รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคาร Copacabana Baech Jomtien
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150

นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
(ระยะดำเนินการ)







TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628
Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com
www.tnpenvironment.co.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคาร Copacabana Baech Jomtien

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

จังหวัดชลบุรี 20150

นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคาร Copacabana Baech Jomtien

วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Baech Jomtien ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของนิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

( ) อื่น ๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
[redacted]		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคาร Copacabana Baech Jomtien

1. ชื่อโครงการ โครงการอาคาร Copacabana Baech Jomtien
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
5. จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
   ทส 1010.5/16473 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
   รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ครั้งที่ 2)
8. รายละเอียดโครงการ
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ความสูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 1,644 ห้อง และห้องพักขยะมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
   - ขนาดพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-60.5 ไร่หรือ 15,042 ตารางเมตร
   - กิจกรรมในโครงการ นำเสนอรายละเอียดในบทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

บทที่		หน้าที่
1.	บทนำ	1-1
	1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
	1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
	1.4 แผนการดำเนินการประจำปี	1-2
	1.5 สถานสภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-4
2.	รายละเอียดของโครงการ	2-1
	2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
	2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-5
3.	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4.	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-23
	4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-36
	4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	4-37

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.5/16473 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

ก-2 ใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.6)

ก-3 ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ (อ.5)

ก-4 รายการจดทะเบียนแต่งตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

ก-5 หนังสือจดทะเบียนแต่งตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

ข รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ

ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ค-1 รายงานการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ค-2 ระเบียบการพักอาศัยร่วมกันในอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

ค-3 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2)

ค-4 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ฉ เอกสารสอบเทียบ

ช ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ		หน้าที่
1-1	สถานภาพของโครงการ ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569	1-4
2-1	เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-2
2-2	ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร	2-3
2-3	ที่ตั้งโครงการและสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-4
4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-27
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4-27
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)	4-28
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	4-28
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟต์ (Sulfide)	4-29
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-29
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)	4-30
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	4-30
4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-47
4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4-47
4-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)	4-48
4-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	4-48
4-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟต์ (Sulfide)	4-49
4-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-49
4-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)	4-50
4-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	4-50

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-2
4-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการ Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569	4-3
4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)	4-24
4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)	4-25
4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)	4-26
4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก	4-32
4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น	4-34
4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ) ระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา	4-38
4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง) ระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา	4-41
4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ) ระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา	4-44
4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา	4-52
4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา	4-58

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน มีความประสงค์พัฒนาที่ดินเป็นอาคารชุดพักอาศัยภายใต้ชื่อ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien ตั้งอยู่ที่ ถนนจอมเทียนสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ความสูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 1,644 ห้อง และห้องพักขยะมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งก่อสร้างภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทางเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายของหนังสือเห็นชอบโดย นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitor) เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ

3) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien ของนิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 แผนการดำเนินการ

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien ของนิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1010.5/16473 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 **(ภาคผนวก ก)** และแสดงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดัง **ตารางที่ 1-1**

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ.	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2568	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓, ค.1	✓	✓	✓	✓	✓
2569	✓, ค.2	✓	✓	✓	✓	✓	ค.3					

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯประจำเดือน

ค.1 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตามระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 1)

ค.2 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตามระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2)

ค.3 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตามระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 3)

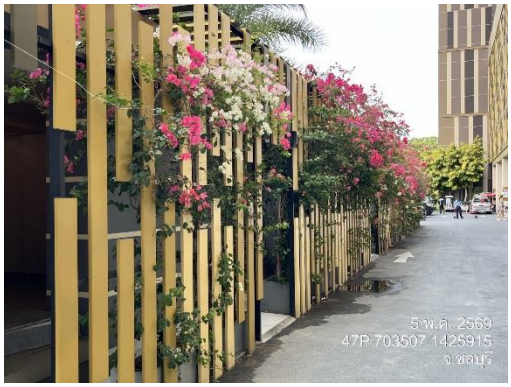
การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามการปฏิบัติงานจริงของโครงการ

1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

สถานภาพทั่วไปของโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะก่อดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง **รูปที่ 1-1**









