	84	20.0	716	<0.1	64	1.1	2	>160,000	>160,000
	10/03/65	7.48	58	37.0	590	<0.1	45	5.0	2	>160,000	160,000
	21/04/65	7.45	78	28.0	738	<0.1	74	0.42	2	>160,000	>160,000
	18/05/65	7.28	49	20.7	424	<0.1	35	<0.06	<2	160,000	160,000
	15/06/65	7.34	77	10.0	887	<0.1	58	2.6	4	>160,000	>160,000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.28-7.52	49-84	10.0-37.0	424-887	<0.1	2-10	<0.06-5.0	<2-8	160,000->160,000	160,000->160,000
	22/07/65	7.04	37	12.0	338	<0.1	34	7.4	3	28,000	7,900
	10/08/65	7.59	22	11.2	426	<0.1	31	2.9	<2	>160,000	35,000
	14/09/65	7.07	43	13.0	284	0.1	24	1.1	3	>160,000	160,000
	18/10/65	7.06	16	17.4	530	0.1	28	2.7	3	>160,000	54,000
	17/11/65	7.20	25	9.5	262	<0.1	19	3.8	2	>160,000	54,000
	15/12/65	7.21	31	7.2	332	<0.1	11	5.3	<2	>160,000	>160,000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.04-7.59	16-43	7.2-17.4	262-530	<0.1-0.1	11-34	1.1-7.4	<2-3	>160,000	7,900->160,000
	12/01/66	7.20	32	6.7	692	<0.1	17	6.8	2	160,000	35,000
	8/02/66	7.21	30	7.2	426	<0.1	31	2.1	<2	24,000	7,900
	21/03/66	7.07	64	21.7	274	2.0	21	4.6	2	92,000	54,000
	18/10/65	7.06	62	8.3	382	<0.1	9.9	4.7	<2	92,000	7,900
	17/11/65	7.10	51	7.8	256	<0.1	12	5.0	<2	35,000	3,300
	13/06/66	7.05	41	16.3	388	0.1	12	1.0	3	160,000	4,600
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.05-7.21	30-64	6.7-21.7	256-692	<0.1-2.0	9.9-31	1.0-6.8	<2-3	24,000-160,000	3,300-54,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
3. บ่อพักน้ำใส ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	20/01/65	7.60	11	14.0	246	<0.1	20	0.09	<2	2,400	1,300
