

---

ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ สมาร์ท แวลู คอนโด ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะเซนจ์ สมาร์ท แวลู คอนโด ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง อุปกรณ์ภายในระบบ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย ภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือน น้ำใช้ การใช้ไฟฟ้า

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) โครงการ สมาร์ท แวลู คอนโด ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะเซนจ์ สมาร์ท แวลู คอนโด ในระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2568 แสดงดัง ตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ สมาร์ท แวลู คอนโด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ๐ ปฏิบัติไม่ ตรงตามมาตรการ )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
1.คุณภาพอากาศ	1.ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	-ตรวจสอบการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ และการดูแลสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-ทุก ๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ได้ดูแลต้นไม้ภายในโครงการ ทุก 1 เดือน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
	2.ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์	-การติดตั้งป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณพื้นที่โครงการ	-ทุกๆ 1 เดือนหรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ได้ติดตั้งป้าย กรุณาดับเครื่องยนต์	-รูปที่ 2.3-2
2.การจัดการน้ำเสียและ แหล่งน้ำผิวดิน	1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่าน การบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ จุดตรวจ คือ บ่อพัก น้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอก โครงการโดยต้องเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548	-ตรวจวิเคราะห์ตามรายละเอียดดังนี้ - pH -BOD -Suspended Solids -Fecal Coliform Bacteria -Fat,Oil & Grease -Nitrogen (TKN) -Sulfide ทั้งนี้ ตรวจวัดตามประกาศ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	-ทุกๆ 1 เดือน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	ได้จ้างบริษัทที่มีความรู้ความชำนาญ เข้ามาเก็บค่าบำบัดน้ำเสียจากบ่อพัก น้ำสุดท้ายเดือนละ 1 ครั้ง	-เอกสารอ้างอิง 3.6
	2.การจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงาน ผลการวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้ว ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ	1.บันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกวันตามแบบ สท.1 ตลอดระยะเวลาเปิด เนินการ 1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	-ทุกวัน หรือตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-ได้จัดทำ สท.1/สท.2	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ๐ ปฏิบัติไม่ ตรงตามมาตรการ )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
	การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ.2555	น้ำเสีย 2)ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม.) 3)ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4)การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5)ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6)การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย -ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) -เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				
		2.จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน ส่งเจ้า พนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไปตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-รายงานผลทุกเดือน ส่ง เทศบาลเมืองนครนครราชสีมา ภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-ได้จัดทำ ทส.1/ทส.2	-เอกสารอ้างอิง
	3.บ่อเกรอะหรือบ่อแยกกากตะกอน และบ่อพักระบายน้ำ/บ่อดักขยะ	-บ่อเกรอะหรือบ่อแยกกากตะกอนปริมาณ ตะกอนในบ่อเกรอะ หากมีการสะสมเกิน กว่า 2 ใน 3 ของบ่อให้สูบน้ำออกทันที	-2 เดือน/ครั้ง หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ได้สูบบ่อเกรอพ หรือบ่อแยกกาก ตะกอนปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะ ทุกๆ 2 เดือน	รูปที่ 2.3-3
		-ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักน้ำ บ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ ดำเนินการตักออกทันที	-ทุกวัน หรือตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ ดำเนินการตักออก ทุกวัน	-
3.การใช้น้ำ	1.ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่าย น้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ	-ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก หากพบว่ามี เหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	-ปีที่ 1/1 ครั้ง -ปีที่2/ทุกๆ 6 เดือน -ปีที่3/ทุกๆ 4 เดือน	✓	-ได้ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามระยะเวลา ที่ระบุไว้ในมาตรการ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ๐ ปฏิบัติไม่ ตรงตามมาตรการ )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
	2.ตรวจสอบท่อประปา	-รอยรั่ว แตก อุดตัน ของท่อประปา หากพบ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-ปีที่ 1/1 ครั้ง -ปีที่ 2/ทุกๆ 6 เดือน -ปีที่ 3/ทุกๆ 4 เดือน	✓	-ได้ตรวจสอบรอยรั่วของท่อประปา ตามระยะเวลาที่กำหนด	-รูปที่ 2.3-4
	3.ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจาก ถังหรือไม่	-เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E.Coli	-เดือนละ 1 ครั้ง หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ได้เก็บตัวอย่างน้ำสำรองใต้ดิน ทุก เดือน	-
4.สระว่ายน้ำ	1.โครงสร้างสระว่ายน้ำ	-ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระ ว่ายน้ำ พื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำและพื้น ทางเดินรอบสระ	-เดือนละ 1 ครั้ง หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำทุก เดือน	-รูปที่ 2.3-10
	2.คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	-ตรวจสอบ pH และ Free Chlorine	-วันละ 2 ครั้ง หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✕	-ยังไม่ได้ตรวจสอบคุณภาพสระตาม ที่ระบุไว้	-
		-ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform	-เดือนละ 1 ครั้ง หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ได้ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้ง	-
		-คุณภาพน้ำ -Combine Chlorine -Alkalinity -Calcium Hardness -Ammonia -Nitrate -Escherichia coli -Staphylococcus aureus -Pseudomonas aeruginosa เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยวิธีมาตรฐาน (Standard Method)	-ปีละ 1 ครั้ง	✓	-เก็บตัวอย่างคุณภาพสระด้วยวิธี มาตรฐานปีละ 1 ครั้ง	-เอกสารแนบ 3.6
	3.อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การ	-ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำให้มี	-ทุกวัน หรือตลอดระยะเวลา	✓	-ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำสระ	-รูปที่ 2.3-10

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ ตรงตามมาตรการ )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
	กลิ่นหกล้ม และการจมน้ำ	สภาพการใช้งานได้ต้อยเสมอ ดังนี้ -ไม่ช่วยชีวิต -ห่วงชูชีพ -โคมช่วยชีวิต -เครื่องช่วยหายใจ -ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระและอาคาร ประกอบ	ดำเนินการ		ว่ายน้ำทุกวัน	
5.การระบายน้ำ	1.ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษ ใบไม้อุดตันท่อระบายน้ำ	-การอุดตันหรือตันขึ้น	-ทุกๆ สัปดาห์ หรือตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ เพิ่ม ความถี่มากขึ้นในช่วงฤดูฝน	✓	-ตรวจสอบการอุดตันหรือตันขึ้นของ ท่อระบายน้ำ ทุกๆ สัปดาห์	-รูปที่ 2.3-6
	2.ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาด และขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อหนอง น้ำและท่อระบายน้ำของโครงการ	-ทำความสะอาด -ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและ ขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อหนองน้ำ	-ทุกๆ 6 เดือน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ได้ทำความสะอาดท่อระบายน้ำทุกๆ 6 เดือน	-รูป2.3-6
	3.ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำของ โครงการ	-ตรวจสอบรอยแตกรั่วหรือชำรุดหากพบว่ามี การแตกรั่วหรือชำรุด ต้องรีบดำเนินการ แก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-ทุก ๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบรอยรั่วหรือชำรุดทุกๆ 1 เดือน หรือตลอดระยะดำเนินการ	-รูป 2.3-6
6.การจัดการมูลฝอย	1.ถังรองรับมูลฝอย	-ตรวจสอบความสามารถการรองรับมูลฝอย -ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูล ฝอย -ตรวจสอบการชำรุด การผุกร่อนของถัง	-ทุกๆ วัน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยทุกวัน หรือตลอดระยะดำเนินการ	-รูปที่ 2.3-7
	2.ห้องพักมูลฝอยรวม	-ตรวจสอบความสามารถรองรับมูลฝอย -ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูล ฝอย -ตรวจสอบการชำรุด การผุกร่อนของถัง	-ทุกๆ วัน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมทุกๆ วัน หรือตลอดระยะดำเนินการ	-รูปที่ 2.3-7
7.การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	1.ไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินใน	-ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้า	-ทุกๆ 1 เดือน หรือ ตลอด			