รูปที่ 1-1 สภาพภายในพื้นที่โครงการ ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการ



บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien ตั้งอยู่บนถนนจอมเทียนสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 บนโฉนดที่ดินเลขที่ 179672 เลขที่ดิน 433 ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-60.5 ไร่หรือ 15,042 ตารางเมตร (**รูปที่ 2-1** ถึง**รูปที่ 2-3**) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ความสูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 1,644 ห้อง และห้องพักขยะมูลฝอย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

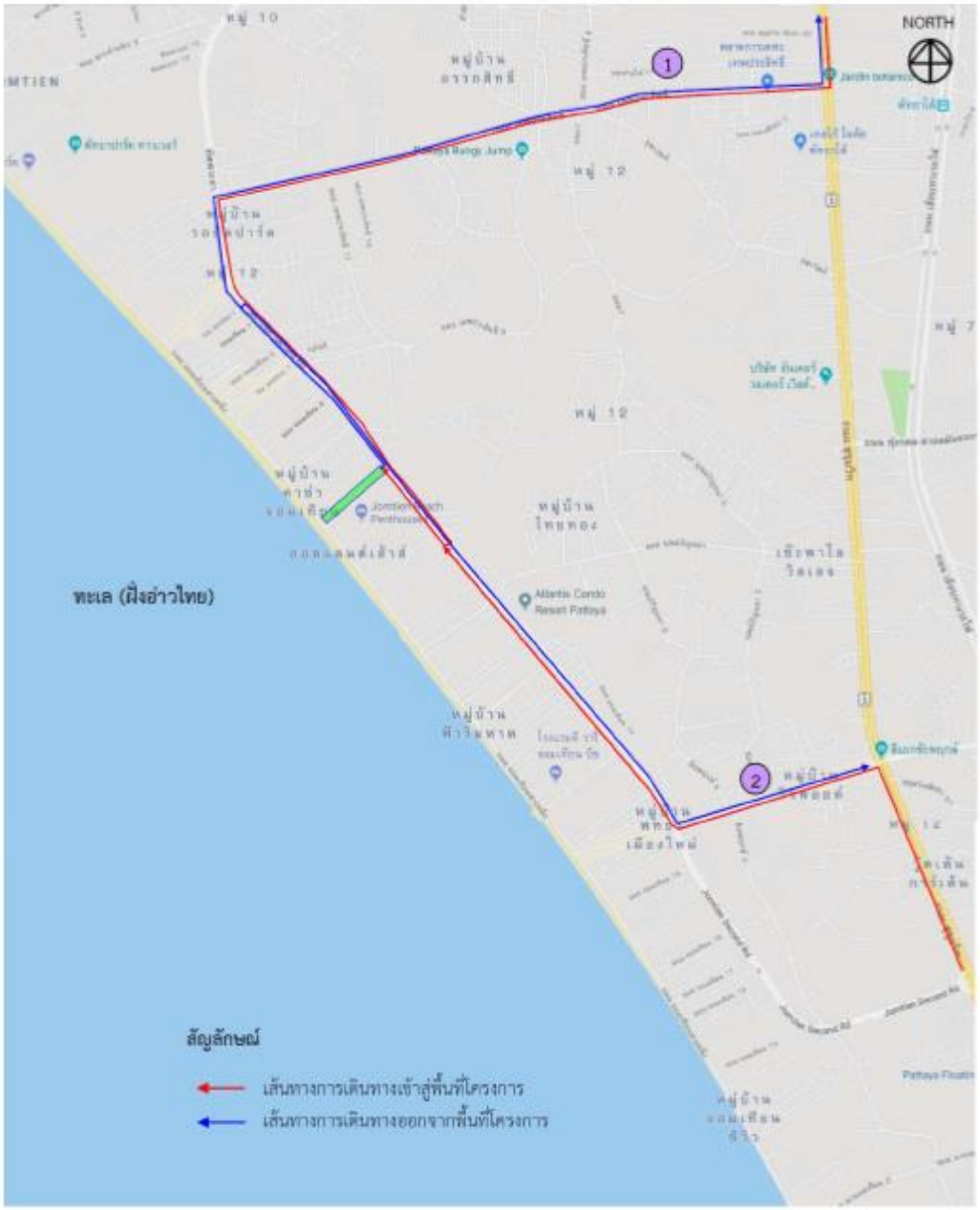
สำหรับเส้นทางคมนาคมเข้า–ออกพื้นที่โครงการ จำใช้การคมนาคมาทางบกโดยรถยนต์เป็นหลัก ซึ่งโครงการมีเส้นทางเข้า-ออก ความกว้าง 8 เมตร เชื่อมถนนจอมเทียนหมายเลข 2 โดยมีรายละเอียดการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนี้ (**รูปที่ 2-1**)

