

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. 2565 ดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● นิติบุคคลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพเส้นท่อประปาของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ไม่มีรอยแตกหรือรั่วซึมอยู่เสมอ	-	-
	2. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาตฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย	- ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● นิติบุคคลติดตามตรวจสอบความขุ่น กลิ่น สี และปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาตฟ้าเป็นประจำ	-	● เอกสารแนบ 4
2. การจัดการขยะ มูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพที่ดี และตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างอยู่เสมอ	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ (12) รูปที่ (14)
	2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่า	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพที่ดี และตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างอยู่เสมอ	-	● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 12) (รูปที่ 14)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	มีขยะตกค้างต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที				
3. การป้องกัน อัคคีภัย	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"> • นิติบุคคลมีการตรวจสอบอุปกรณ์ใน ระบบระบบเตือนภัย และป้องกัน อัคคีภัยให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 19)
4. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อบำบัดขยะบริเวณจุด เชื่อมต่อท่อของโครงการ กับท่อสาธารณะ	- ตรวจสอบเศษขยะและ ตะกอนดินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ของโครงการติดตาม ตรวจสอบปริมาณเศษขยะและ ตะกอนดินทรายบริเวณบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดขยะบริเวณ จุดเชื่อมต่อท่อของโครงการกับท่อ สาธารณะอยู่เสมอ 	-	-
	2. ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ	- การทำงานของปั๊มสูบน้ำ และอุปกรณ์อัตโนมัติ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบการ ทำงานของปั๊มสูบน้ำและอุปกรณ์ อัตโนมัติให้สามารถทำงานได้อย่าง ต่อเนื่อง 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด	- ตรวจสอบ pH, Cl, Coliform Bacteria, Escherichia Coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลมอบให้บริษัท ไม่นเ็นจิเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก และส่วนตื้นเดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4
	2. ตรวจสอบ ตักกากตะกอนไขมันและทำความสะอาดบ่อตกไขมัน	- ตรวจสอบตะกอนไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบตักกากตะกอนไขมันและทำความสะอาดบ่อตกไขมันอยู่เสมอ 	-	-
	3. ตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะ พร้อมแจ้งหน่วยงานผู้กำจัดกากตะกอน	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ-ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะอยู่เสมอ โดยจะแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกากตะกอนทันทีเมื่อมีตะกอนมากกว่าครึ่งหนึ่งของความจุบ่อ 	-	-
	4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ - pH - BOD - SS - Settleable Solids	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลมอบให้บริษัท ไม่นเ็นจิเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าคุณภาพน้ำทิ้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)		
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไป ของระบบ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการติดตาม ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 8)
	6. ตรวจสอบบ่อบำบัด ระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อดักขยะบริเวณจุด เชื่อมต่อท่อของโครงการ กับท่อสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษขยะและ ตะกอนดินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการติดตาม ตรวจสอบปริมาณเศษขยะและ ตะกอนดินทรายบริเวณบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะบริเวณ จุดเชื่อมต่อท่อของโครงการกับ ท่อสาธารณะอยู่เสมอ 	-	-
6. ทัศนียภาพ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้แปลง สวนหย่อมและกระถาง ต้นไม้ หากพบว่าไม้ต้นไม่ แข็งแรงหรือตายให้ทำการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ - ตรวจสอบความชุ่มชื้นของ พื้นดินในบริเวณสวนและ รอบต้นไม้เดือนละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● นิติบุคคลดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น ช่วยในการลด การดูดซับความร้อนสู่ตัวอาคาร และ ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดี 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 3 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)

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

รูปที่ 3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565



บ่อตรวจระบายน้ำ



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร B



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565



บ่อตรวจระบายน้ำ



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร B



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2565



บ่อตรวจระบายน้ำ



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร B



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565



บ่อตรวจระบายน้ำ



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร B



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565



บ่อตรวจระบายน้ำ



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร B



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



บ่อตรวจระบายน้ำ



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร B



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B

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 ⁺ 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 ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)

2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจะบายน้ำ

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจะบายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าบ่อตรวจะบายน้ำตั้งอยู่ได้ทางวังรณนต์ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเอกสารแนบ 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 2565	-	18.3	490	0.2	19.5	2	0.3	15
สิงหาคม 2565	7.1	20.1	487	0.4	19.7	2	0.2	17
กันยายน 2565	7.5	25.2	492	0.3	20	1	0.2	11
ตุลาคม 2565	7.5	6.2	324	0.3	20	6	0.9	7.4
พฤศจิกายน 2565	7.7	<5.0	350	0.2	18.8	7	0.3	16
ธันวาคม 2565	7.2	10.4	260	<0.1	18.6	9	0.9	25.8
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤20	≤1.0	≤35

หมายเหตุ : ¹⁾ 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 ⁺ 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. 2565 พบว่าสระว่ายน้ำตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึกรายละเอียดดังตารางที่ 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. สะพานน้ำส่วนลึก						
กรกฎาคม 2565	7.4	0.88	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
สิงหาคม 2565	7.2	0.90	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
กันยายน 2565	7.4	0.82	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ตุลาคม 2565	8.0	0.88	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
พฤศจิกายน 2565	7.8	0.96	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ธันวาคม 2565	7.8	0.91	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
2. สะพานน้ำส่วนต้น						
กรกฎาคม 2565	7.5	0.88	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
สิงหาคม 2565	7.2	0.89	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
กันยายน 2565	7.5	0.88	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ตุลาคม 2565	7.8	0.84	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
พฤศจิกายน 2565	8.0	0.94	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ธันวาคม 2565	8.0	0.97	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	7.2-8.4	0.6-1.0	≤10	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : ¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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. 2565 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
1. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินอาคาร A				
กรกฎาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	4	1.1	Non-Detect
พฤศจิกายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
2. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร A				
กรกฎาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	4	<1.0	Non-Detect
พฤศจิกายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
3. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินอาคาร B				
กรกฎาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	4	1.1	Non-Detect
พฤศจิกายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
4. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร B				
กรกฎาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
สิงหาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	1	<1.0	Non-Detect
กันยายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
ตุลาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	4	1.1	Non-Detect
พฤศจิกายน 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	2	<1.0	Non-Detect
ธันวาคม 2565	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	<1	<1.0	Non-Detect
ค่ามาตรฐาน¹⁾	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	15	4	Non-Detect

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011)