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ๐ ปฏิบัติไม่ ตรงตามมาตรการ )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
	อาคารและนอกอาคาร	และสายไฟ การใช้งานหรือการชำรุด	ระยะเวลาดำเนินการ			
	2.อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	-ตรวจสอบสภาพสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ การใช้งานหรือการชำรุด	-ทุกๆ 1 เดือน หรือ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกๆ 1 เดือน	-รูปที่ 2.3-5
8.การคมนาคม	1.ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณลานจอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	-ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนนและบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	-ทุกๆ 1 เดือน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรทุกๆ 1 เดือน หรือตลอดระยะ ดำเนินการ	-รูปที่ 2.3-5
	2.ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ ป้าย แสดงทางเข้า-ออก	-ตรวจสอบสัญญาณภายในพื้นที่โครงการถ้า ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	-ทุกๆ 1 เดือน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	ตรวจสอบสัญญาณไฟจราจรใน โครงการทุก ๆ 1 เดือน หรือตลอด ระยะดำเนินการ	-รูปที่ 2.3-5
9.ความปลอดภัยสาธารณะ และการป้องกันอัคคีภัย	1.ระบบกล้องวงจรปิด	-ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบกล้องวงจรปิด	-ทุกๆ 1 เดือน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	ตรวจสอบกล้องวงจรปิดทุกๆ 1 เดือน หรือตลอดระยะดำเนินการ	-รูปที่ 2.3-8
	2.ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	-ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันอัคคีภัย	-ทุกๆ 1 เดือน หรือตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ เดือน หรือตลอดระยะดำเนินการ	-รูปที่ 2.3-8

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	-ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (BiochemicalOxygen Demand) -ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) -Settleable Solids -Sulfide -TKN (ค่าไนโตรเจน) - วิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ( Oil and Grease ) ( Total Kjeldahl Nitrogen) -Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - 5-Day BOD Test, AzideModification - Dried at 103-105 °C  -mg/L/hr  -mg/l -mg/l - Liquid-Liquid,partition- Gravimetric -MPN/100ml	มกราคม ถึง ธันวาคม 2568

\*ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133-ค-5470



### 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

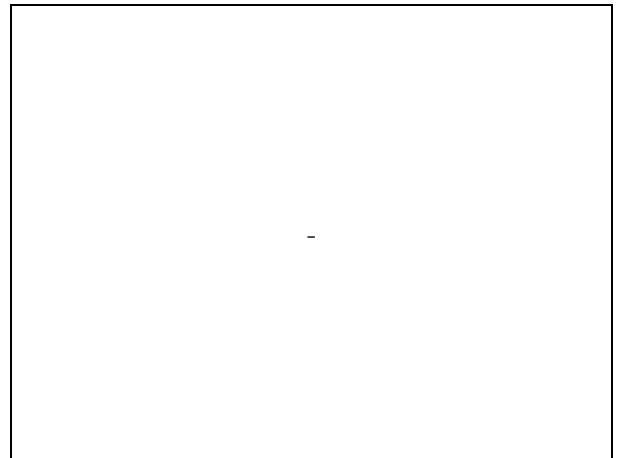
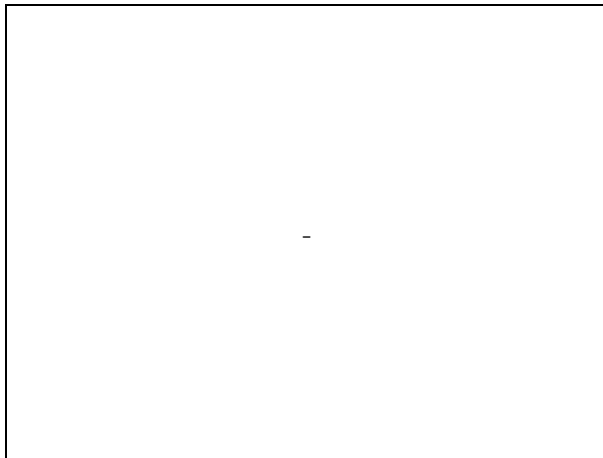
#### 3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำหลังผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวัด พบว่า

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.6 – 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 10 - 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 12 - 41 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(Fecal Coliform Bacteria)มีค่าระหว่าง  $2.1 \times 10^3$ - $9.2 \times 10^2$
- ค่าไนโตรเจน ( TKN ) มีค่าระหว่าง 13.16 – 31.92 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า น้ำมันและแก๊ส (Oil and Grease) 0 - <5 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ทุกพารามิเตอร์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ  
บางขนาด (อาคารประเภท ก) รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-1 และรูปที่ 3.3.1-1

#### รูปภาพอ้างอิง 3.3



รูปที่ 3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย (ตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		31/1/68	10/2/68	1/3/68	30/4/68	31/5/68	18/6/68		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	6.7	6.9	6.6	6.8	6.8	5.0-9.0 <sup>1/</sup>	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	20	26	14	10	17	18	≤20 <sup>1/</sup>	≤20 <sup>2/</sup>
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	41	22	16	12	20	22	≤30 <sup>1/</sup>	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Mg/l	0.3	-	-	-	-	-	≤0.5 <sup>1/</sup>	-
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	220	-	-	-	-	-	≤500 <sup>1/</sup>	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0 <sup>1/</sup>	-
7. ปริมาณ (TKN)	Mg/l	29.12	31.64	19.04	13.16	29.40	31.92	≤35	-
8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Mg/l	<5	<5	ND	ND	<5	<5	≤20	-
9. โคลิฟอร์มทั้งหมด (Facal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	5.4X10 <sup>2</sup>	2.1X10 <sup>2</sup>	2.1X10 <sup>2</sup>	1.7X10 <sup>2</sup>	9.2X10 <sup>2</sup>	-	-

หมายเหตุ 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)  
2. <sup>2/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ผลรวมบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ( มกราคม พ.ศ.2568 – มิถุนายน พ.ศ.2568 )

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	(Settleable Solids)	TKN (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
31/1/68	7.6	20	41	0.3	29.12	<5	
10/2/68	6.7	26	22	-	31.64	<5	
1/3/68	6.9	14	16	-	19.04	ND	
30/4/68	6.6	10	12	-	13.16	ND	
31/5/68	6.8	17	20	-	29.40	<5	
18/6/68	6.8	18	22	-	31.92	<5	
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤20 <sup>1/</sup>	≤40 <sup>1/</sup>	≤0.5 <sup>1/</sup>	≤35	≤20	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก )

### 3.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

#### 3.3.2.1 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ประจำเดือน

จากผลการตรวจวัด พบว่า

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.4-2

#### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

(ตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		31/1/68		10/2/68		1/3/68		30/4/68		31/5/68		18/6/68		
		จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
3.														