1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ทิศทางจากตัวเมืองจังหวัดชลบุรี มุ่งหน้าไปอำเภอสัตหีบ ผ่านแยกพัทยาใต้ ระยะทาง 1 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเทพประสิทธิ์ ระยะทาง 3 กิโลเมตร มุ่งหน้าไปถนนจอมเทียนสาย 2 ระยะทาง 1.9 กิโลเมตร กลับรถที่จุดกลับรถ ระยะทาง 400 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ
- **เส้นทางที่ 2** จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ทิศทางจากอำเภอสัตหีบ มุ่งหน้าสู่ตัวเมืองจังหวัดชลบุรี เลี้ยวซ้ายเข้าถนนชัยพฤกษ์ ระยะทาง 1 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนจอมเทียนสาย 2 ระยะทาง 2.2 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

2) การเดินทางออกสู่พื้นที่โครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** จากโครงการเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนจอมเทียนสาย 2 มุ่งหน้าไปถนนเทพประสิทธิ์ ระยะทาง 3 กิโลเมตรเลี้ยวขวาออกไปถนนเทพประสิทธิ์ ระยะทาง 3 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) สามารถเดินทางไปอำเภอศรีราชาและตัวเมืองชลบุรีได้
- **เส้นทางที่ 2** จากโครงการเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนจอมเทียนสาย 2 ระยะทาง 600 เมตร กลับรถมุ่งหน้าสู่ถนนชัยพฤกษ์ ระยะทาง 2.2 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายออกจากถนนชัยพฤกษ์ ระยะทาง 1 กิโลเมตร เข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) สามารถเดินทางไปอำเภอสัตหีบได้



รูปที่ 2-1 เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-2 ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร



รูปที่ 2-3 ที่ตั้งโครงการและสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

สำหรับอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ตลาด Night Market Jomtien พื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัย ความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 2 หลัง (เลขที่ 44/77 ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกัน) ถัดไปเป็นถนัดส่วนบุคคล
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	พื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์และโรงแรม
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนจอมเทียนสาย 2 เขตทางกว้าง 30 เมตร ถัดไปเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดุสิต แกรนด์ คอนโด วิว ความสูง 30 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนจอมเทียน 1 (ถนนเลียบชายหาดจอมเทียน) เขตทางกว้างตั้งแต่ 18.88-18.9 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ชายหาดจอมเทียน

2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการ Copacabana Beach Jomtien ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ความสูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคารมีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 1,644 ห้อง อาคารคลับเฮ้าส์ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคารและห้องพักมูลฝอยความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ของแต่ละอาคาร ดังนี้

1) **อาคารชุดพักอาศัย** ความสูง 59 ชั้นความสูง 187.5 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 1,644 ห้อง พื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน เท่ากับ 104,706.96 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 3,351.39 ตารางเมตร

- **ขั้นที่ 1** ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 117 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 29 คัน สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องแม่บ้าน ป้อมยาม ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องโถงรับแขก ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 1A** ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 6 คัน
- **ขั้นที่ 2** ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 71 คัน ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องเก็บของ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 3** ประกอบด้วยพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 71 คัน ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องเก็บของ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 4** ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 71 คัน ห้องออกกำลังกาย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 5** ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 67 คัน ห้องเก็บของ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 6** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยห้องชุดพัก จำนวน 38 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 35 ห้อง และชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่สีเขียว ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 7,8,9,15,16,17,18,23,24,25,26,32,35, และ 36** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 38 ห้องต่อชั้น (รวม 14 ชั้น มี จำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 532 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 34 ห้อง ต่อชิ้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชิ้น และห้องชุดพักอาศัยจำนวน 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชั้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 10** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 36 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพัก อาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 32 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุดจำนวน 1 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 11,27,33 และ 38** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดประกอบอาศัย จำนวน 36 ห้องต่อชั้น (รวม 4 ชั้นจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 144 ห้อง) แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน

จำนวน 32 ห้อง ต่อชั้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้น และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชิ้น) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

- **ขั้นที่ 12,19 และ 37** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดประกอบอาศัย จำนวน 37 ห้องต่อชั้น (รวม 3 ชั้นจำนวน ห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 111 ห้อง) แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 33 ห้อง ต่อชั้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้น และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชิ้น) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 13 และ 28** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยจ ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 34 ห้องต่อชั้น (รวม 2 ชั้น มีจำนวน ห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 68 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 30 ห้องต่อชั้นและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชั้น) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 14 และ 22** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยจ ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 35 ห้องต่อชั้น (รวม 2 ชั้น มีจำนวน ห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 70 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 31 ห้องต่อชั้นและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชั้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 20 และ 39** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 37 ห้องต่อชั้น (รวม 2 ชั้น มีจำนวน ห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 74 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 33 ห้องต่อชั้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้น และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชิ้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 21** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 35 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 31 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้อง (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 29 และ 34** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 36 ห้องต่อชั้น (รวม 2 ชั้น มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 32 ห้องต่อชั้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้น และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชั้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 30** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 32 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 28 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) สระว่ายน้ำ ห้องน้ำชาย-หญิง พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ถังเก็บน้ำ ทางเดิน บันได โถงลิฟท์ และลิฟต์

- **ขั้นที่ 31** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 32 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 28 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 40** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 22 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 18 ห้อง ห้องชุดพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ทางเดิน บันได โถงลิฟท์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 41 , 43 , 47 , 52 , 53 , 54 , 55 , 56 และ 57** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 22 ห้องต่อชั้น (รวม 9 ชั้น มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 198 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้อง จำนวน 18 ห้องต่อชั้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด จำนวน 1 ห้องต่อชั้นและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชิ้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้าทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 42** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย จำนวน 22 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 18 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องเครื่องลิฟต์ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์ และหลังคา
- **ขั้น 44 และ 48** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย จำนวน 21 ห้องต่อชั้น (รวม 2 ชั้น มีห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 42 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 17 ห้อง ต่อชั้น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้นและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชั้น) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์
- **ชั้นที่ 45** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย จำนวน 19 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1ห้องนอน จำนวน 15 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้นและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้องต่อชั้น) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 46** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 20 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 16 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 49 และ 50** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 20 ห้องต่อชั้น (รวม 2 ชั้น มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 40 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 16 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องต่อชั้นและ

ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่จัดสวน (ไม่คิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

- **ขั้นที่ 51** เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 21 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 17 ห้อง ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน (พร้อมสระว่ายน้ำภายในห้องชุด) จำนวน 1 ห้องและห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 58** เป็นชั้นที่พักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 16 ห้อง ห้องพักมูลฝอย ประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ขั้นที่ 59** ประกอบด้วย พื้นที่หนีไฟทางอากาศ สระว่ายน้ำ ห้องน้ำชาย-หญิง ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
- **ชั้นดาดฟ้า** ประกอบด้วย ห้องเก็บของ บันได และหลังคา

2) **อาคารคลับเฮ้าส์ 1** ความสูง 1 ชั้น ความสูง 6 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออก พื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้ คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินและพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 98 ตารางเมตร โดยภายในอาคารประกอบด้วย ห้องเด็กเล่น ห้องน้ำชาย-หญิง สระว่ายน้ำ ห้องเก็บของ และทางเดิน

