

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดโครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำใช้ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำระเหยน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. ส่วนกรองไร้อากาศ	pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Fat, Oil and Grease	1 เดือน / ครั้ง
2. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Biochemical Oxygen Demand Fat, Oil and Grease Sulfide Settleable Solids Total Kjeldahl Nitrogen Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง
3. คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Biochemical Oxygen Demand Fat, Oil and Grease Sulfide Settleable Solids Total Kjeldahl Nitrogen Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
4. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น	Total Coliform Bacteria Escherichia coil Streptococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	1 เดือน / ครั้ง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. แหล่งน้ำใช้ -เส้นท่อประปา	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคประจำอาคารทำหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดช่างเทคนิคจะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ	-
- ถึงเก็บน้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	- 3 เดือน / ครั้ง	โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคประจำอาคารทำหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลรักษาน้ำที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดช่างเทคนิคจะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. การใช้ไฟฟ้า - การผูกเรือนหรือสายชำรุด - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - 6 เดือน / ครั้ง	โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคประจำอาคารทำหน้าที่ตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดชำงเทคนิคจะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ	-
3. การจัดการมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดและตรวจสอบสภาพ ห้องพักรวมอยู่แต่ละชั้น และห้องพักรวมอยู่รวม อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการประสานงานหน่วยงานเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย เพื่อไม่ให้ขยะตกค้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การป้องกันอัคคีภัย - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย -ระบบจ่ายไฟสำรอง -ป้ายและเครื่องหมายหนีไฟ -หัวรับน้ำดับเพลิง -ทางหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ -สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 / ครั้ง -ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
5. ระบบระบายอากาศ - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ -พัดลมระบายอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- 6 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายอากาศโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดช่องระบายอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -ประเมินความเสี่ยงจากข้อขัดข้องและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์ข้อเสนองานและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซม -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซมไม่มีสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. สระว่ายน้ำ 1. โครงสร้างและส่วนประกอบสระว่ายน้ำ - โครงสร้างสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นบริเวณ 1 จุด	- pH -Residual chlorine	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ pH และ Residual chlorine เป็นประจำทุกวัน บริเวณสระว่ายน้ำก่อนเปิดดำเนินการใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	-
- โครงสร้างสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นบริเวณ 1 จุด	- Coliform Bacteria -อุลติทรีียที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus และ Pseudomonas aeruginosa)	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของพื้นที่โครงการในระยยะดำเนินการ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น 1 ครั้ง/ปี	-
- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- บริเวณ สระ ว่ายน้ำ และ ส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์	-
- ขอบสระทางและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- บริเวณ สระ ว่ายน้ำ และ ส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่ให้เกิดน้ำขัง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. สระว่ายน้ำ 1. โครงสร้างและส่วนประกอบสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพป้ายแสดงกฎระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-
- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ประจําสระว่ายน้ำและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประจําสระว่ายน้ำ	-
- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอยู่ในสภาพดี หากพบว่ามี การชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ส่วนประกอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นภายในโครงการ	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) และคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ
โครงการอาคารชุด ลาгуна บีช 2 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช 2 จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ
น้ำ 5 จุด ได้แก่ (1) อาคารชุดพักอาศัย (ส่วนกรองไร้อากาศ) (2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อแยกกากตะกอน)
(3) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (บ่อดกตะกอน) (4) สระว่ายน้ำส่วนลึก และ (5) สระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยดำเนินการ
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่

4-10

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอาคารชุดพักอาศัย (ส่วนกรองใ้ร้อากาศ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	10/01/2567	05/02/2567	05/03/2567	02/04/2567	03/05/2567	04/06/2567	
pH	7.3	7.2	7.3	7.0	7.5	7.4	-
Biochemical Oxygen Demand	75.0	98.7	70.8	57.6	74.4	135	mg/L
Total Suspended Solids	67.5	236	44.9	30.9	84.4	28.0	mg/L
Fat, Oil and Grease	5.7	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6.0	7.9	mg/L

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012



ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อแยกกากตะกอน)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	10/01/2567	05/02/2567	05/03/2567	02/04/2567	03/05/2567	04/06/2567	
pH	7.1	7.2	7.2	7.0	7.5	7.3	-
Biochemical Oxygen Demand	96.9	106	114	78.3	107	78.3	mg/L
Total Suspended Solids	140	112	46.2	41.0	130	75.3	mg/L
Total Dissolved Solids	230	251	252	332	418	366	mg/L
Sulfide	1.90	1.61	1.81	1.11	1.95	1.95	mg/L
Settleable Solids	8.0	5.0	1.4	1.4	11	4.0	mL/L
Fat, Oil and Grease	8.5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.3	25	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	70	87.28	90.26	96	42.80	98.48	mg/L
Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	28,000	> 160,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012