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2. ND = Not Detectable

### ตารางที่ 3.3-2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2568)

(ตรวจวัดในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

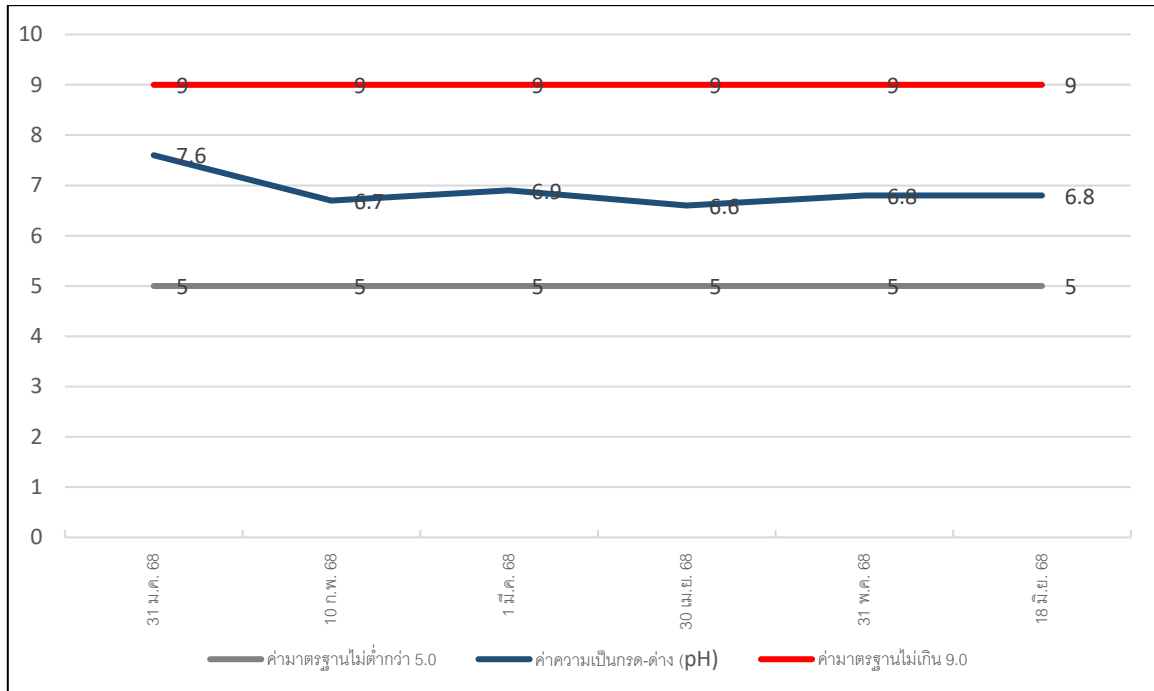
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods	ผล/Result บริเวณผิวน้ำสระ	Std.*
Nitrate Nitrogen	Mg/l	Codmium Reduction	ND	≤50
Combined Chlorine	Mg/l	DPD Colorimetric	ND	0.5 - 1.0
Ammonia Nitrogen	Mg/l	Argentometric	100	30-60
Total Alkalinity	Mg/l	Titrimetric	ND	80 - 100
Calcium Hardness	Mg/l	EDTA Titrimetric	14	250 – 600
Cyanuric acid	Mg/l	Turbidimetric	100	30 - 60
Ammonia Nitrogen	Mg/l	Titrimetric	ND	≤50
Escherichia coli	CFU/ml	Membrane Filter Teehinque	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Teehinque	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Teehinque	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

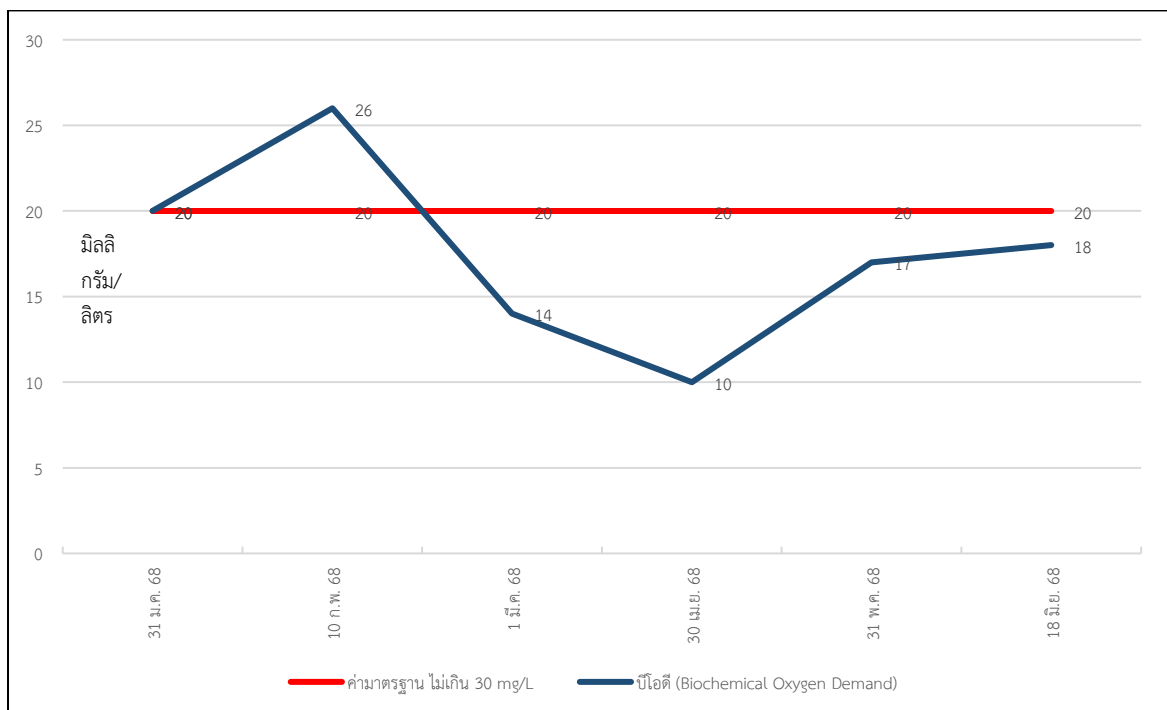
1."\*\*" หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2."(2)" APHA , AWWA , WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

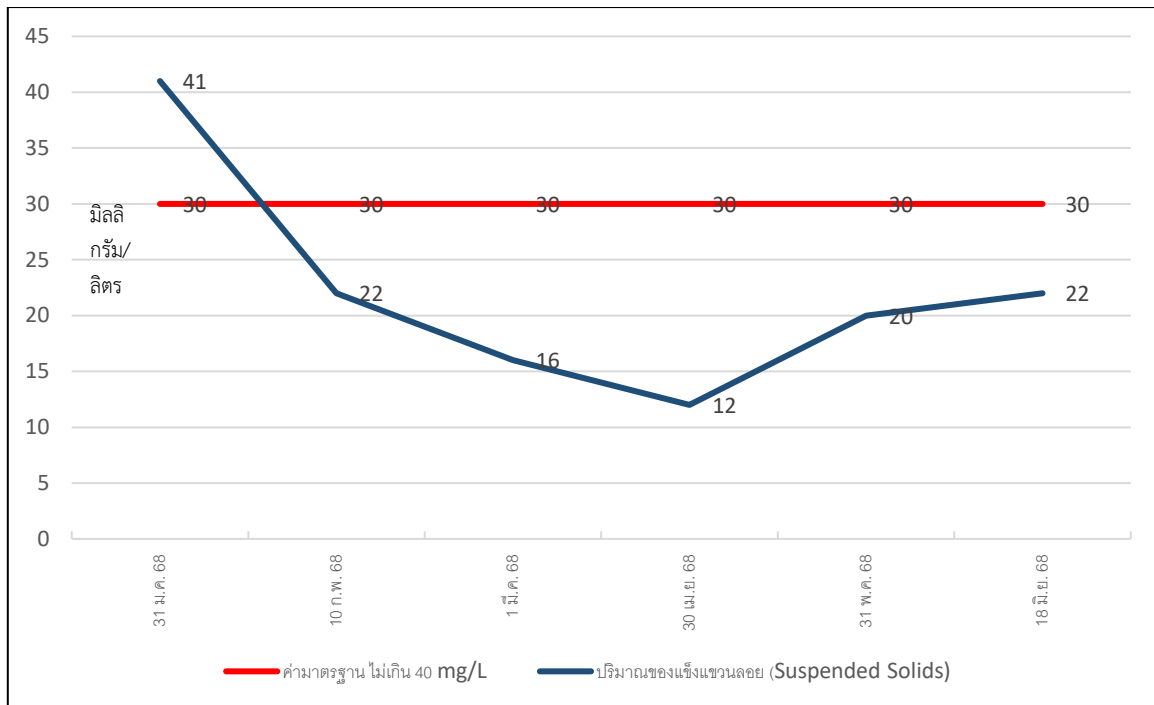
3.<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงาน APHA , AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed. washington, DC: APHA, 2023