3) **อาคารคลับเฮ้าส์ 2** ความสูง 1 ชั้น ความสูง 4.9 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตก พื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้ คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินและพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 95.5 ตารางเมตร โดยภายในอาคารประกอบด้วย ห้องซาวน่า ห้องอาบน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องเก็บของ-อุปกรณ์สระว่ายน้ำ และล็อคเกอร์

4) **ห้องพักมูลฝอย** ความสูง 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันใต้ พื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้ คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินและพื้นที่อาคารปกคลุมดิน เท่ากับ 71.4 ตารางเมตร โดยภายในอาคารประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยแยกห้องออกจากกันอย่างชัดเจน

ทั้งนี้โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) อาคารชุดพักอาศัย มีสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 3 แห่ง ดังนี้
   * บริเวณชั้นที่ 30 เป็นสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ ขนาดพื้นที่ 145 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร
   * บริเวณชั้นที่ 40 เป็นสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ ขนาดพื้นที่ 75.2 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร
   * บริเวณชั้นที่ 59 เป็นสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ ขนาดพื้นที่ 352.42 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร
2) อาคารคลับเฮ้าส์ 1 มีสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 จำนวน 1 แห่ง เป็นสระว่ายน้ำสำหรับเด็กขนาดพื้นที่ 22.7 ตารางเมตร ความลึก 0.6 เมตร
3) สระว่ายน้ำภายนอกอาคาร จำนวน 1 แห่ง อยู่ด้านทิศตะวันตกใกล้ถนนจอมเทียนสาย 1 (ถนนเลียบชายหาดจอมเทียน) เป็นสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ ขนาดพื้นที่ 293 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1010.5/16473 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 ทั้งนี้สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดัง **ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1 จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	โครงการจัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
	2 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน บริเวณรั้วโครงการ และเพื่อความสวยงามโดยรอบของทางโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)
	3 ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วโครงการอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่มีการชำรุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมทันที	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ **1) ฝุ่นละออง**	1 ควบคุมความเร็วของรถในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนนโดยโครงการจัดให้มีสันนูนชะลอความเร็ว มีขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร ความยาว 6 เมตร เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ เป็นประจำสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีป้ายลดความเร็ว ไม่เกิน 10 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางเดินรถของโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.2 คุณภาพอากาศ **1) ฝุ่นละออง**	2 ทำความสะอาดถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 53)
	3 จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทได้อย่างดีและปลอดภัย	โครงการมีการทำสัญลักษณ์ ลูกศรบอกทางเข้า-ออกของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบริเวณลานจอดรถเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4)
2) มลพิษทางอากาศ	1 จัดให้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ เป็นระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ เพื่อให้ลมพัดผ่านตลอดเวลาอากาศหมุนเวียนได้สะดวก จึงไม่มีการสะสมของมลพิษ ในบริเวณที่จอดรถ	โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ โดยเป็นระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ เพื่อให้ลมพัดผ่านตลอดเวลาแลพะอากาศหมุนเวียนได้สะดวก จึงไม่มีการสะสมของมลพิษในบริเวณที่จอดรถ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
	2 ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่จอดรถ โดยกำชับให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด ห้ามไม่ให้ติดเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ	-	-
	3 ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	โครงการจัดให้มีป้ายลดความเร็ว ไม่เกิน 10 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางเดินรถของโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.2 คุณภาพอากาศ **2) มลพิษทางอากาศ**	4 จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย	โครงการมีการทำสัญลักษณ์ ลูกศรบอกทางเข้า-ออกของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบริเวณลานจอดรถเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4)
	5 ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตรวจสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตรวจสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์	-	-
	6 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ รวม 6,089.26 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 322.02 โมล หรือคิดเป็น 14,169 กรัม (คำนวณจากโมล x มวลโมเลกุล CO_2 = 322.02 x44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถในโครงการ 9,098 กรัม/วัน ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้และทำให้ทัศนียภาพของบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวมีความสวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 6)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.2 คุณภาพอากาศ **2) มลพิษทางอากาศ**	7 โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ การตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย การตัดหญ้า และการกำจัดวัชพืช เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพคงเหลือ กรณีที่มีการตายหรือเหี่ยวเฉาจะมีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลทันที เพื่อให้พื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 6)
