

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพระบบบำบัด

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบริง
การเคหะแห่งชาติ
ถนนสุขุมวิท 107 (ซอยแบริง) ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ


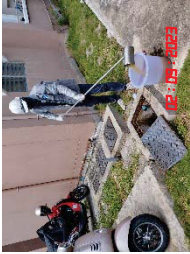

บทที่ 3




มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม




3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม




จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/9837 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2552 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
1. ระบบบำบัดน้ำเสีย					
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน จุดเก็บน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6 และ อาคาร 7 - pH - BOD - Suspended Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Nitrate - Oil & Grease	<ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6 และ อาคาร 7 โดยทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อ ติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย 	-	 <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1</p>  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2</p>  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3</p>



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
					<div data-bbox="339 107 531 365">  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4</p> </div> <div data-bbox="647 107 839 365">  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5</p> </div> <div data-bbox="954 107 1145 365">  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6</p> </div>


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
					 <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 14
	<p>2. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน จุดเก็บน้ำ หลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6 และ อาคาร 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Nitrate - Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6 และ อาคาร 7 โดยทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมเน่ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อ ติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย 	-	 <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1</p>  <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2</p>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
					<div data-bbox="341 107 531 360">  <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3</p> </div> <div data-bbox="647 107 837 360">  <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4</p> </div> <div data-bbox="954 107 1144 360">  <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5</p> </div>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
					<div data-bbox="339 107 531 360">  <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6</p> </div> <div data-bbox="647 107 839 360">  <p>จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 <p>รูปที่ 14</p>


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
	1. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน ป๊อพัก สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ - pH - BOD - Suspended Solids - Total Kheldahl Nitrate - Nitrate - Fat, Oil & Grease	● ป๊อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ โดยทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อ ติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย	-	 ป๊อพักสุดท้ายก่อนระบายออก สู่แหล่งน้ำสาธารณะ ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 14
2. ทรัพยากรทางกายภาพ					
2.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ที่ปลูกไว้ หาก พบว่าตายหรือเสื่อมโทรมให้ ปลูกใหม่ทดแทนทันที	● ทุกๆ สัปดาห์ ● บริเวณที่มีพื้นที่สีเขียว หรือรอบๆ โครงการ	● ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเจ้าหน้าที่ คอยดูแลและตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้อย่างสม่ำเสมอและหากพบว่า ภายในโครงการมีต้นไม้ที่ตายหรือเสื่อม โทรมจะทำการปลูกต้นไม้ต้นใหม่ ทดแทน	-	 พื้นที่สีเขียว ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 1

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ทรัพยากรดินและ การชะล้าง พังทลายของดิน	1. ตรวจสอบการจัดทำรั้ว คอนกรีตล้อมรอบบริเวณ พื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ตรวจสอบรั้วกำแพงให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณแนวรั้ว คอนกรีตล้อมรอบ โครงการ ทุกๆ สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแนวรั้ว คอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ 	-	 <p>แนวรั้วของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 2
	2. ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ที่ปลูกไว้ หาก พบว่าตายหรือเสื่อมโทรมให้ ปลูกใหม่ทดแทนทันที	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่มีพื้นที่สีเขียว หรือรอบโครงการ ทุกๆ สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบการ เจริญเติบโตของต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าภายในโครงการมีต้นไม้ ตายหรือเสื่อมโทรมจะทำการปลูกต้นไม้ ต้นใหม่ทดแทน 	-	 <p>พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 2