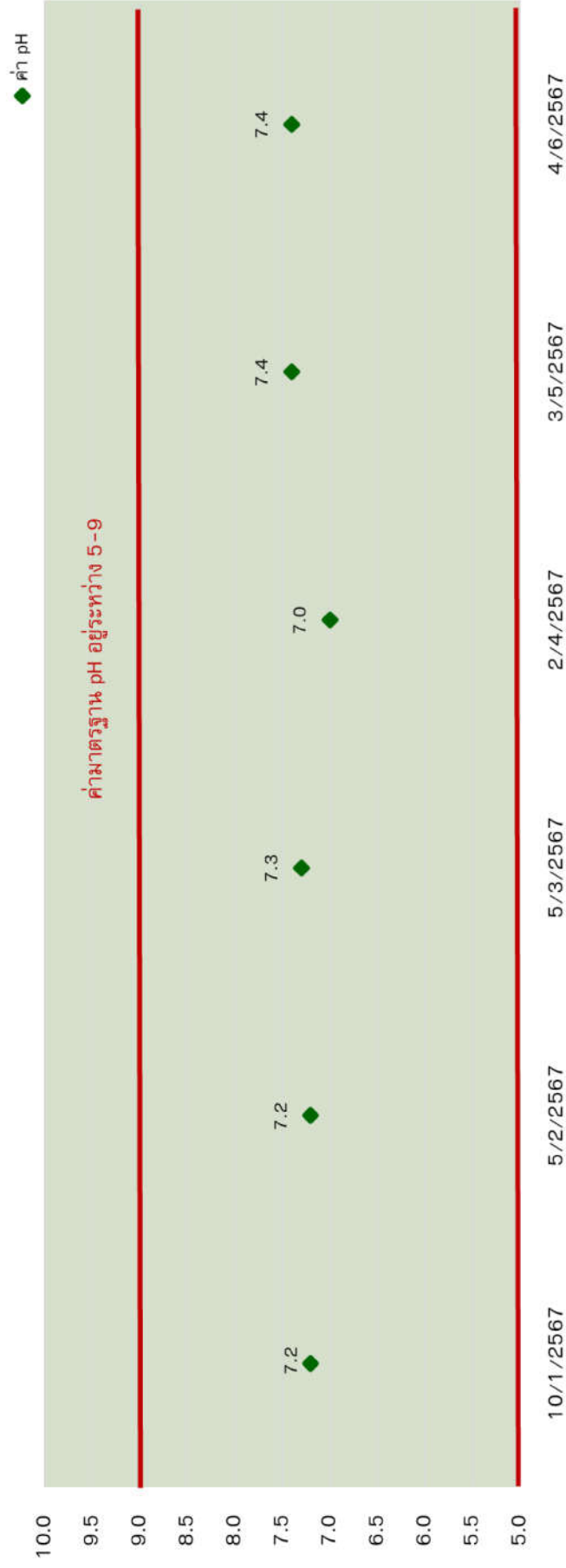
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อตกตะกอน)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	10/01/2024	05/02/2567	05/03/2567	02/04/2567	03/05/2567	04/06/2567		
pH	7.2	7.2	7.3	7.0	7.4	7.4	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	73.5	80.9	90.9	79.5	78.0	64.4	≤ 20	mg/L
Total Suspended Solids	15.2	17.4	27.7	19.7	13.9	67.4	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	238	246	238	328	408	368	≤ 500	mg/L
Sulfide	1.55	1.06	1.00	1.01	0.62	1.00	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	0.1	0.1	0.6	< 0.1	4.5	≤ 0.5	mL/L
Fat, Oil and Grease	< 0.5	< 5.0	< 0.5	< 5.0	< 5.0	22	≤ 20	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	70	83.52	92.84	88	31.20	98.00	≤ 35	mg/L
Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	240	> 160,000	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	240	4,300	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ระกาศการทวงพรพยาการธรรมาชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณปอดทะเลกอน

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bank Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