	10/02/65	7.20	8	11.0	330	<0.1	22	<0.06	<2	1,300	680
	10/03/65	7.82	2	14.3	420	<0.1	32	<0.06	<2	490	170
	21/04/65	7.90	2	16.3	350	<0.1	30	<0.06	<2	840	320
	18/05/65	7.52	2	5.9	162	<0.1	9.3	<0.06	<2	130	94
	15/06/65	7.16	2	6.5	278	<0.1	20	<0.06	<2	68	11
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.16-7.90	2-11	5.9-16.3	162-420	<0.1	9.3-32	<0.06-0.09	<2	68-2,400	11-1,300
	22/07/65	7.54	7	9.8	322	<0.1	13	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	10/08/65	7.46	4	9.2	276	<0.1	22	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	14/09/65	7.18	2	7.5	414	<0.1	13	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	18/10/65	7.19	4	10.3	336	<0.1	15	<0.06	2	<1.8	<1.8
	17/11/65	7.15	4	8.3	338	<0.1	17	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	15/12/65	7.02	3	11.6	298	0.1	7.0	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.02-7.54	2-7	7.5-11.6	276-414	<0.1-0.1	7.0-22	<0.06	<2-2	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
3. บ่อพักน้ำใส ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	12/01/66	7.19	4	7.3	434	<0.1	8.6	<0.06	<2	54,000	7,000
	8/02/66	7.24	9	5.8	296	<0.1	21	<0.06	2	1,300	330
	21/03/66	7.18	9	6.5	282	<0.1	14	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	19/04/66	7.15	3	4.6	256	<0.1	9.0	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	8/05/66	7.09	3	2.8	326	<0.1	13	<0.06	<2	13	<1.8
	13/06/66	7.14	4	12.0	290	<0.1	8.1	<0.06	2	14,000	3,900