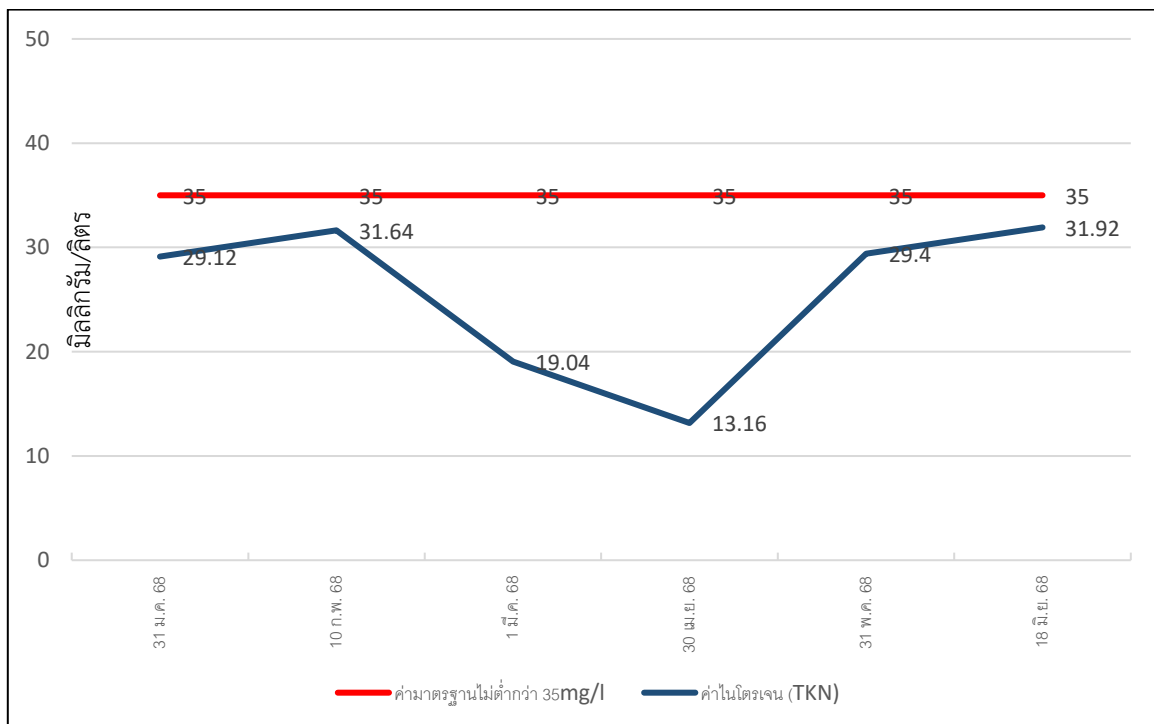
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
(ตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568)



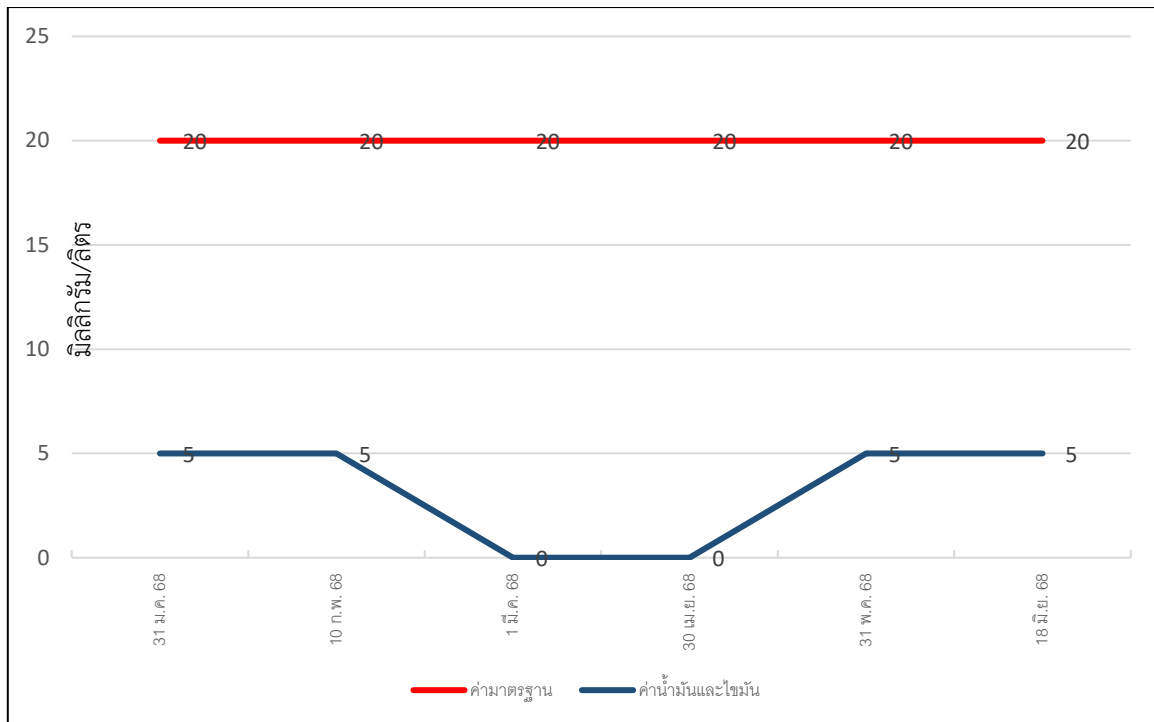
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
(ตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568)



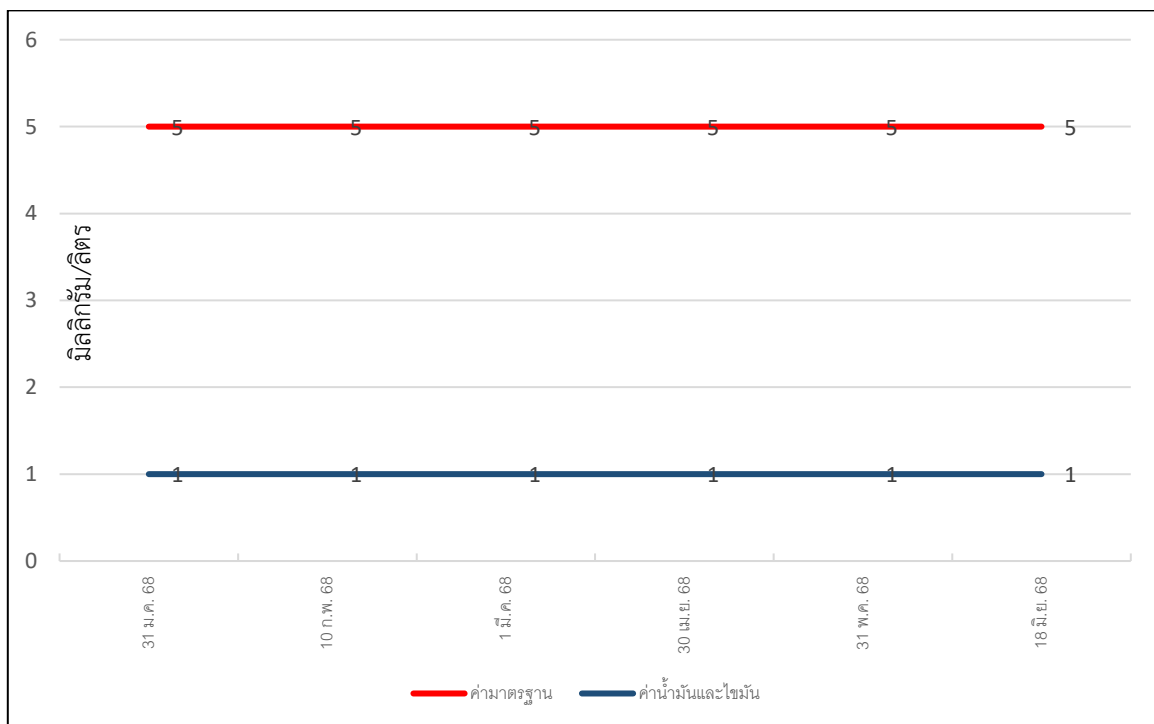
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)  
(ตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568)