บริเวณบ่อดักตะกอน

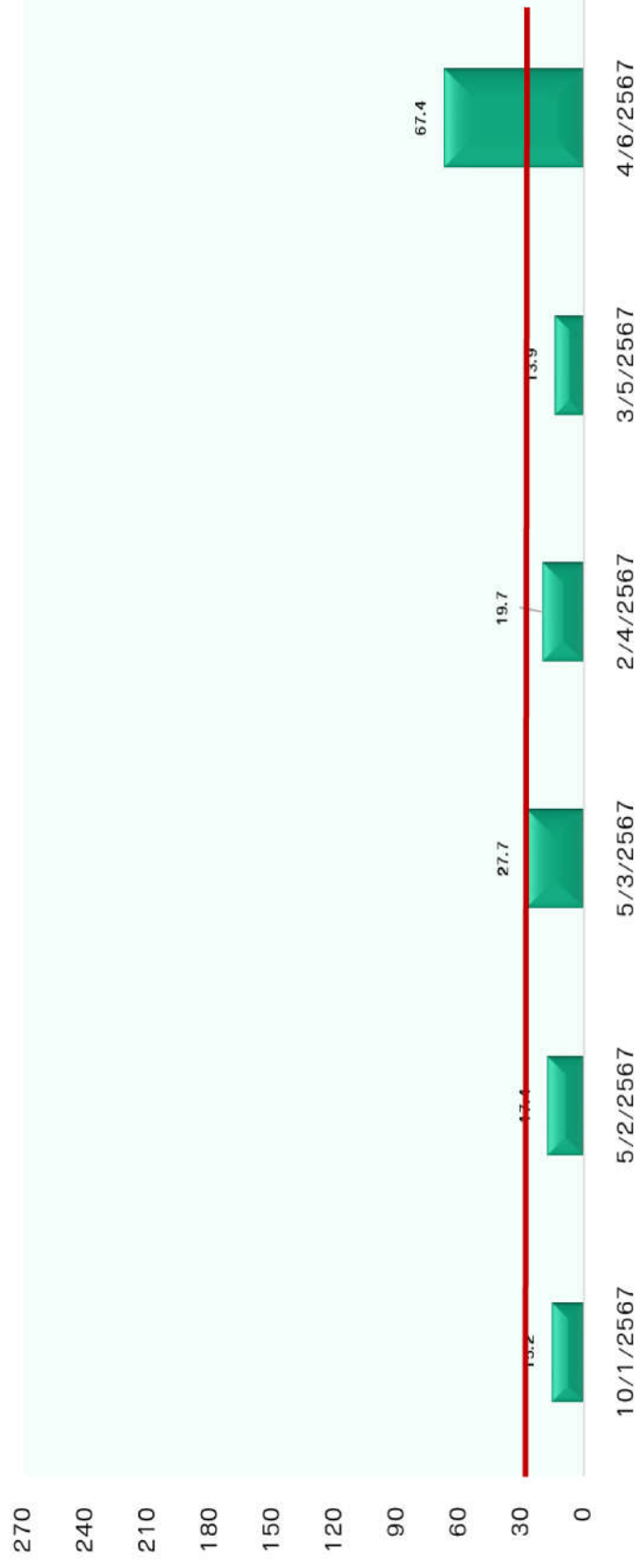
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)

บริเวณบ่อตกตะกอน

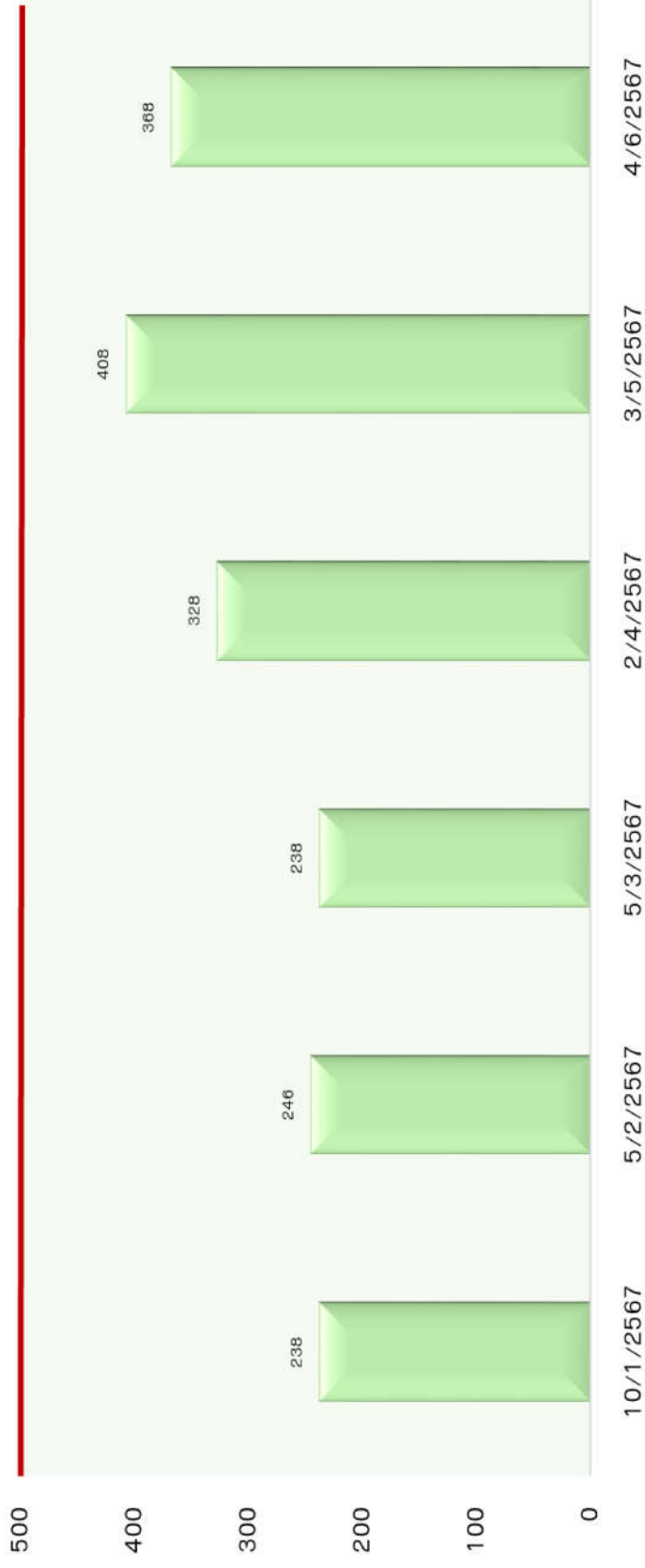
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bank Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