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.09-7.24	3-9	2.8-12.0	256-434	<0.1	8.1-21	<0.06	<2-2	<1.8-54,000	<1.8-7,000
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
4. บ่อดักขยะและ บ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ ภายนอก โครงการ	20/01/65	7.44	13	22.0	252	<0.1	22	0.08	<2	580	120
	10/02/65	7.13	18	14.0	328	<0.1	26	<0.06	<2	4,900	2,200
	10/03/65	7.84	2	11.0	444	<0.1	33	<0.06	<2	230	94
	21/04/65	7.72	2	13.7	322	<0.1	32	<0.06	<2	790	270
	18/05/65	7.26	5	7.7	336	<0.1	9.3	<0.06	<2	220	110
	15/06/65	7.18	4	11.0	286	<0.1	20	<0.06	<2	110	68
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.13-7.84	2-18	7.7-22.0	252-444	<0.1	9.3-33	<0.06-0.08	<2	110-4,900	68-2,200
	22/07/65	7.47	6	10.5	194	<0.1	13	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	10/08/65	7.36	2	14.0	200	<0.1	19	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	14/09/65	7.16	2	11.8	476	<0.1	13	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	18/10/65	7.00	7	9.8	334	<0.1	30	<0.06	<2	49	10
	17/11/65	7.25	3	8.7	378	<0.1	13	<0.06	<2	490	330
	15/12/65	7.28	5	11.0	322	0.1	12	<0.06	<2	240	130
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.00-7.47	2-7	8.7-14.0	194-476	<0.1-0.1	12-30	<0.06	<2	<1.8-490	<1.8-330
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

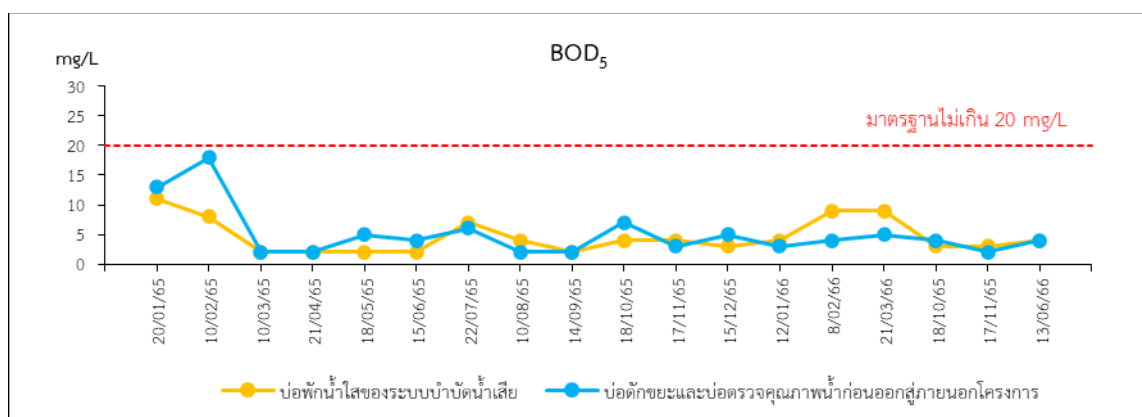
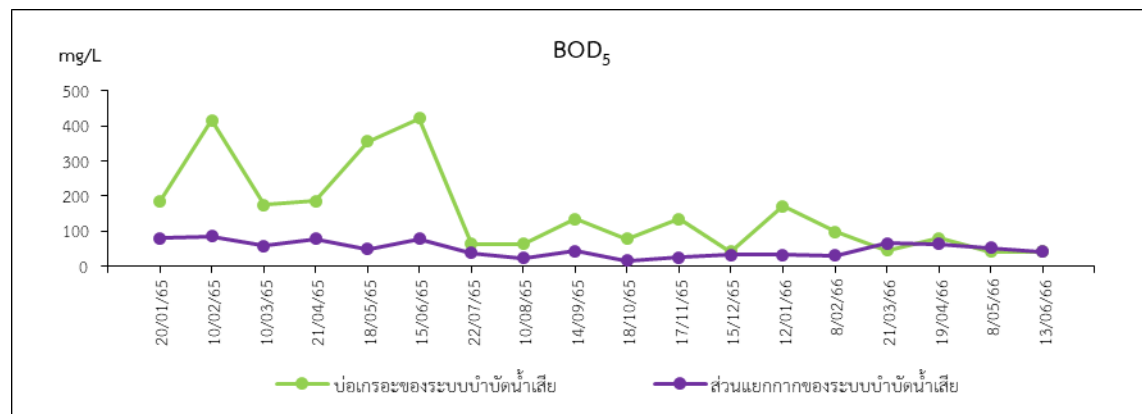
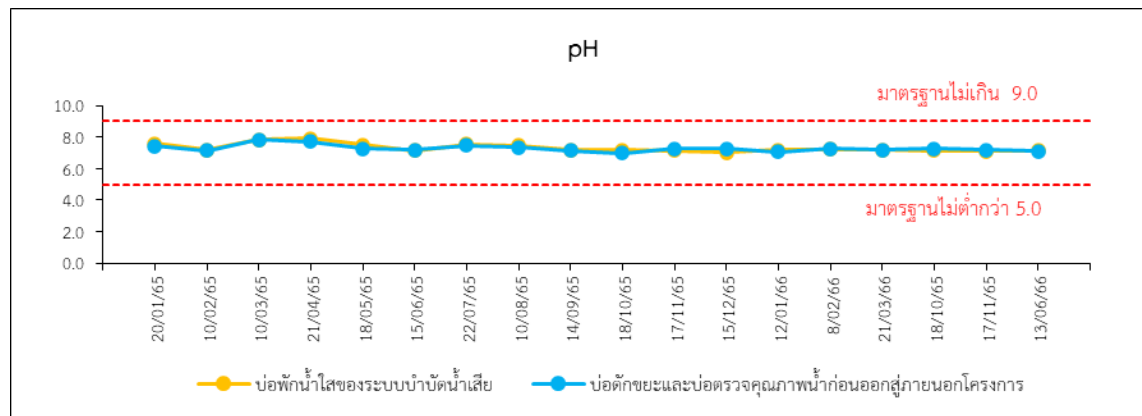
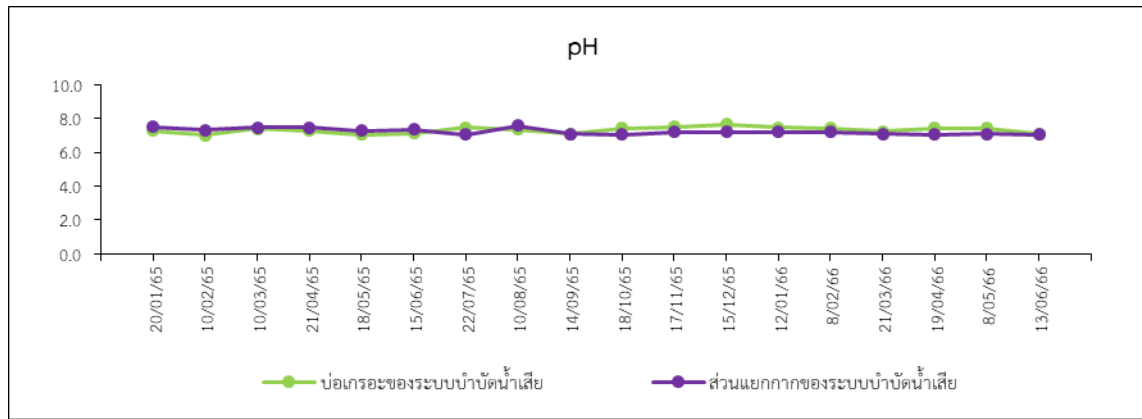
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (mg/L)