รูปที่ 3.3.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (TKN)  
(ตรวจวัดใน เดือน มกราคม - มิถุนายน 2568)






รูปที่ 3.3.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)  
(ตรวจวัดในเดือน มิถุนายน - มิถุนายน 2568)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)  
(ตรวจวัดในเดือน มิถุนายน - มิถุนายน 2568)






### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/4-1</div>				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม <b>Address</b> เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> The Change Smart Value <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 31 มกราคม 2568 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 31 มกราคม 2568 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 31 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 7 กุมภาพันธ์ 2568 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 310125/02832/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S02832 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>		
<b>รายการ</b> Parameters	<b>หน่วย</b> Units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> Methods <sup>(2)</sup>	<b>ผล/Results</b> นำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกน้ำทิ้งสาธารณะ	<b>Std. <sup>(1)</sup></b> มาตรฐานประเภท ข.
pH	-	Electrometric	7.6	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	220	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	41	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	20	≤ 30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	29.12	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023				
 <div style="margin-left: 20px;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>ว-133-จ-0003</b> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				


FM-LB-03;Re00

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/4-2</div>				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลโลแอนซ์ พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2568 Address เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240 Received Date สถานที่เก็บตัวอย่าง : The Change Smart Value วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568 Sampling Site Analysis Date ประเภทตัวอย่าง : Wastewater วันที่รายงานผล : 7 กุมภาพันธ์ 2568 Sample Type Reported Date วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2568 เลขที่วิเคราะห์ : 310125/02832/2 เลขที่ตัวอย่าง : S02832 Sampling Date Analysis No. Sample No.				
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Results น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกน้ำทิ้งสาธารณะ	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ข.
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.3	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;">   <b>( Mr. Mapari Awackuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

FM-LB-03;Re00

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด

Client : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม

ที่อยู่ : เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address : The Change Smart Value

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 10 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by : 10 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Analysis Date : 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่รายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Reported Date : 100225/00842/1 เลขที่ตัวอย่าง : S03711


เลขที่วิเคราะห์ : Analysis No. Sample No.


รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup> อาครประเภท ก
			น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก	
pH	-	Electrometric	6.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	22	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	26	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	31.64	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

**หมายเหตุ**

1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567

2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023





( Mr. Mapari Awackuechi )

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00



### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>			
page 1/5-2			
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	<b>: บริษัท แอลโลแอนซ์ พลัส จำกัด</b> <b>: 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม</b> <b>: เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240</b> <b>: The Change Smart Value</b> <b>: Wastewater</b> <b>: 10 กุมภาพันธ์ 2568</b>		<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>: 10 กุมภาพันธ์ 2568</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>: 10 - 16 กุมภาพันธ์ 2568</b> <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>: 17 กุมภาพันธ์ 2568</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No. <b>: 100225/00842/2</b>
		<b>เลขที่ตัวอย่าง : S03711</b> Sample No.	
<b>รายการ</b> Parameter	<b>หน่วย</b> Unit	<b>วิธีวิเคราะห์</b> Method <sup>(2)</sup>	<b>ผล/Result</b> น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก <b>5.4 x 10<sup>2</sup></b>
<b>Fecal Coliform Bacteria</b>	<b>MPN/100ml</b>	<b>MPN Test</b>	<b>Std. <sup>(1)</sup></b> <b>อาคารประเภท ก</b> <b>-</b>
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023			
			
 <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b>			
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.			

FM-LB-03;Re00



### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778																																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																																							
page 1/3-1																																							
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : บริษัท แอลโลแอนซ์ พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม <b>Address</b> : เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> : The Change Smart Value <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 1 เมษายน 2568 <b>Sampling Date</b>	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 1 เมษายน 2568 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 1 - 7 เมษายน 2568 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 8 เมษายน 2568 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 010425/00072/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S08691 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ Parameters</th> <th>หน่วย Units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup></th> <th>ผล/Result น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก</th> <th>Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>-</td> <td>Electrometric</td> <td>6.9</td> <td>5.5 - 9.0</td> </tr> <tr> <td>Total Suspended Solids</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>16</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>Biochemical Oxygen Demand</td> <td>mg/l</td> <td>5-Day BOD Test, Membrane-Electrode</td> <td>14</td> <td>≤20</td> </tr> <tr> <td>Sulfide</td> <td>mg/l</td> <td>ZnS Precipitation, Iodometric</td> <td>&lt;1.0</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>Total Kjeldahl Nitrogen</td> <td>mg/l</td> <td>Macro Kjeldahl</td> <td>19.04</td> <td>≤35</td> </tr> <tr> <td>Oil and Grease</td> <td>mg/l</td> <td>Liquid-Liquid, partition-Gravimetric</td> <td>ND</td> <td>≤20</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก	pH	-	Electrometric	6.9	5.5 - 9.0	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	16	≤30	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	14	≤20	Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤1.0	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	19.04	≤35	Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	ND	≤20	<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ			
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก																																			
pH	-	Electrometric	6.9	5.5 - 9.0																																			
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	16	≤30																																			
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	14	≤20																																			
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤1.0																																			
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	19.04	≤35																																			
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	ND	≤20																																			
 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager ว-133-ก-0003																																							
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.																																							




FM-LB-03;Re00

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>													
page 1/3-2													
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม Address : เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 สถานที่เก็บตัวอย่าง : The Change Smart Value Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 1 - 7 เมษายน 2568 Analysis Date วันที่รายงานผล : 8 เมษายน 2568 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 010425/00072/2 เลขที่ตัวอย่าง : S08691 Analysis No. Sample No.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ Parameter</th> <th>หน่วย Unit</th> <th>วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup></th> <th>ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก</th> <th>Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>2.1 x 10<sup>2</sup></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>2</sup>	-	<p><b>หมายเหตุ</b></p> <p>1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567</p> <p>2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023</p>		
รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก									
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>2</sup>	-									
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager													
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.													




FM-LB-03;Re00

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 1/3-1				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	<b>บริษัท แอลโลแอนซ์ พลัส จำกัด</b> : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 <b>The Change Smart Value</b> : Wastewater : 30 เมษายน 2568	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> Sampling by <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No.		
		<b>นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013</b> : 30 เมษายน 2568 : 30 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2568 : 7 พฤษภาคม 2568 : 300425/02901/1      เลขที่ตัวอย่าง : S11520 Sample No.		
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกน้ำทิ้งสาธารณะ	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	6.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	10	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	13.16	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	ND	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>ว-133-ค-0003</b> </div> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

FM-LB-03;Re00


### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 1/4-1				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม <b>Address</b> : เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> : The Change Smart Value <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 31 พฤษภาคม 2568 <b>Sampling Date</b>	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 31 พฤษภาคม 2568 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 31 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 7 มิถุนายน 2568 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 310525/02781/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S14334 <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span>			
<b>รายการ</b> Parameters	<b>หน่วย</b> Units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> Methods <sup>(2)</sup>	<b>ผล/Result</b> น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	<b>Std. <sup>(1)</sup></b> มาตรฐานประเภท ก
pH	-	Electrometric	6.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	20	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	17	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	29.40	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023				
 <div style="display: inline-block; text-align: right; margin-top: 10px;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>ว-133-ก-0003</b> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				
FM-LB-03;Re00				

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)






<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>													
page 1/4-2													
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม Address เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 สถานที่เก็บตัวอย่าง : The Change Smart Value Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2568 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2568 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568 Analysis Date วันที่รายงานผล : 7 มิถุนายน 2568 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 310525/02781/2 เลขที่ตัวอย่าง : S14334 Analysis No. Sample No.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ Parameter</th> <th>หน่วย Unit</th> <th>วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup></th> <th>ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ</th> <th>Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>1.7 x 10<sup>2</sup></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.7 x 10 <sup>2</sup>	-	หมายเหตุ 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023		
รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก									
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.7 x 10 <sup>2</sup>	-									
 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager													
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.													