1.3 เสียง	1 ควบคุมความเร็วของรถในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนนโดยโครงการจัดให้มีสันนูนชะลอความเร็ว มีขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร ความยาว 6 เมตร เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	โครงการจัดให้มีป้ายลดความเร็ว ไม่เกิน 10 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางเดินรถของโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
	2 ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมั่งกำชับไม่ให้ผู้พักอาศัยเร่งเครื่องหรือเร่งความเร็วภายในพื้นที่จอดรถและทางเดินรถภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.3 เสียง	3 ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมั้งกำชับไม่ให้ผู้พักอาศัยเร่งเครื่องหรือเร่งความเร็วภายในพื้นที่จอดรถและทางเดินรถภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
	4 จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการขณะเปิดดำเนินการ	-	-
1.4 คุณภาพน้ำ	1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ดังนี้ อาคารชุดพักอาศัย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge Process) ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge Process) ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายนพื้นที่โครงการก่อนปล่อยออกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.4 คุณภาพน้ำ	2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบัดน้ำเสียของโครงการ กรณีที่มีการชำรุดจะจัดให้มีเจ้าที่หน้าเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมทันที เพื่อให้ระบบบำบัดทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)
	3 ประสานให้เอกชนที่ให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลในเขตเมืองพัทยามาสูบตะกอนในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยในการสูบสิ่งปฏิกูลรถสูบสิ่งปฏิกูลสามารถจอดรถบริเวณทางวิ่งรถใกล้กับตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และลากสายสูบสิ่งปฏิกูลไปยังฝาถังเก็บตะกอนได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบวัน เวลาที่แน่นอนในการเข้าสูบสิ่งปฏิกูลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ซึ่งโดยปกติในการสูบสิ่งปฏิกูลจะใช้เวลาประมาณไม่เกิน 1 ชั่วโมง เพื่อหลีกเลี่ยงการเข้า-ออกของรถยนต์บริเวณดังกล่าวในช่วงเวลาที่มีการสูบกากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมัน หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ	โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดได้แจ้งและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบ วัน เวลาที่แน่นอนในการเข้าสูบสิ่งปฏิกูลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงการเข้า-ออกของรถยนต์บริเวณดังกล่าวในช่วงเวลาที่มีการสูบกากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมัน หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8 และ 50)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.4 คุณภาพน้ำ	4 ในช่วงเวลาที่มีการสูบสิ่งปฏิกูลหรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องจัดให้มีการตั้งราวเหล็กกั้น และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบว่าจะมีการกันที่จอดรถในตำแหน่งที่มีฝาบ่อของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ	เจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดได้แจ้งและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบ วัน เวลาที่แน่นอนในการเข้าสูบสิ่งปฏิกูลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงการเข้า-ออกของรถยนต์บริเวณดังกล่าวในช่วงเวลาที่มีการสูบกากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมัน หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ	-	-
	5 กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อยเพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ	โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อยเพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ	-	-
	6 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังกรณีมีการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบบริเวณที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังกรณีมีการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.4 คุณภาพน้ำ	7 จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	โครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก 1 เดือน ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบใน**บทที่ 4**	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 9) ภาคผนวก ง
	8 จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	โครงการได้ติดตั้งระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 10)
	9 กำจัดก๊าซมีเทน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยบ่อดิน ดังนี้ 9.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นชุดละ 15.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด มีความกว้าง 2.50 เมตร ความยาว 3 เมตร ความลึก 1 เมตร ขนาดพื้นที่ 7.5 ตารางเมตร	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย ขนาดความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และจัดให้มีพื้นที่สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.4 คุณภาพน้ำ	9.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นชุดละ 15.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด มีความกว้าง 1.50 เมตร ความยาว 2 เมตร ความลึก 1 เมตร ขนาดพื้นที่ 3.0 ตารางเมตร	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย ขนาดความจุ 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และจัดให้มีพื้นที่สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
	10 โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบัดน้ำเสียด้วยบ่อดิน ดังนี้ 10.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด มีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นชุดละ 579 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ความลึก 0.4 เมตร สามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ตารางเมตร	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย ขนาดความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และจัดให้มีพื้นที่สำหรับบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบัดน้ำเสียด้วยบ่อดิน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.4 คุณภาพน้ำ	10.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด มีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นชุดละ 312.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ความลึก 0.4 เมตร	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย ขนาดความจุ 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และจัดให้มีพื้นที่สำหรับบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบัดน้ำเสียด้วยบ่อดิน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