4. บ่อตกขยะและ บ่อตรวจ คุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ ภายนอก โครงการ (ต่อ)	12/01/66	7.06	3	4.8	446	<0.1	18	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	8/02/66	7.26	4	9.6	386	<0.1	15	<0.06	2	<1.8	<1.8
	21/03/66	7.19	5	5.5	333	<0.1	16	<0.06	<2	33	2.0
	19/04/66	7.28	4	4.9	348	<0.1	8.7	<0.06	<2	<1.8	<1.8
	8/05/66	7.17	2	8.8	308	<0.1	15	<0.06	<2	23	2.0
	13/06/66	7.10	4	16.7	322	0.1	9.6	<0.06	2	240	130
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.06-7.28	2-5	4.8-16.7	308-446	<0.1-0.1	8.7-18	<0.06	<2-2	<1.8-240	<1.8-130
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

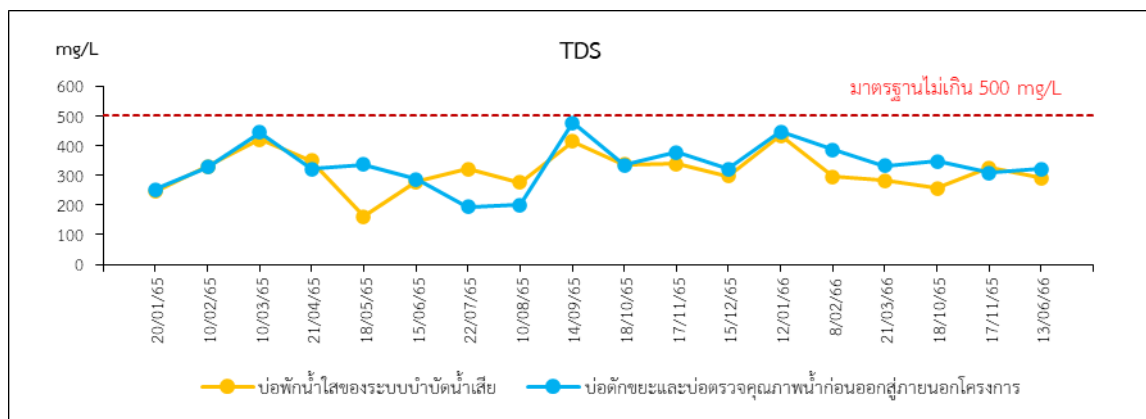
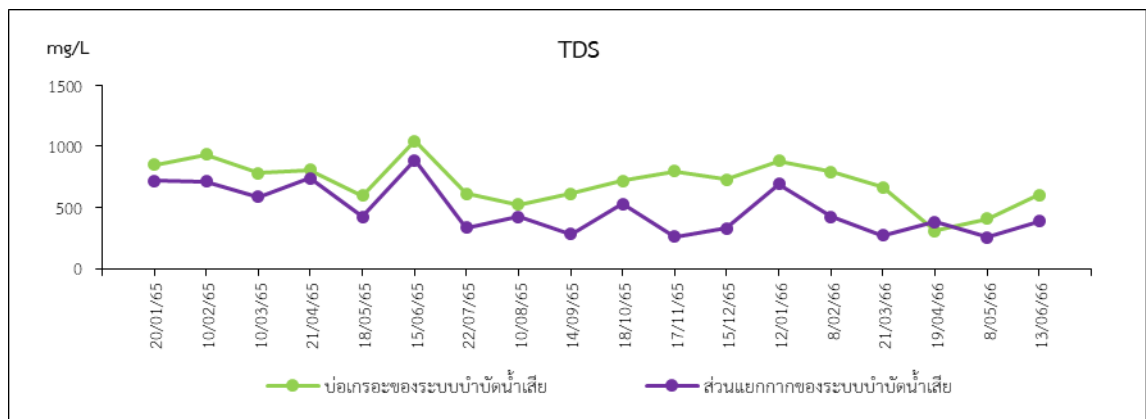
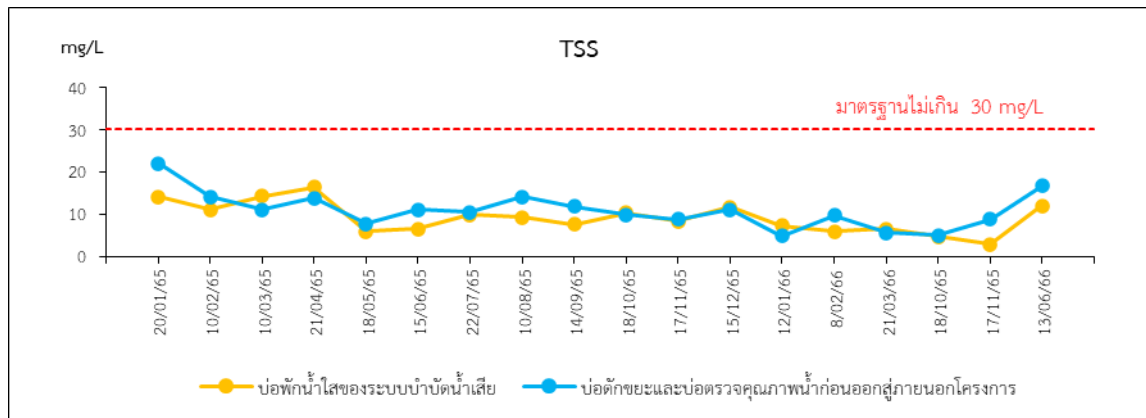