FM-LB-03;Re00

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
**SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.**

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด

Client : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น

Address : เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่เก็บตัวอย่าง : The Change Smart Value

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 18 มิถุนายน 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-ก-0013

Sampling by : 18 มิถุนายน 2568

Received Date : 18 - 24 มิถุนายน 2568

Analysis Date : 25 มิถุนายน 2568

Reported Date : 180625/02036/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16388


Analysis No. Sample No.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
			น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	22	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	31.92	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

**หมายเหตุ**

1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567

2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
 Laboratory Manager  
 ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.  
 Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.




FM-LB-03;Re00

### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<b>รายงานผลวิเคราะห์</b> <b>ANALYSIS REPORT</b>				
page 1/3-2				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> บริษัท แอลโลแอนซ์ พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม <b>Address</b> เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> The Change Smart Value <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 18 มิถุนายน 2568 <b>Sampling Date</b>		<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 18 มิถุนายน 2568 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 18 - 24 มิถุนายน 2568 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 25 มิถุนายน 2568 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 180625/02036/2 เลขที่ตัวอย่าง : S16388 <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span>		
รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 <sup>2</sup>	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023				
 <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div> <b>(Mr. Mapari Awaekuechi)</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				
FM-LB-03;Re00				


### 3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																			
page 2/3-1																			
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	<b>: บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด</b> <b>: 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม</b> <b>: เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240</b> <b>: The Change Smart Value</b> <b>: น้ำสระว่ายน้ำ</b> <b>: 1 เมษายน 2568</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568</b> <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ : 1 - 7 เมษายน 2568</b> <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล : 8 เมษายน 2568</b> <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ : 010425/00073 เลขที่ตัวอย่าง : S08692</b> <b>Analysis No. Sample No.</b>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ Parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย Units</th> <th rowspan="2">วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup></th> <th>ผล/Result</th> <th rowspan="2">Std. <sup>(1)</sup></th> </tr> <tr> <th>น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt; 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>CFU/100ml</td> <td>Membrane Filter Technique</td> <td>ND</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ		
รายการ Parameters				หน่วย Units		วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>											
	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก																		
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10															
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div> </div>																			
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.																			

FM-LB-03;Re00

### 3.4-2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด

**Client**

**ที่อยู่ :** 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม

**Address** เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** The Change Smart Value

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** น้ำระวายน้ำ

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 10 กุมภาพันธ์ 2568

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 10 กุมภาพันธ์ 2568

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 10 - 16 กุมภาพันธ์ 2568

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 17 กุมภาพันธ์ 2568

**Reported Date**


**เลขที่วิเคราะห์ :** 100225/00844 **เลขที่ตัวอย่าง :** S03713


**Analysis No.** **Sample No.**

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>
			น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก	
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	ND	0.5 - 1.0
Total Alkalinity		Titration	ND	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	14	250 - 600
Cyanuric acid	mg/l	Turbidimetric	100	30 - 60
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric	ND	≤ 20
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	ND	≤ 50
Escherichia coli	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ




  

( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

### 3.4-2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระวายน้ำ ประจำปี



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม

Address เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่เก็บตัวอย่าง : The Change Smart Value

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 7 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 8 เมษายน 2568

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 010425/00073 เลขที่ตัวอย่าง : S08692

Analysis No. Sample No.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>
			น้ำระวายน้ำ ส่วนลึก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.




FM-LB-03;Re00

### 3.4-2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพระวายน้ำ (ต่อ)

<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<b>รายงานผลวิเคราะห์</b> <b>ANALYSIS REPORT</b>				
page 3/4-1				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม <b>Address</b> <b>เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240</b> <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> The Change Smart Value <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> น้ำสระว่ายน้ำ <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 31 พฤษภาคม 2568 <b>Sampling Date</b>		<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 31 พฤษภาคม 2568 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 31 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 7 มิถุนายน 2568 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 310525/02783 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S14336 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>		
<b>รายการ</b> <b>Parameters</b>	<b>หน่วย</b> <b>Units</b>	<b>วิธีวิเคราะห์</b> <b>Methods <sup>(2)</sup></b>	<b>ผล/Result</b> <b>น้ำสระว่ายน้ำ</b> <b>ส่วนลึก</b>	<b>Std. <sup>(1)</sup></b>  <b>ตรวจไม่พบ</b>
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ				
  <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				
FM-LB-03;Re00				

### 3.4-2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)



	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>		
page 2/3-1		
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	<b>: บริษัท แอลโลแอนซ์ พลัส จำกัด</b> <b>: 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม</b> <b>: เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240</b> <b>: The Change Smart Value</b> <b>: น้ำสระว่ายน้ำ</b> <b>: 18 มิถุนายน 2568</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>: 18 มิถุนายน 2568</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>: 18 - 24 มิถุนายน 2568</b> <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>: 25 มิถุนายน 2568</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No. <b>: 180625/02037</b>
		<b>เลขที่ตัวอย่าง : S16389</b> Sample No.
<b>รายการ</b> Parameters	<b>หน่วย</b> Units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> Methods <sup>(2)</sup>
		<b>ผล/Result</b> น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก
		<b>Std. <sup>(1)</sup></b>
Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml CFU/100ml	MPN Test Membrane Filter Technique
		<1.8 ND
		< 10 ตรวจไม่พบ
<b>หมายเหตุ</b> 1. " (1) " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 2. " (2) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ		
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div> </div>		
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.		

FM-LB-03;Re00

### 3.4-2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)



ฟอร์มตรวจสอบตู้โหลดไฟฟ้าย่อย

Month / YEAR 1 / 6 / 68

Building/อาคาร U Sheet No. ....

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Details	ชั้น 4		ชั้น 5		ชั้น 6		ข้อเสนอแนะ/ Suggestion	หมายเหตุ/Remarks
		สถานะการใช้งาน Status	ไม่ปกติ/Not	สถานะการใช้งาน Status	ไม่ปกติ/Not	สถานะการใช้งาน Status	ไม่ปกติ/Not		
1	- สภาพภายนอกตู้, ประตู, หน้าต่าง Outside the cabinet, doors and windows	/		/		/			
2	- สภาพภายในตู้/Inside the cabinet	/		/		/			
3	- หลอดไฟแสดงสถานะ/LED indicator lights	/		/		/			
4	- เครื่องวัด Volt meter มิเตอร์ Selector	/		/		/			
5	- เครื่องวัด Amp meter มิเตอร์ Selector	/		/		/			
6	- Main Mould Case Circuit breaker	/		/		/			
7	- Blance MCB	/		/		/			
8	- สวิตช์นิรภัย/Barthara	/		/		/			
9	- จุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้า/The electrical connectors	/		/		/			
10	- เชื่อมต่อกราวด์/The ground connection	/		/		/			

Note :

ตรวจสอบโดย/Checked by: [Signature] 1/6/68

ตรวจสอบโดย/Verified by: [Signature]

ยอมรับ/Acknowledge: [Signature]

3.5-2 บันทึกตรวจสอบตู้โหลดไฟฟ้าย่อย



บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด

3-35

**Booster Pump Check List**

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

Day/Month/Year : 1 / 6 / 68 Building/อาคาร : 11 Shee No : 1

Equipment name : HP No.1 (EBARA) Manufacture Motor : Manufacture Pump :  
 Rate Power : RPM : 2846 Model/Type : CDX/E 120/20 T CDY Model/Type :  
 Volt :  $\Delta$  230V/400V/50HZ Amp : 10.0A Serial no. : 1625200004E Impeller :