2. ทรัพยากรสิ่งแวด ล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบัดน้ำเสียของโครงการ กรณีที่มีการชำรุดจะจัดให้มีเจ้าที่หน้าเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมทันที เพื่อให้ระบบบำบัดทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1 จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 59 ของโครงการ สำรองน้ำใช้ได้นาน 2.1 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 59 ของโครงการ สำรองน้ำใช้ได้นาน 2.1 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)
	2 จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลากรสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	โครงการมีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลากรสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 12)
	3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	-	-
	4 ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	5 ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
	6 กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	โครงการกำชับให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	-	-
	7 จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ประจำอาคารตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	-
	8 โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	โครงการได้กำชับและควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.3 การระบายน้ำ	1 จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 250 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ จากนั้นถูกสูบเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะโดยภายในบ่อหน่วงน้ำจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนจอมเทียนสาย 1 (ถนนเลียบชายหาดจอมเทียน) ด้านหน้าโครงการต่อไป	โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ จากนั้นถูกสูบเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะโดยภายในบ่อหน่วงน้ำจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนจอมเทียนสาย 1 (ถนนเลียบชายหาดจอมเทียน) ด้านหน้าโครงการต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
	2 จัดให้มีการเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้น โครงการจะแจ้งผู้พักอาศัยทราบ และประชุมทีมงานนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	โครงการได้มีการเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้น โครงการจะแจ้งผู้พักอาศัยทราบ และประชุมทีมงานนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.4 การจัดการมูลฝอย	1 จัดให้มีระบบจัดการมูลฝอยแต่ละอาคารดังนี้ **1.1 อาคารชุดพักอาศัย** โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพร้อมทั้งลิฟต์เฉพาะขนย้ายมูลฝอย ตั้งแต่ชั้นที่ 6-58 ขนาดพื้นที่ 4.60 ตารางเมตร ซึ่งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก 2 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง) ถังมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป) และถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยอันตราย) สำหรับภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1) ห้องออกกำลังกาย (ตั้งอยู่ชั้นที่ 4) โครงการจะตั้งมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าว	โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น พร้อมทั้งลิฟต์เฉพาะขนย้ายมูลฝอย ตั้งแต่ชั้นที่ 6-58 ซึ่งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องมีการตั้งถังมูลฝอย จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง พร้อมทั้งจัดให้มีฝาปิดมิชิดเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14 และ 15)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.4 การจัดการมูลฝอย	2 จัดให้มีพนักงานแยกประเภทมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอยแต่ละประเภทและติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น	โครงการจัดให้มีพนักงานแยกประเภทมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอยแต่ละประเภทและติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น	-	-
	3 กำชับพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนอย่างเคร่งครัด	โครงการกำชับกำชับพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนอย่างเคร่งครัด	-	-
	4 การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะประจำชั้นไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการ โดยได้มีการกำชับให้เจ้าหน้าที่มัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.4 การจัดการมูลฝอย	5 จัดให้มีห้องพักมูลฝอย จำนวน 1 แห่ง ซึ่งอยู่ภายนอกอาคารอยู่ใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ด้านทิศใต้ โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และ ห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ได้แก่ - **ห้องพักมูลฝอยทั่วไป** มีขนาดพื้นที่ 4.4 ตารางเมตร ความจุ 6.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 1.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.5 เท่า - **ห้องพักมูลฝอยเปียก** มีขนาดพื้นที่ 28 ตารางเมตร ความจุ 42 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 6.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 6.10 เท่า - **ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล** มีขนาดพื้นที่ 25 ตารางเมตร ความจุ 37.5 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 11.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.2 เท่า - **ห้องพักมูลฝอยอันตราย** มีขนาดพื้นที่ 14 ตารางเมตร ความจุ 21 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 1.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 17.6 เท่า	โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ซึ่งอยู่ภายนอกอาคารอยู่ใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ด้านทิศใต้ โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และ ห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 39)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.4 การจัดการมูลฝอย	6 ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการทิ้งและเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	โครงการได้กำชับและประชาสัมพันธ์ในผู้พักอาศัยและแม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยให้มิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการทิ้งและเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14 และ 15)