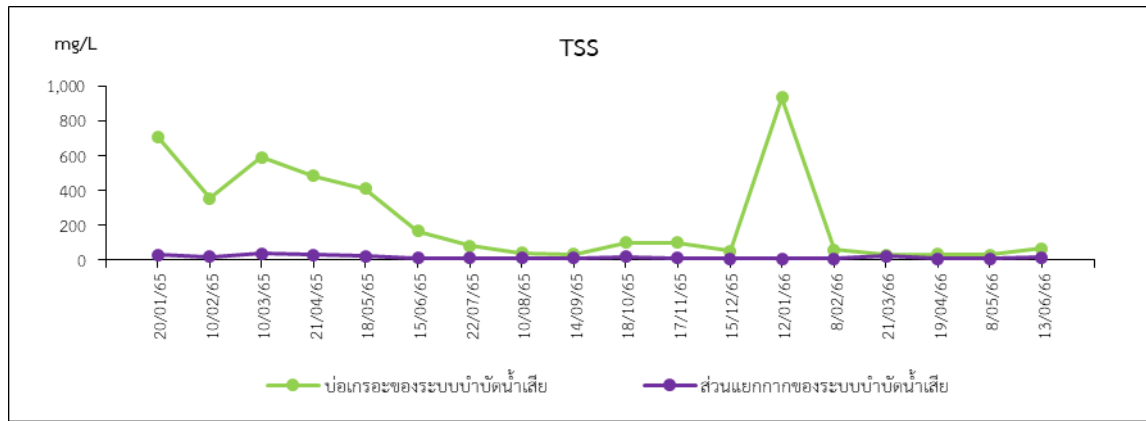
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



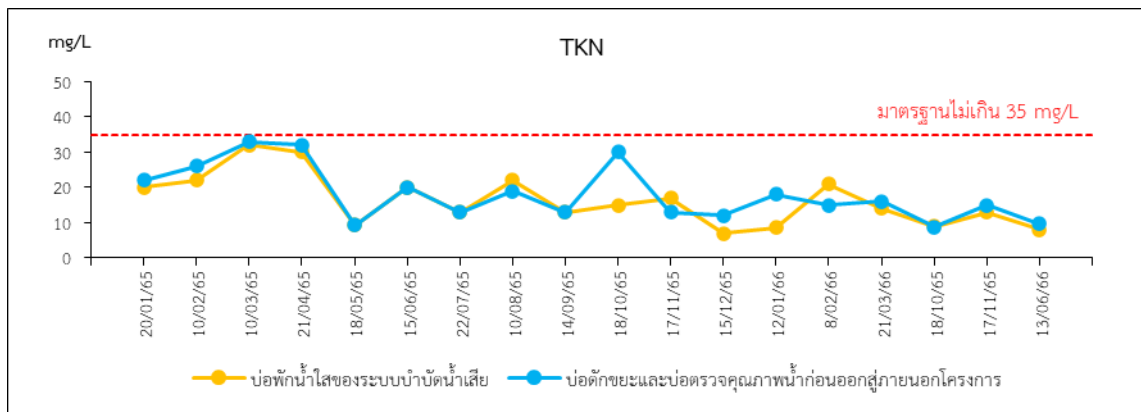
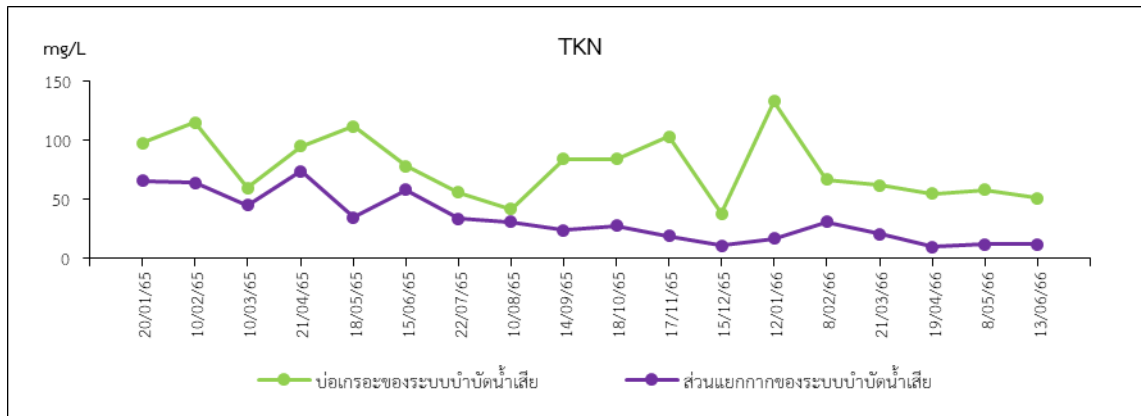
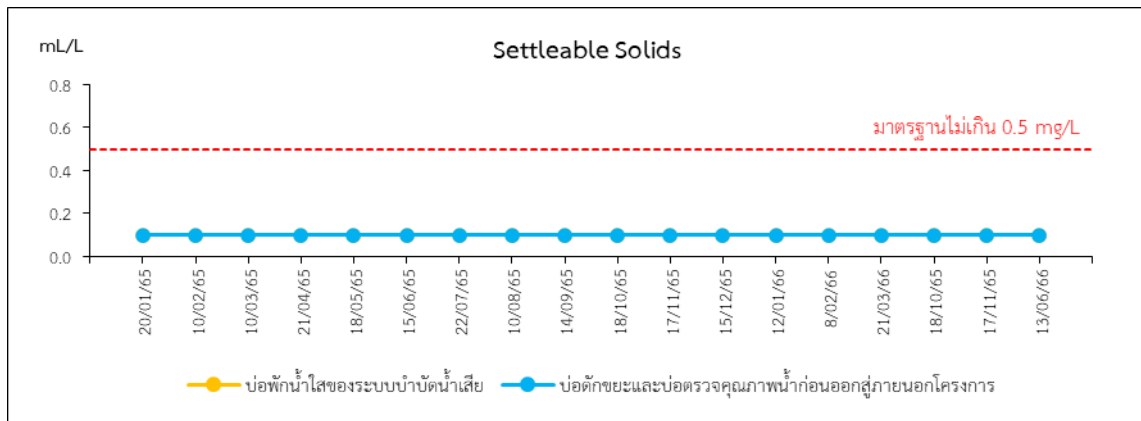
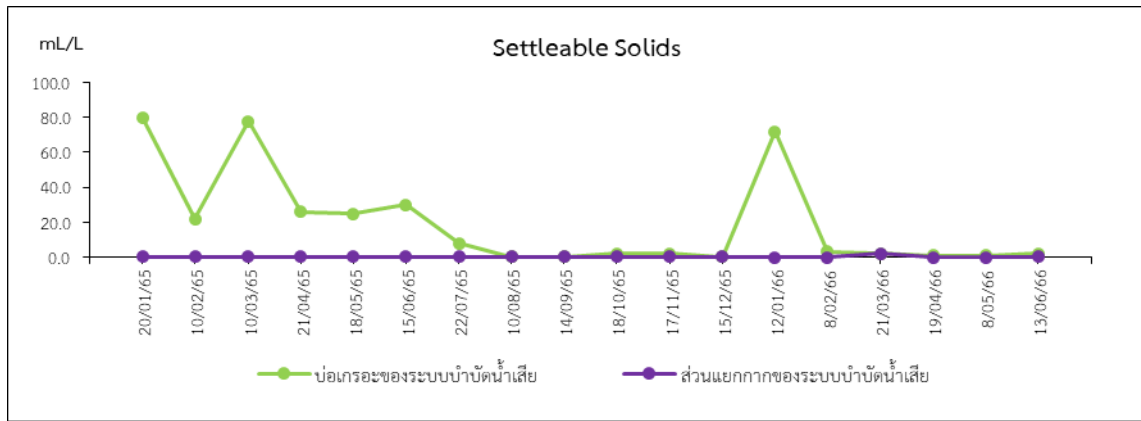
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



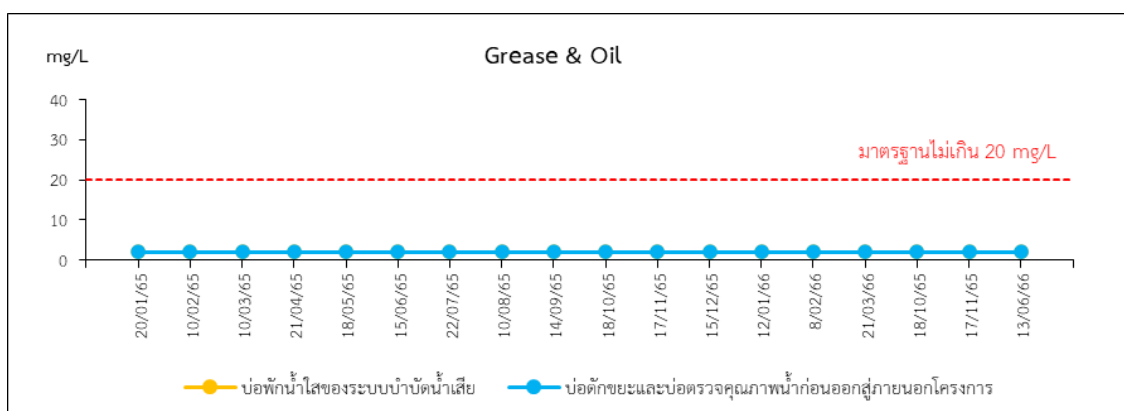
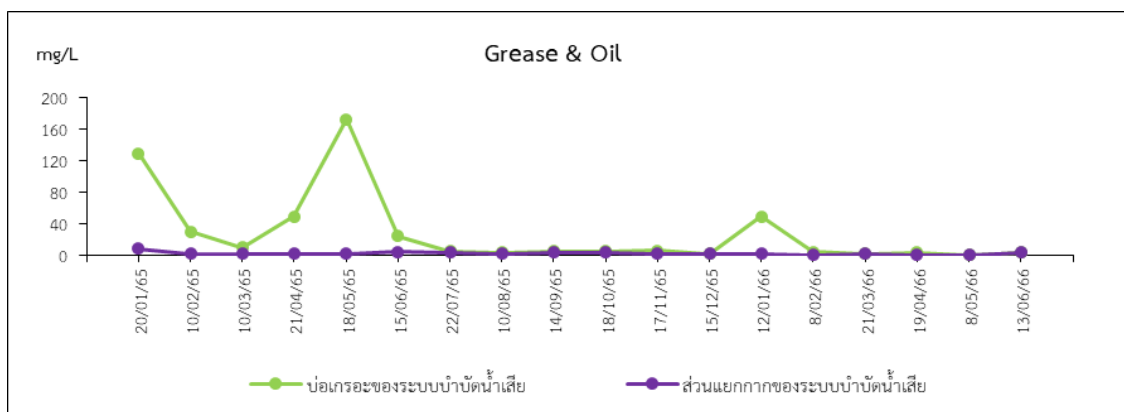
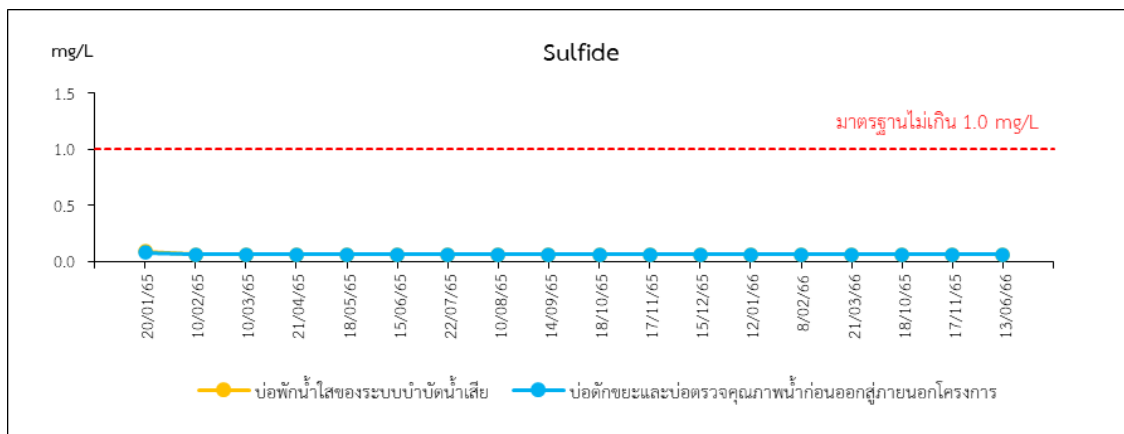
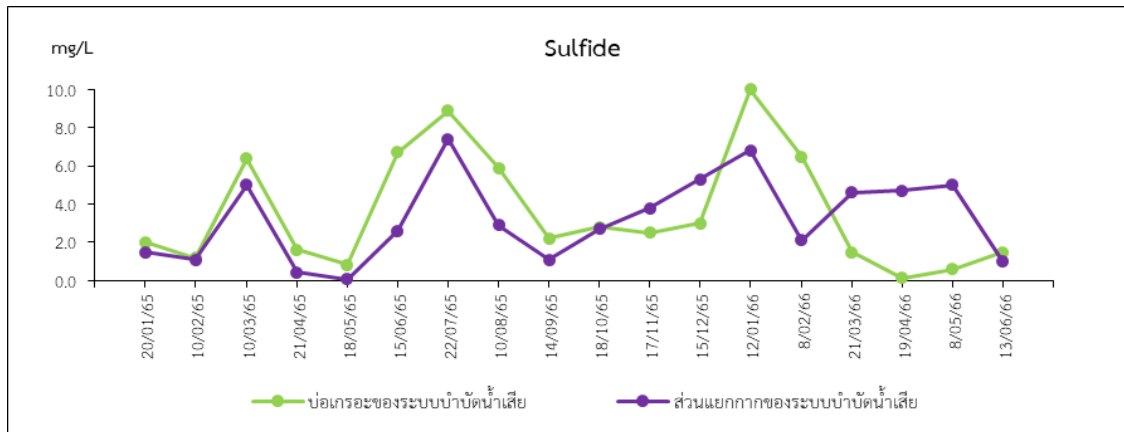
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



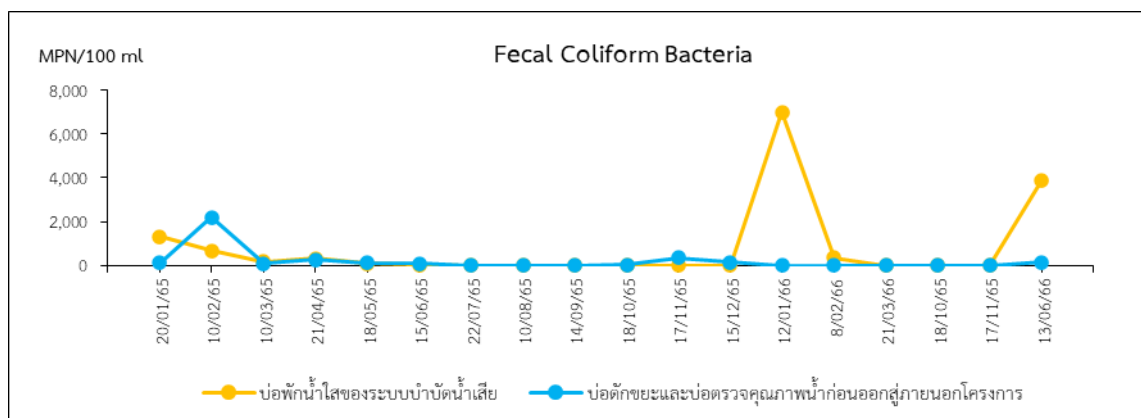
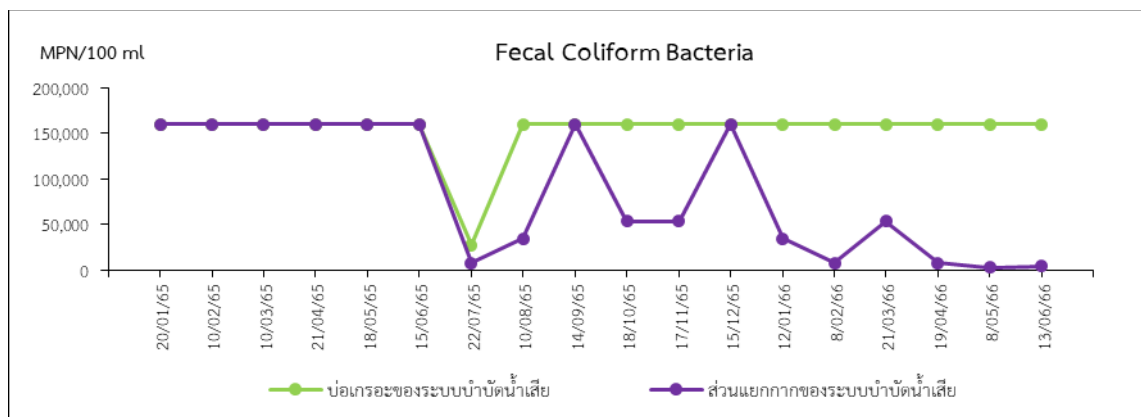
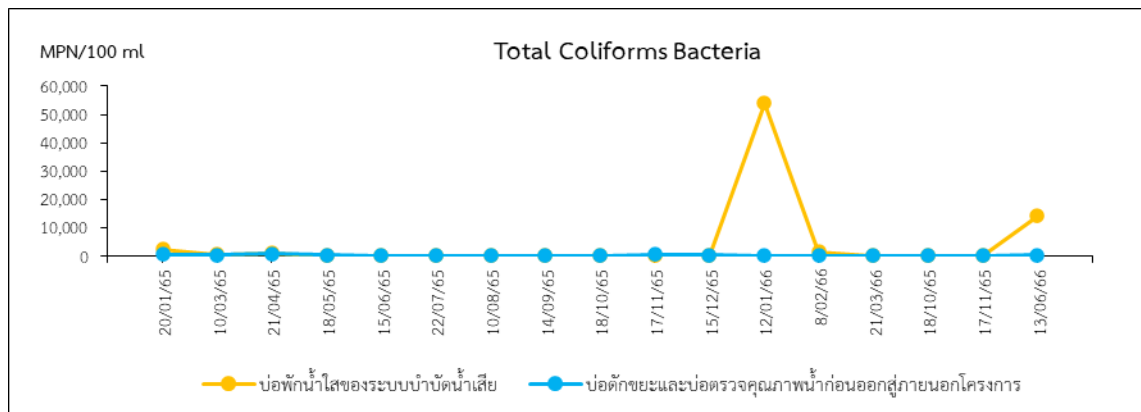
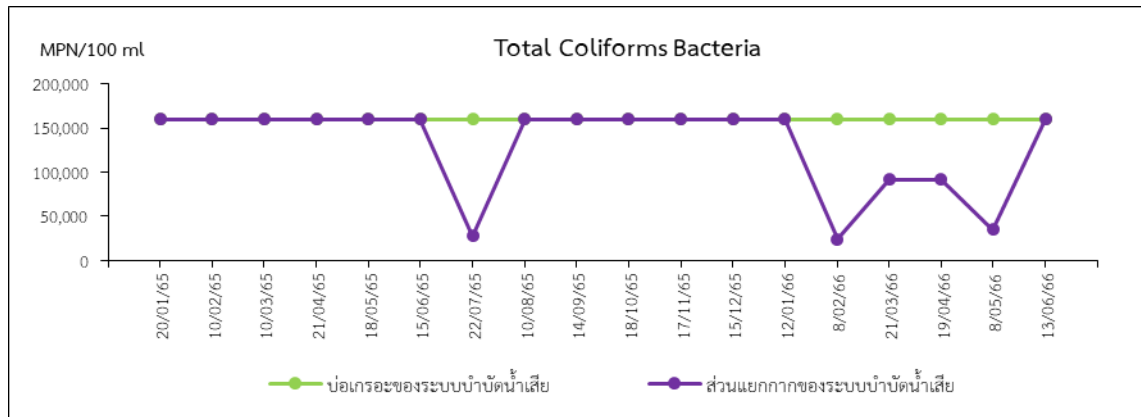
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง