

## มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
  - 3.2.2 คุณภาพน้ำระเหยน้ำ
  - 3.2.3 คุณภาพน้ำใช้

# บทที่ 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการอาคารชุด The Palm ตั้งอยู่ที่ ถนนนาเกลือ ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.5/11256 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2554 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการทำงานของ ระบบท่อน้ำ และระบบ จ่ายน้ำประปา หากพบเหตุ บกพร่องต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือ แตก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● นิติบุคคลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพเส้นท่อประปาของ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ไม่มีรอย แตกหรือรั่วซึมอยู่เสมอ	-	-
	2. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บ น้ำใต้ดิน และดาตฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกัน การปนเปื้อนของมลพิษ จากภายนอก ซึ่งอาจมีผล ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย	- ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น ปริมาณ E.coli ในถังเก็บ น้ำ ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● นิติบุคคลติดตามตรวจสอบความขุ่น กลิ่น สี และปริมาณ E.coli ในถังเก็บ น้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาตฟ้า เป็นประจำ	-	● เอกสารแนบ 4
2. การจัดการขยะ มูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล	1. ตรวจสอบถังขยะและ ห้องพักขยะรวมให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสามารถใน การรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบ ถังขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ใน สภาพที่ดี และตรวจสอบไม่ให้มีขยะ ตกค้างอยู่เสมอ	-	● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 9) (รูปที่ 10)
	2. ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและ ภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่า	- ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบ ถังขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ใน สภาพที่ดี และตรวจสอบไม่ให้มีขยะ ตกค้างอยู่เสมอ	-	● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 9) (รูปที่ 10)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การป้องกัน อัคคีภัย	มีขยะตกค้างต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที				
	1. ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ การได้ดี	- การใช้งานของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผง ควบคุมสัญญาณตรวจสอบ ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิต แนะนำในแต่ละอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• นิติบุคคลมีการตรวจสอบอุปกรณ์ใน ระบบระบบเตือนภัย และป้องกัน อัคคีภัยให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 16)</li> </ul>
4. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบบ่อบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อบ่อบั่กขยะบริเวณจุด เชื่อมต่อท่อของโครงการ กับท่อสาธารณะ	- ตรวจสอบเศษขยะและ ตะกอนดินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่ของโครงการติดตาม ตรวจสอบปริมาณเศษขยะและ ตะกอนดินทรายบริเวณบ่อบั่กน้ำ ท่อระบายน้ำและบ่อบั่กขยะบริเวณ จุดเชื่อมต่อท่อของโครงการกับท่อ สาธารณะอยู่เสมอ</li> </ul>	-	-
	2. ตรวจสอบบ่อบ่อบั่กน้ำ	- การทำงานของปั๊มน้ำ และอุปกรณ์อัตโนมัติ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบการ ทำงานของปั๊มน้ำและอุปกรณ์ อัตโนมัติให้สามารถทำงานได้อยู่ เสมอ</li> </ul>	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้มาใช้บริการมาก ที่สุด	- ตรวจสอบ pH, CL, Coliform Bacteria, Escherichia Coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิติบุคคลมอบให้บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก และส่วนตื้นเดือนละ 1 ครั้ง ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 4</li> </ul>
	2. ตรวจสอบ ตักกากตะกอน ไขมันและทำความสะอาด บ่อตกไขมัน	- ตรวจสอบตะกอนไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบตัก กากตะกอนไขมันและทำความสะอาด บ่อตกไขมันอยู่เสมอ</li> </ul>	-	-
	3. ตรวจสอบตะกอนในบ่อ เกรอะ พร้อมแจ้งหน่วยงาน สูบน้ำกำจัดกากตะกอน	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะอยู่เสมอ โดยจะแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบน้ำ ตะกอนทันทีเมื่อมีตะกอนมากกว่า ครึ่งหนึ่งของความจุบ่อ</li> </ul>	-	-
	4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณ บ่อตรวจระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ - pH - BOD - SS - Settleable Solids	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิติบุคคลมอบให้บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าคุณภาพน้ำทั้ง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 4</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- TDS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> </ul> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)		
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไป ของระบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำเสีย ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เจ้าหน้าที่ของโครงการติดตาม ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและ มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 6)</li> </ul>
	6. ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อ ระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อดักขยะบริเวณจุด เชื่อมต่อท่อของโครงการ กับท่อสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเศษขยะและ ตะกอนดินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เจ้าหน้าที่ของโครงการติดตาม ตรวจสอบปริมาณเศษขยะและ ตะกอนดินทรายบริเวณบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะบริเวณ จุดเชื่อมต่อท่อของโครงการกับ ท่อสาธารณะอยู่เสมอ</li> </ul>	-	-
6. ทัศนียภาพ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้แปลง สวนหย่อมและกระถาง ต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้ เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้</li> <li>- ตรวจสอบความชุ่มชื้นของ พื้นดินในบริเวณสวนและ รอบต้นไม้เดือนละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● นิติบุคคลดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น ช่วยในการลด การดูดซับความร้อนสู่ตัวอาคาร และ ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดี</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	บ่ารุง ดุแล และปลูก ซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่				
	2. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้ง ทรงพุ่มและความสูงของ ลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ ด้านข้างและด้านบนนอก	- ตรวจสอบขนาดการแผ่ของ เรือนยอดต้นไม้และความ สูงของต้นไม้ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน- กุมภาพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลและ ทำความสะอาดกิ่งไม้ ใบไม้ที่ ร่วงหล่น และให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ ภายในโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกัน ไม่ให้ใบไม้ร่วงหล่น</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)</li> </ul>

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 C)
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	Imhoff Cone (2540 F)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)

#### 2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจะบายน้ำ

#### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจะบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าบ่อตรวจะบายน้ำตั้งอยู่ได้ทางวังรณนต์ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 4



ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	Suspended Solids mg/L	Dissolved Solids mg/L	Settleable Solids mL/L	BOD mg/L	Fat, Oil and Grease mg/L	Sulfide mg/L	TKN mg/L
กรกฎาคม 2566	7.4	<5.0	366	0.1	17	5	<0.1	19
สิงหาคม 2566	7.6	<5.0	215	0.1	16.6	3	0.6	28
กันยายน 2566	7.0	<5.0	350	<0.1	16.5	<1	0.8	22
ตุลาคม 2566	7.4	5.0	428	0.1	24	3	1.0	54.88
พฤศจิกายน 2566	7.4	7.7	348	0.1	16.2	4	0.1	29
ธันวาคม 2566	7.2	10.0	464	0.1	22	3	0.5	40
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	5.0-9.0	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤20	≤1.0	≤35

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง  
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

### 3.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

#### 1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method (4500-CL F)
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)
แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli)	Escherichia Coli Procedure (9221 F)
แบคทีเรียชนิด Staphylococcus aureus	Membrane Filter Technique (9213 B)
แบคทีเรียชนิด Pseudomonas aeruginosa	Membrane Filter Technique (9213 E)

#### 2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- สระว่ายน้ำส่วนต้น
- สระว่ายน้ำส่วนลึก

#### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึกของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าสระว่ายน้ำตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก รายละเอียดดังตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 4

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

วันเดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา					
	pH	Residual Chlorine	Total Coliform Bacteria	E.coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
	-	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	In 100 mL	In 100 mL
1. สระว่ายน้ำส่วนลึก						
กรกฎาคม 2566	7.7	0.72	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
สิงหาคม 2566	7.6	0.96	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
กันยายน 2566	7.6	0.86	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ตุลาคม 2566	7.4	0.73	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
พฤศจิกายน 2566	6.7	0.64	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ธันวาคม 2566	7.2	0.71	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
2. สระว่ายน้ำส่วนตื้น						
กรกฎาคม 2566	7.7	0.69	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
สิงหาคม 2566	7.5	0.90	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
กันยายน 2566	7.3	0.74	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ตุลาคม 2566	7.3	0.81	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
พฤศจิกายน 2566	6.8	0.78	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ธันวาคม 2566	7.4	0.72	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	7.2-8.4	0.6-1.0	≤10	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมในท้องถิ่น

### 3.2.3 คุณภาพน้ำใช้

#### 1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์
สี (Color)	Threshold Odor Test (2150 B)
กลิ่น (Odor)	Spectrophotometric Method (2120 C)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)
Escherichia coli (E. coli)	Escherichia coli Procedure (9221 F)

#### 2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

- ถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A
- ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร A
- ถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร B
- ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร B

#### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร A ถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร B และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร B ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร A ถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร B และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร B รายละเอียด ดังตารางที่ 3-7 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังเอกสารแนบ 4

ตารางที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้			
	Odor	Color	Turbidity	E.coli
	-	Pt-Co	NTU	MPN/100 mL
<b>1. ดึงเก็บน้ำชั้นใต้ดินอาคาร A</b>				
กรกฎาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
พฤศจิกายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
<b>2. ดึงเก็บน้ำชั้นตาดฟ้าอาคาร A</b>				
กรกฎาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
พฤศจิกายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
<b>3. ดึงเก็บน้ำชั้นใต้ดินอาคาร B</b>				
กรกฎาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	4	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
พฤศจิกายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
<b>4. ดึงเก็บน้ำชั้นตาดฟ้าอาคาร B</b>				
กรกฎาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
พฤศจิกายน 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1.0	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2566	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1)</sup></b>	<b>ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>Non-Detect</b>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011)