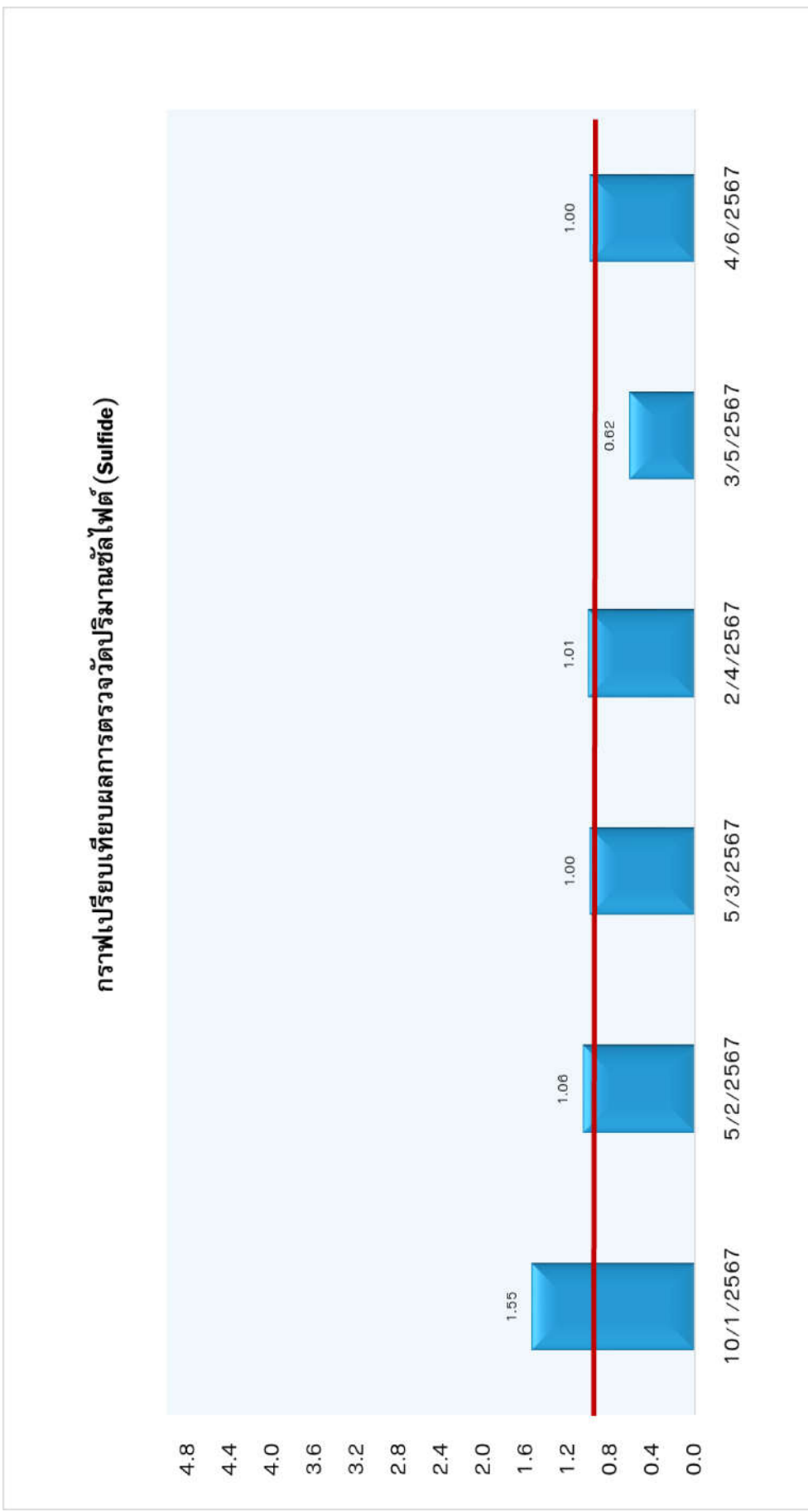
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