**Control Panel**

ลำดับ No	รายละเอียด/Detail	สถานะการตรวจ/Status	ข้อเสนอแนะ/	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/✓	ไม่ปกติ/✗	
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ/LED indicator lights	✓		
2	ตรวจสอบสวิทช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง	✓		
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS-485 RT: 2.76 V	✓		
4	ตรวจสอบ Phase Protection	✓		
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	✓		
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	✓		
7	ตรวจสอบ Overload	✓		
8	ตรวจสอบ Relay	✓		
9	ตรวจสอบ Pressure Switch	✓		
10	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟฟ้า/The electrical connectors	✓		

**Motor & PUMP**

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 10 S: 10 T: 10 A	✓		
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	✓		
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้ทราบผลคืน)	✓		
4	ตรวจสอบความผิดปกติของขดลวดมอเตอร์	✓		
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/Device of the motor	✓		
6	ตรวจสอบการสั่นสะเทือน Coupling (และ Alignment)	✓		
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ/leak points	✓		
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม	✓		
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม	✓		
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้ทราบผลคืน)	✓		
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อดูด: 1. PSI ท่อจ่าย: 1.5 PSI	✓		
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	✓		

**OTHER**

1	ตรวจสอบถังพักความดัน / Pressure tank	✓		
2	ตรวจสอบเครื่องมือวัดแรงดัน / Pressure gauge	✓		
3	ตรวจสอบจุดต่อและสภาพท่อน้ำดีตัวหาร ด้านเข้า-ออก	✓		
4	ตรวจสอบสภาพโครงสร้าง, หลังคา, ผนังห้องปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน	✓		

**Note :**

Signature/ชื่อเจ้าหน้าที่	Checked by/ผู้ตรวจเช็ค	Verified by/ผู้ยืนยัน	Acknowledge by/ผู้จัดการอาคาร
นาย/ชื่อ	นาย/ชื่อ	นาย/ชื่อ	
นาย/ชื่อ	นาย/ชื่อ		
นาย/ชื่อ	นาย/ชื่อ		

# อาคาร

3.5-4 บันทึกตรวจสอบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

Cold Water Pump Check List				
แบบฟอร์มตรวจสอบระบบกันน้ำใต้ดิน				
Day/Month / YEAR : 1 / 6 68		Building/อาคาร : 6		Sheet No. : 1RM
Equipment name : CWP No. 01 (ERARA)		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power : 5.36 HP	RPM : 2880	Model/Type : 3 M/E 32-200/4		Model/Type :
Volt : $\Delta$ 230V/400V/50HZ	Amp : 6.7A	Serial no. : 1310550004E		Impeller :
<b>Control Panel</b>				
No.	จุดตรวจสอบ/Check	สถานะ/เงื่อนไข/Status		ข้อเสนอแนะ/Remarks
		ปกติ/OK	ผิดปกติ/NG	
1	ตรวจสอบการติดไฟแสดงสถานะ (LED indicator light)	/		
2	ตรวจสอบตัวกด, ปุ่มกด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	/		
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS : 20 ST 120 RT 220 V	/		
4	ตรวจสอบ Phase Protection	/		
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	/		
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	/		
7	ตรวจสอบ Overload	/		
8	ตรวจสอบ Relay	/		
9	ตรวจสอบ electrode	/		
10	ตรวจสอบชุดสายไฟฟ้า/ไฟฟ้า/The electrical connectors	/		
<b>MOTOR &amp; PUMP</b>				
1	วัดกระแสของมอเตอร์ R : 0 S : 0 T : 0 A	/		
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์	/		
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น)	/		
4	ตรวจสอบความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	/		
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์/Device of the motor	/		
6	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Coupling และ Alignment	/		
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ/leak points	/		
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม	/		
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของปั๊ม	/		
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น)	/		
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อชุด : ..... PSI, ท่อจ่าย : ..... PSI	/		
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	/		
<b>OTHER</b>				
1	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำประปา, หน้าต่าง, พื้นห้อง, แสงสว่าง	/		
2	ตรวจสอบบ่อน้ำสำรองใต้ดิน (บ่อน้ำดิบ) /Underground water reserve tank	/		
3	ตรวจสอบบ่อน้ำสำรองใต้ดิน (บ่อน้ำกรอง) /Filter pond water reserve tank	/		
4	ตรวจสอบสภาพบ่อน้ำสำรองน้ำบนอาคาร/Reserve water tank deck	/		
5	ตรวจสอบ ถักกรองน้ำบาดาล, บ่อน้ำบาดาล (น้ำดิบ)	/		
6	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode บ่อน้ำบาดาล (น้ำดิบ)	/		
7	ตรวจสอบสภาพลูกกลิ้ง หรือ Electrode แท่งน้ำบาดาล (น้ำดิบ)	/		
<b>Note :</b>				
Checked by : ผู้ตรวจสอบ		Verified by : ผู้ตรวจรับ		Acknowledged by : ผู้ตรวจรับ
Date : 1/6/68		Date : 1/6/68		Date : 1/6/68
Signature : [Signature]		Signature : [Signature]		Signature : [Signature]

### 3.5-5 บันทึกตรวจสอบปั๊มน้ำใต้ดิน



[illegible]

### 3.5-6 บันทึกตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ

บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด

[illegible]

3-39



## CCTV Sysytem Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด

Day/Month/ Year 1/6/68

Building/อาคาร U

Sheet No. ....

Equipment name :	Manufacture :	Model/Type :
Capacity/Rating :	Other :	Serial no. :

ลำดับ No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน Status		หมายเหตุ/Remarks	ข้อเสนอแนะ/Suggestion	SCHEDULE		
		ปกติ	ไม่ปกติ			W	M	P
1	TV(ชุดกล้อง) จำนวน <u>1</u> ชุด	/						
2	เครื่องบันทึก (DVR) จำนวน <u>2</u> ชุด	/						
3	ชุดกล้องวงจรปิด จำนวน <u>40</u> ชุด	/						
4	สัญญาณภาพและความคมชัด	/						
5	สภาพทั่วไปภายในห้องควบคุม	/						
6	ระบบระบายอากาศภายในห้อง	/						
7	สภาพภายนอกตู้, ประตู	/						
8	สภาพภายในตู้	/						
9	อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจุดต่าง ๆ ของกล้องวงจรปิด	/						
10	อุณหภูมิภายในห้อง	/						

**Note :**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Signature/ลายเซ็น

Checked by/ผู้ตรวจเช็ค

Verified by/หัวหน้าช่าง

Acknowledge by/ผู้รับทราบ

Name/ชื่อ

Position/ตำแหน่ง

Date/วันที่


11/6/64

### 3.5-8 บันทึกตรวจสอบระบบกล้อ่งวงจรปิด

# Final Broad Check List

ผู้จัดทำ: วิศวกรตรวจสอบตู้คอนโทรลและระบบนำบน้ำ

Date: Month / YEAR 1 / 6 / 66



IRM

Building/อาคาร: U

Sheet No. ....