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
2.3 คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบความเร็วของรถที่ เข้า - ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการ ทุกๆ สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ พร้อมทั้งส่งมอบใบ ทางเข้า-ออกของโครงการ 	-	 <p>ผู้สำหรับเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 4
	2. ภายในโครงการและพื้นที่ จอดรถของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการติดตั้ง ป้ายเตือน “ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอด รถ” ในพื้นที่จอดรถ ของโครงการ ทุกๆ สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบเรื่องการติดเครื่องยนต์ขณะ จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่าง เคร่งครัด 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 ระบบน้ำใช้	1. ตรวจสอบระบบท่อจ่าย น้ำประปาในด้าน ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่ว ซึมหรือแตก) หากพบเหตุบกพร่องต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none"> ระบบท่อจ่ายน้ำระปา ทุกๆ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อจ่าย น้ำประปาในด้านความสามารถด้าน วิศวกรรมประปา (การรั่ว ซึมหรือแตก) และหากพบเหตุบกพร่องจะรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที 	-	-
3.2 ระบบระบายน้ำ	1. ตรวจสอบระบบระบบเส้นท่อ ระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ขุดลอกอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันการอุดตันหรือต้นเงิน โดยทำการขุดลอก ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลัง ฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบเส้นท่อระบาย น้ำและบ่อพักน้ำขุด ลอก ทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และขุดลอกเส้น ท่อระบายน้ำทุกๆ 6 เดือน 	-	-
3.3 ระบบไฟฟ้า	1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการทุกๆ อาคาร ทุกๆ 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง เป็นประจำ 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
3.4 การจัดการขยะมูล ฝอย	1. ตรวจสอบถึงขยะและห้องพัก ขยะรวม ในด้านต่างๆ ดังนี้ 1.1) ความสามารถในการ รองรับขยะมูลฝอย:	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุกวัน บริเวณถึงขยะและ ห้องพักขยะรวม ตรวจสอบทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่หรือแม่บ้านประจำโครงการ คอยตรวจสอบความสามารถในการ รองรับของถึงขยะและห้องพักขยะทุก วัน 	-	-
	1.2) ความสะอาด: ตรวจสอบทุกวัน		<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่หรือแม่บ้านประจำโครงการ คอยตรวจสอบความสะอาดของถึงขยะ และห้องพักขยะทุกวัน 	-	-
	1.3) สภาพทั่วไป (การถูกรื้อ/การ ชำรุด): ตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> ทุกๆ 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการจัดเตรียม เจ้าหน้าที่หรือแม่บ้านประจำโครงการ คอยตรวจสอบสภาพทั่วไปถึงขยะและ ห้องพักขยะทุกวัน 	-	-
4. คุณค่าต่อการใช้ชีวิต					
4.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการทุก อาคาร ทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการมีการตรวจสอบ สภาพทั่วไปและการใช้งานของระบบ ป้องกันอัคคีภัย ทุกๆ 6 เดือน 	-	-
	1. ซ่อมหม้อไฟ	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติกำหนดให้มีการซ่อม หม้อไฟ ปีละ 1 ครั้ง 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงและ ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ที่ปลูกไว้ หาก พบว่าตายหรือเสื่อมโทรมให้ ปลูกทดแทนทันที	<ul style="list-style-type: none">บริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการทุกๆ สัปดาห์	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการดูแลโครงการเตรียมเจ้า หน้าคอยดูแลและตรวจสอบการ เจริญเติบโตของต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าภายในโครงการมีต้นไม้ที่ ตายหรือเสื่อมโทรมจะทำการปลูกต้นไม้ ต้นใหม่ทดแทน	-	 <ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบ 2 รูปที่ 1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ชอยแบริง ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพระบบบำบัด

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัด

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
ค่าไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500- NO ₃ E)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)

2) สถานีตรวจวัดคุณภาพระบบบำบัด

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ประจําอาคาร 1 พิกัด : UTM 47P 674644 E, 1509982 N.
- ประจําอาคาร 2 พิกัด : UTM 47P 674729 E, 1509997 N.
- ประจําอาคาร 3 พิกัด : UTM 47P 674729 E, 1509997 N.
- ประจําอาคาร 4 พิกัด : UTM 47P 674697 E, 1509967 N.
- ประจําอาคาร 5 พิกัด : UTM 47P 674774 E, 1509940 N.
- ประจําอาคาร 6 พิกัด : UTM 47P 674774 E, 1509940 N.
- ประจําอาคาร 7 พิกัด : UTM 47P 674780 E, 1509929 N.

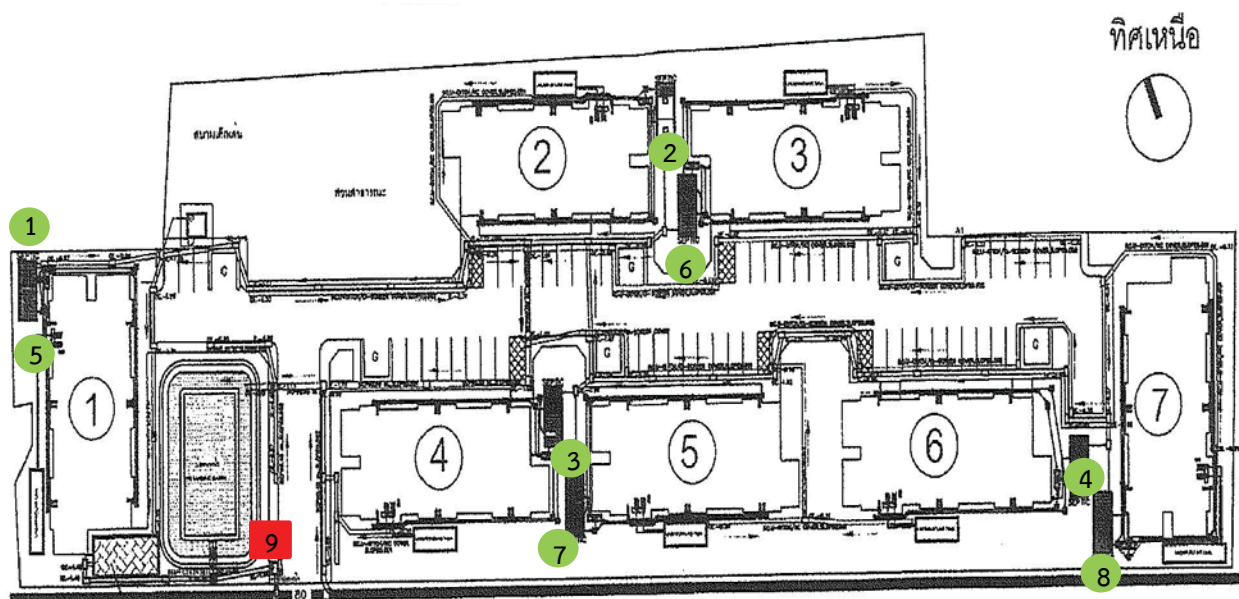
จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ประจําอาคาร 1 พิกัด : UTM 47P 674640 E, 1509986 N.
- ประจําอาคาร 2 พิกัด : UTM 47P 674725 E, 1509994 N.
- ประจําอาคาร 3 พิกัด : UTM 47P 674725 E, 1509994 N.
- ประจําอาคาร 4 พิกัด : UTM 47P 674700 E, 1509976 N.
- ประจําอาคาร 5 พิกัด : UTM 47P 674773 E, 1509933 N.
- ประจําอาคาร 6 พิกัด : UTM 47P 674779 E, 1509933 N.
- ประจําอาคาร 7 พิกัด : UTM 47P 674773 E, 1509933 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัด

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำแต่ละอาคาร จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ดังเอกสารแนบ 4

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

- 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
- 2 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
- 3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5
- 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7

จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

- 5 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
- 6 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และ จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
- 7 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และ จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5
- 8 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และ จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7

- 9 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์					
		pH	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	TKN (mg/L)
St.1	กรกฎาคม 2566	7.4	<5.0	89	2	0.70	42
	สิงหาคม 2566	7.5	<5.0	32	3	<0.50	38
	กันยายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ตุลาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	พฤศจิกายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
St.2	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	กรกฎาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	สิงหาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	กันยายน 2566	6.7	53.9	212	17	6.96	73
	ตุลาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
St.3	พฤศจิกายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	กรกฎาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	สิงหาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	กันยายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
St.3	ตุลาคม 2566	7.3	36.7	74.0	28	2.18	20
	พฤศจิกายน 2566	7.1	<5.0	33	2	4.05	9.0
	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
ค่ามาตรฐาน		5.5 - 9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 St.2 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 St.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์					
		pH	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	TKN (mg/L)
St.4	กรกฎาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	สิงหาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	กันยายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ตุลาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	พฤศจิกายน 2566	6.7	<5.0	80	19	0.94	5.8
	ธันวาคม 2566	7.3	<5.0	97	13	2.33	21
St.5	กรกฎาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	สิงหาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	กันยายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ตุลาคม 2566	7.3	5.3	36.0	14	0.82	12
	พฤศจิกายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ธันวาคม 2566	7.4	6.7	114	9	2.25	21
St.6	กรกฎาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	สิงหาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	กันยายน 2566	6.5	31.6	192	80	4.17	30
	ตุลาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	พฤศจิกายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ธันวาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5 - 9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : St.4 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 St.5 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 St.6 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6
¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดประจุระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	พารามิเตอร์					
	pH	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)
St.7	กรกฎาคม 2566	263	220	36	3.67	66
	สิงหาคม 2566	21.4	181	96	5.56	32
	กันยายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด		
	ตุลาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด		
	พฤศจิกายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด		
ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.5 - 9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : St.7 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7

1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์					
		pH	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	TKN (mg/L)
St.1	กรกฎาคม 2566	6.9	9.0	59	1	4.97	24
	สิงหาคม 2566	7.1	<5.0	17.0	3	3.24	11
	กันยายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ตุลาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	พฤศจิกายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
St.2	กรกฎาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	สิงหาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	กันยายน 2566	7.0	29.3	18.0	1	1.34	17
	ตุลาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	พฤศจิกายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
St.3	กรกฎาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	สิงหาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	กันยายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ตุลาคม 2566	7.2	28.8	94.0	18	3.12	38
	พฤศจิกายน 2566	7.3	<5.0	9.6	14	0.26	4.4
	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
ค่ามาตรฐาน		5.5 - 9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : St.4 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 St.5 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 St.6 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3

1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์					
		pH	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	TKN (mg/L)
St.4	กรกฎาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	สิงหาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	กันยายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ตุลาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	พฤศจิกายน 2566	7.1	9.0	29	1	2.64	8.2
	ธันวาคม 2566	7.4	<5.0	130	5	2.49	14
St.5	กรกฎาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	สิงหาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	กันยายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ตุลาคม 2566	7.2	18.0	73.0	11	4.26	28
	พฤศจิกายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ธันวาคม 2566	7.4	<5.0	150	6	2.30	26
St.6	กรกฎาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	สิงหาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	กันยายน 2566	7.3	<5.0	52	9	4.75	56
	ตุลาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	พฤศจิกายน 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
	ธันวาคม 2566			ไม่มีการตรวจวัด			
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5 - 9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : St.4 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 St.5 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 St.6 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6
¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	พารามิเตอร์						
	pH	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	
St.7	กรกฎาคม 2566	15.5	194	25	1.12	39	
	สิงหาคม 2566	7.0	<5.0	93	6	0.78	
	กันยายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ตุลาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	พฤศจิกายน 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
	ธันวาคม 2566				ไม่มีการตรวจวัด		
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.5 - 9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35	

หมายเหตุ : St.7 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

4) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
ค่าไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500- NO ₃ -E)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)

2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พิกัด : UTM 47P 674649 E, 1509978 N

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-6 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์						1) ค่ามาตรฐาน
	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
pH	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	17.7	11.8	<5.0	9.3	10.0	6.2	ไม่เกินกว่า 40
Biochemical Oxygen Demand	70	23	24	35.0	64	90	ไม่เกินกว่า 30
Fat Oil and Grease	3	14	2	1	8	20	ไม่เกินกว่า 20
Nitrate	1.24	1.36	1.97	1.66	<0.50	3.03	-
Total Kjeldahl Nitrogen	30	42	30	26	45	40	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)