บริเวณบ่อตกตะกอน



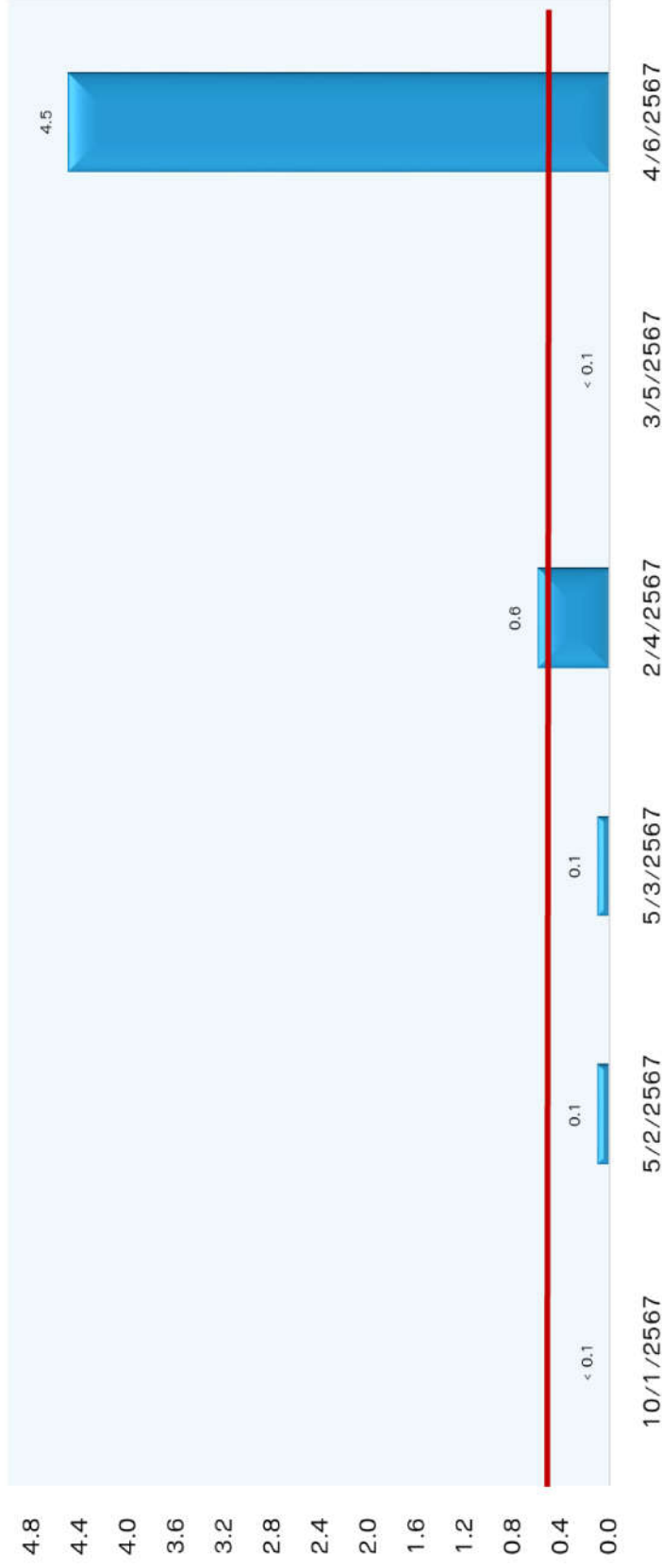


รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อตกตะกอน



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณบ่อตกตะกอน

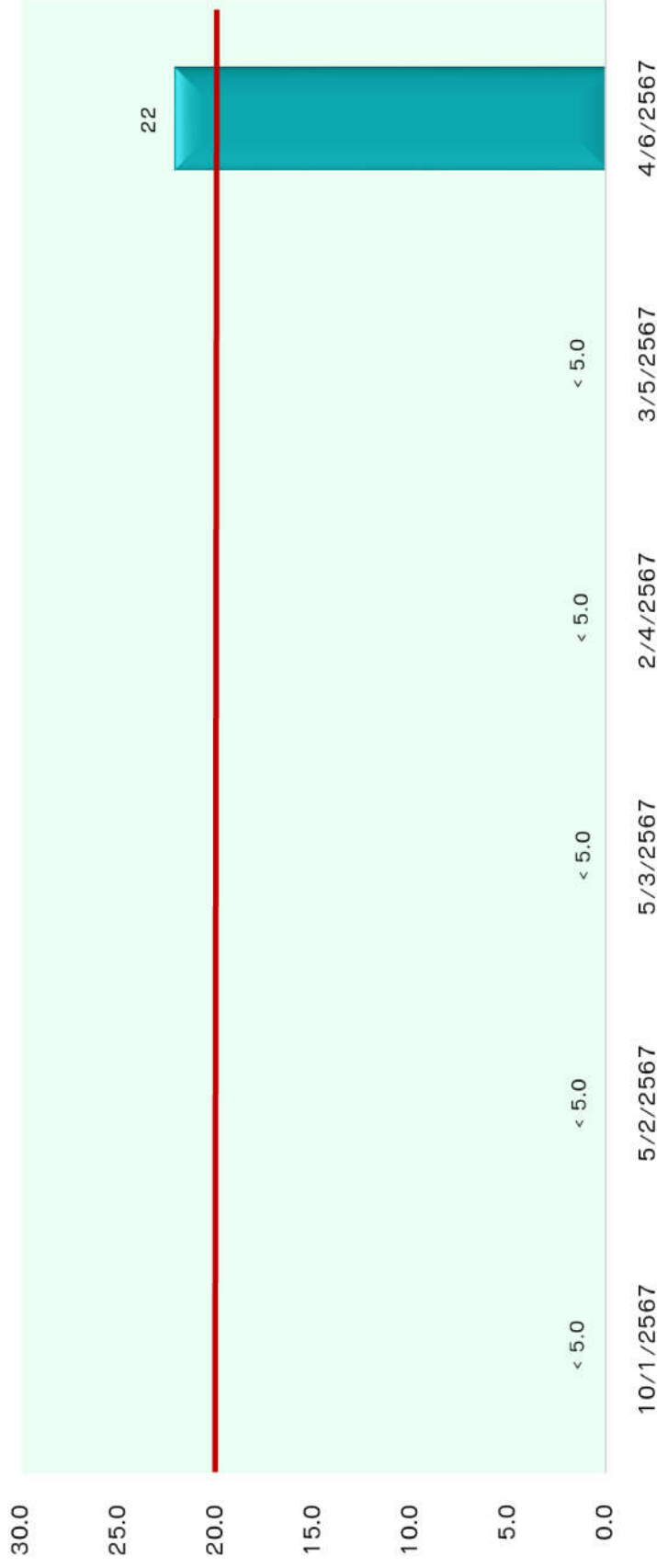
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bank Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