ลำดับ No.	รายละเอียด/Details	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ข้อเสนอแนะ/ Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		สถานะการใช้งาน/ Status		สถานะการใช้งาน/ Status		สถานะการใช้งาน/ Status			
		ปกติ ✓	ผิดปกติ ✗	ปกติ ✓	ผิดปกติ ✗	ปกติ ✓	ผิดปกติ ✗		
1	- สภาพภายนอกตู้ ประตู, หน้าต่าง	✓		✓		✓			
2	- สภาพภายในตู้/Inside the cabinet	✓		✓		✓			
3	- หลอดไฟแสดงสถานะ LED indicator lights	✓		✓		✓			
4	- เครื่องวัด Volt meter 100V Selector	✓		✓		✓			
5	- เครื่องวัด Amp meter 100A Selector	✓		✓		✓			
6	- Main Mould Case Circuit breaker	✓		✓		✓			
7	- Blance MCB	✓		✓		✓			
8	- สลักยึดบาร์/Busbars	✓		✓		✓			
9	- จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า/The electrical connectors	✓		✓		✓			
10	- จุดต่อกราวด์/The ground connection	✓		✓		✓			

Note :

Signature/ชื่อเซ็นชื่อ

ชื่อ

นามสกุล

ตำแหน่ง

Checked by/ผู้ตรวจสอบ

ชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

Verified by/ผู้ยืนยัน

ชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

Acknowledge by/ผู้จัดเก็บ

ชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

### 3.5-9 บันทึกตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

**MATV System Check List**

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบโทรทัศน์ภายในอาคาร

Day/Month / Year 1 / 6 / 68 Building/อาคาร U Sheet No. 1

Equipment name : Manufacture : Model/Type :  
Capacity/Rating : Other : Serial no. :

ลำดับรายการ	รายละเอียด (Detail)	ตรวจสอบรายการ/Status		หมายเหตุ/Remarks	ข้อเสนอแนะ/Recommendation	SCHEDULE				
		เดิน/✓	ไม่เดิน/✗			W	M	T	F	S
1	ชุดระบบจานรับสัญญาณดาวเทียม	✓								
	จำนวน <u>1</u> ชุด									
2	ชุดระบบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม									
	จำนวน <u>1</u> ชุด									
3	สัญญาณภาพคมชัดเพียงพอ	✓								
4	ภาพฟรีไม่ขาดในช่องควบคุม	✓								
5	ระบบรับสัญญาณจากภายนอกห้อง	✓								
6	ภาพภายนอกชัด ทั่วประเทศ	✓								
7	ภาพภายในดี	✓								
8	หลอดไฟแสงสถานะ	✓								
9	ดูผลรวมภายในห้อง	✓								
10	ช่องสัญญาณโทรทัศน์ที่เปิดให้บริการ									
-ช่อง 1	CH3	✓								
-ช่อง 3	THAI PBS	✓								
-ช่อง 10	TPTV									
-ช่อง 13	3 FAMILY	✓								
-ช่อง 14	MCOT FAMILY									
-ช่อง 16	TNN24									
-ช่อง 18	NEW TV									
-ช่อง 19	SPIN NEWS									
-ช่อง 20	BRIGHT TV									
-ช่อง 21	VOICE TV									
-ช่อง 22	NATION	✓								
-ช่อง 23	WORKPOINT TV	✓								
-ช่อง 24	TRUE 4 U									
-ช่อง 25	GMM 25	✓								
-ช่อง 26	NOV TV									
-ช่อง 27	CH-8	✓								
-ช่อง 28	3 SD									
-ช่อง 29	MONO 29	✓								
-ช่อง 30	CH-9	✓								
-ช่อง 31	ONE	✓								
-ช่อง 32	THAIRAT TV	✓								

Signature:                      Checked by:                      Verified by:                      Acknowledge by:                     

วันที่: 1/6/68

3.5-10 บันทึกตรวจสอบระบบสัญญาณทีวี



Model type Three phase oil immersed Trans Check List				IRM.com
แบบฟอร์มตรวจสอบระบบหม้อแปลงไฟฟ้า				
Day/Month / Year : 4 / 6 / 68	Building/อาคาร : 4	Sheet No. ....		
Equipment Name : หม้อแปลง No.1 (QTC)	Main facility :	Capacity/Rating :		
Model/Type : Three phase oil immersed Transformer Class A	Serial no. : 67311271	Rate Voltage : 22000		
Vector group :		Rate Current : 400/230		
Other :				
รายการตรวจสอบ/Check list	Status		ข้อเสนอแนะ/ Suggestion	หมายเหตุ/Remarks
	ปกติ./Y./✓	ไม่ปกติ./N./X		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้า	/			
ตรวจสอบสภาพโครงสร้างภายนอกของอุปกรณ์	/			
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	/			
ตรวจสอบสภาพระบบระบายความร้อนและทดสอบการทำงานด้วยระบบ Manual	/			
ตรวจสอบอุณหภูมิที่ค่าอุณหภูมิอ้างอิงของหม้อแปลง	/		-	°C
ตรวจสอบอุณหภูมิของหม้อแปลงไฟฟ้า	/		-	°C
ตรวจสอบสภาพสารหล่อลื่นของสนามหม้อแปลง	/			
ตรวจสอบสภาพจุดลงดิน	/			
*** ปิดไฟฟ้าเพื่อใช้หม้อแปลงไฟฟ้าและตรวจสอบสภาพที่ข้างหม้อแปลง ***				
ตรวจสอบความร้อนด้วยการใช้ Thermo scan ก่อนการบำรุงรักษาประจำปี				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันแรงดันของหม้อแปลงไฟฟ้า				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้สวิตช์ก่อนการบำรุงรักษา				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบสภาพ Tap changer ของหม้อแปลงไฟฟ้า				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบอัตราแรงดันของหม้อแปลงไฟฟ้า				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบสภาพผลึกของหม้อแปลงไฟฟ้า				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบความต้านทานของขดลวดหม้อแปลง				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบและทดสอบฟังก์ชันการทำงานของระบบระบายความร้อน				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่ขดลวดของหม้อแปลงไฟฟ้า				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบและขันจุดยึดต่างๆที่วางไว้ไฟฟ้าถึงและแรงดัน				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบและทำความสะอาดหม้อแปลงด้วยการเป่าลมแรงดันสูงหรือดูดฝุ่น				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบสภาพของถนนของฐานและสภาพการติดตั้งของหม้อแปลงด้วยสายตา				บริษัทภายนอก
ทดสอบค่าความต้านทานของถนนของสายไฟฟ้าที่เชื่อมกับดิน				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงได้ถูกติดตั้งกลับเรียบร้อยแล้ว				บริษัทภายนอก
ตรวจสอบก่อนปิดตู้หม้อแปลง				
*** ปิดตู้หม้อแปลง แล้วให้ช่างผู้ชำนาญตรวจสอบสภาพที่ข้างหม้อแปลง ***				
ตรวจสอบความร้อนด้วยการใช้ Thermo scan หลังการบำรุงรักษาประจำปี				บริษัทภายนอก
fe :				
ดำเนินการโดย/ดำเนินการ	Checked by/ผู้ตรวจสอบ	Verified by/ผู้ยืนยัน	Action/แก้ไขโดย/ผู้ดำเนินการ	
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	

3.5-11 บันทึกตรวจสอบระบบหม้อแปลงไฟฟ้า

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Day/Month / YEAR 1 / 6 / 69 Building/อาคาร 1 Sheet No.

Floor ชั้น	Unit ยูนิต	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ รีล	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อย	Nozzle / Brazenness Cover หัวฉีด / ฝาครอบ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key ตู้ / กระจก / กุญแจ
1	1-2	/	/	/	/	/	/	/
2	1-2	/	/	/	/	/	/	/
3	1-2	/	/	/	/	/	/	/
4	1-2	/	/	/	/	/	/	/
5	1-2	/	/	/	/	/	/	/
6	1-2	/	/	/	/	/	/	/
7	1-2	/	/	/	/	/	/	/

รวม

Note

Signature/ลายเซ็น	Checked by/ผู้ตรวจสอบ	Verified by/หัวหน้างาน	Acknowledge by/ผู้รับทราบ
ชื่อ	ชช	ชช	
ตำแหน่ง	ชช		
วันที่	11/6/69		

3.5-12 บันทึกตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

บริษัท แอลไลแอนซ์ พลัส จำกัด

3.5-13 บันทึกรตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน



3.5-14 บันทึกตรวจสอบห้องพักขยะตามชั้น

[illegible]

### 3.5-15 บันทึกตรวจสอบห้องพักขยะรวม