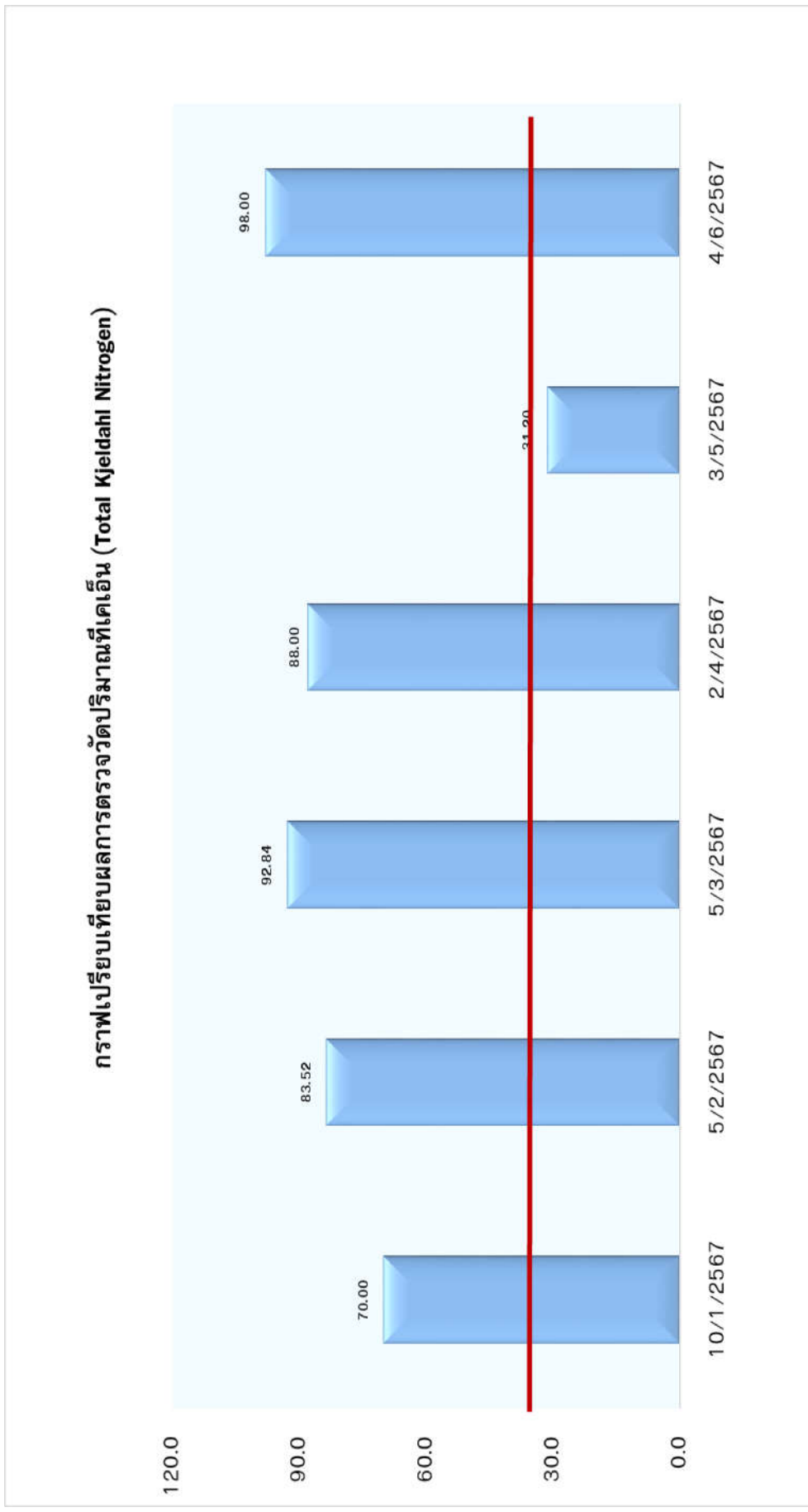
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)

บริเวณบ่อตกตะกอน





รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

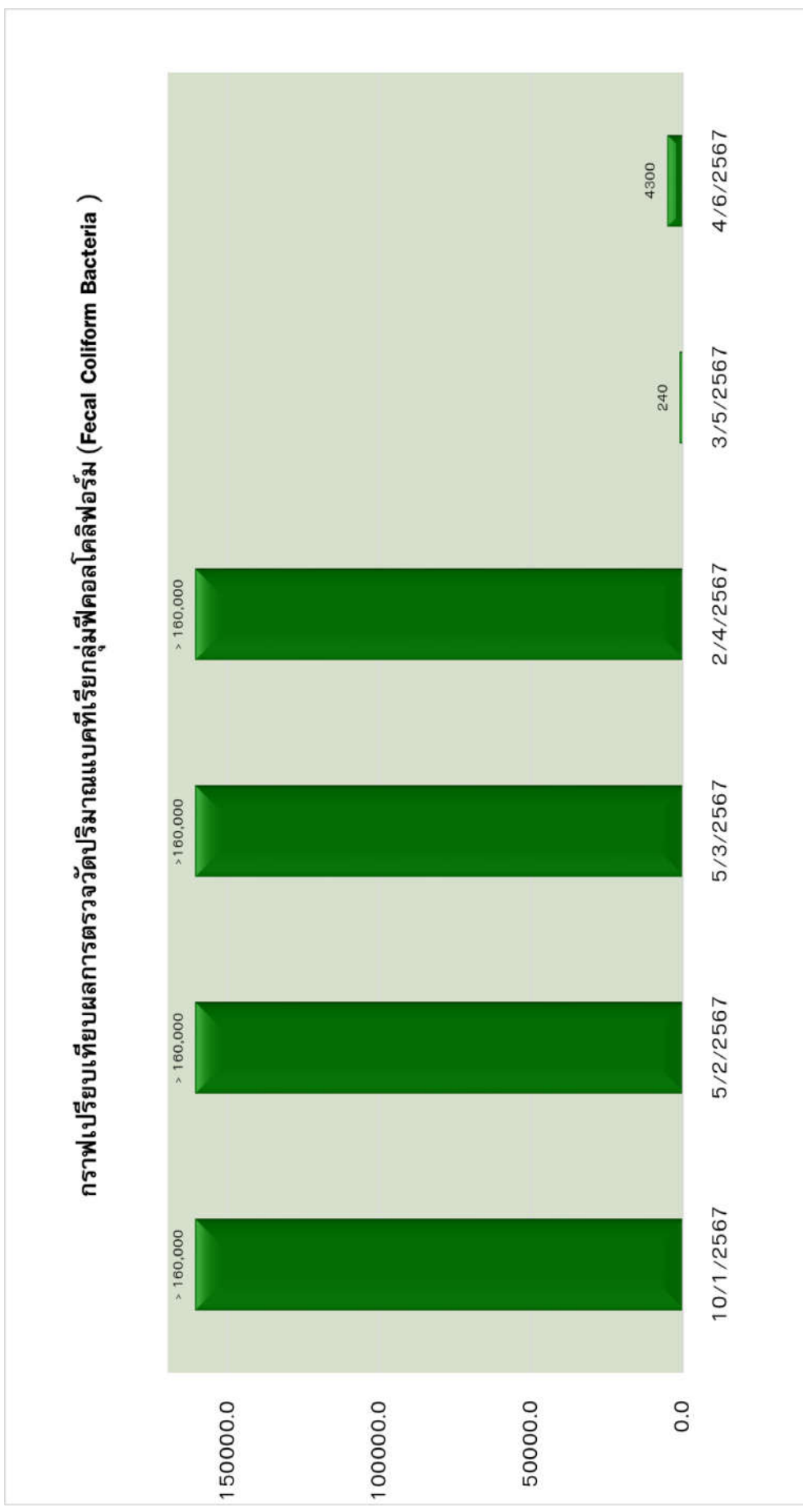
บริเวณบ่อตกตะกอน

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bank Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



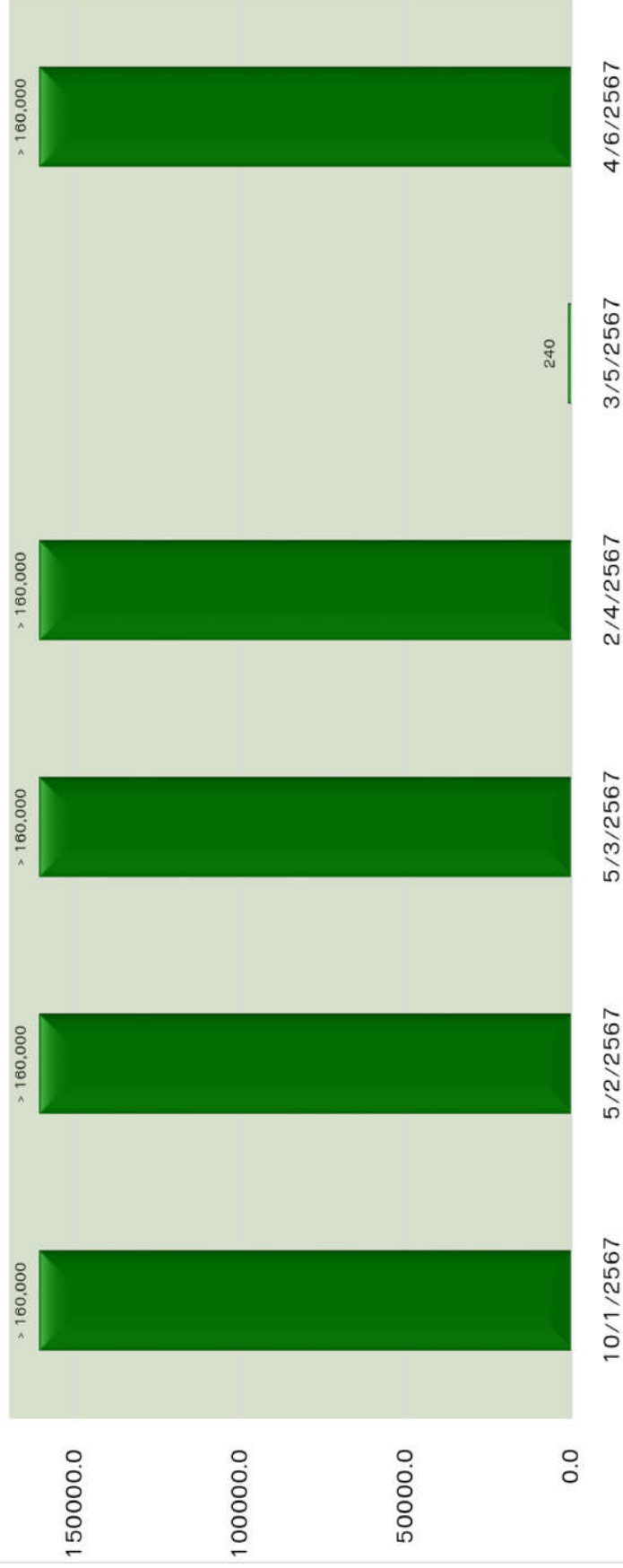


รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)

บริเวณบ่อตกตะกอน



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มคอลลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)



รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคอลลิฟอร์ม (Total Coliform)

บริเวณบ่อตกตะกอน



โครงการอาคารชุดโครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนเด็ก

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	10/01/2567	05/02/2567	05/03/2567	02/04/2567	03/05/2567	04/06/2567		
Coliform Bacteria	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 10 ไม่พบ	MPN/100 mL
E. coli	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/100 mL
Streptococcus aureus	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/500 mL

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	10/01/2567	05/02/2567	05/03/2567	02/04/2567	03/05/2567	04/06/2567		
Coliform Bacteria	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 1.8 ไม่พบ	< 10 ไม่พบ	MPN/100 ml
E. coli	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/100 mL
Streptococcus aureus	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/500 mL

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำส่วนกรองไร้อากาศ

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณบีโอดี และปริมาณน้ำมันและไขมัน ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่าที่มาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อแยกกากตะกอน)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณบีโอดี ปริมาณน้ำมันและไขมัน ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณทีเคเอ็น และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่าที่มาตรฐานกำหนด

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อตกกากตะกอน)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ในระหว่างมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า

เดือนมกราคม พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ตะกอนหนัก ปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณทีเคเอ็น ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

เดือนกุมภาพันธ์ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ตะกอนหนัก ปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณทีเคเอ็น ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

เดือนมีนาคม พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณซัลไฟด์ ตะกอนหนัก ปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ปริมาณทีเคเอ็น ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

เดือนเมษายน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ ตะกอนหนัก ปริมาณทีเคเอ็น ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด



เดือนพฤษภาคม พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณซิลิเฟส ตะกอนหนัก ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณที่เคเอ็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

เดือนมิถุนายน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณซิลิเฟส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ตะกอนหนัก ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณที่เคเอ็น ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa* ปริมาณ *Streptococcus aureus* มีค่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa* ปริมาณ *Streptococcus aureus* ปริมาณค่า *E.coli* มีค่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราย และดักทิ้งตามความเหมาะสม



- ควรมีการกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน) รูปแบบของคาร์บอนที่มีพื้นที่ผิวสูงสุด
ซับ (หรือเกาะติด) สารประกอบหลายชนิดรวมทั้งสารพิษบางอย่าง น้ำจะถูก
ส่งผ่านถ่านกัมมันต์จะลบสิ่งปนเปื้อนดังกล่าว
- ควรมีการกรองน้ำด้วยระบบ Reverse Osmosis (R.O.) โดยการบังคับให้น้ำ
ภายใต้ความดันที่ดีกับเมมเบรนกึ่งดูดซึมที่ช่วยให้โมเลกุลของน้ำที่จะผ่านใน
ขณะที่ยังไม่รวมการปนเปื้อนมากที่สุด RO เป็นวิธีการอย่างละเอียดมากที่สุด
ของขนาดใหญ่นำน้ำให้บริสุทธิ์ใช้ได้
- ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบ
ตะกอนย้อนกลับ
- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดขั้นต้น เช่น ถัง
ดักไขมัน บ่อเกรอะ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควบคุมไม่ให้ค่า DO ต่ำกว่า 2 มก./ล.
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดขั้นต้น ได้แก่ ตะแกรงดักขยะใน
ห้องครัว
- ตรวจสอบเครื่องสูบตะกอนย้อนกลับชำรุด เกิดการสะสมของตะกอนในถัง
ตกตะกอนจนชั้นตะกอนสูงขึ้นล้นออกไปกับน้ำทิ้ง