	7 จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	โครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 40)
	8 ติดตามประสานงานการเก็บมูลฝอยของบริษัท ร่วมค้า แอดวานซ์ เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเมืองพัทยา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้ประสานงานให้เมืองพัทยาเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 49)
	9 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากบริษัท ร่วมค้า แอดวานซ์ เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเมืองพัทยาเนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนพนักงาน และผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขน เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนพนักงาน และผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.5 ระบบไฟฟ้า	1 โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) **ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 22 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ขนาด 2,000 KVA จำนวน 4 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 230/400V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ	โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้า โดยจะรับกระแสไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 16)
	2) **ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน** โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุดสามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และติดตั้งโคม ไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 24 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง	โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุดสามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และติดตั้งโคม ไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 24 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 17)
	2 จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.5 ระบบไฟฟ้า	3 ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	โครงการได้ติดตั้งป้าย “ระวังไฟฟ้าแรงสูง” ไว้บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 18)
	4 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)
	5 ตรวจสอบและดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วซึม	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วซึม	-	-
	6 บุผนังทุกด้านและเพดานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียงและใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกั้นเสียงเช่นเดียวกัน	โครงการได้ติดตั้งวัสดุกันเสียงบริเวณผนังทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนินไฟฟ้า เพื่อช่วยลดเสียงที่เกิดขึ้นขณะที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 19)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	1 ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้ (1) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof Thermal Transfer Value : RTTV) - ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 29.27 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร - ค่า RTTV ของอาคารเท่ากับ 8.50 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร	โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	(2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 5.00 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท	โครงการได้ออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการ โดยเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 5.00 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20)
	(3) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคารต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นเป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด	โครงการได้ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคารต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นเป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	2 โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยได้แยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน (1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้ - ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบโครงการบริเวณกำแพงโดยรอบโครงการและบริเวณจุดรวมพลของโครงการเพื่อช่วยลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงากรให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ผู้พักอาศัยภายในโครงการติดต่อช่าง/ซ่อมล้างเครื่องปรับอากาศเองและทางโครงการมีการรณรงค์ให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย	โครงการมีการประสานงานกับช่างซ่อมให้เข้ามาล้างเครื่องปรับอากาศบริเวณส่วนกลางทุก 6 เดือน ทั้งนี้ ในส่วนของห้องผู้พักอาศัยจะเป็นคนประสานงานกับช่างให้เข้ามาล้างเครื่องปรับอากาศเอง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 51)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	โครงการจัดให้มีสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างภายในโครงการแบบแยกเพื่อลดการใช้ไฟฟ้าในจุดที่ไม่มีการใช้งานของผู้พักอาศัยภายในโครงการเพื่อเป็นการลดการใช้พลังงาน	-	-
	- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย	โครงการไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่างบริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์เนื่องจากมีการแยกสวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างประจำแต่ละจุดแล้วจึงมีการปิดไฟฟ้าเมื่อไม่มีการใช้งานแทนการใช้เครื่องปรับแสงสว่าง	-	-
	- คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	โครงการเลือกขนาดสายไฟที่มีขนาดเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	-	-
	- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	โครงการมีการเลือกใช้ระบบไฟฟ้าโดยใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์และหลอดไฟแบบ CFL จึงทำให้ช่วยประหยัดพลังงานได้	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพราะจะกินไฟเพียง 0.5-1 วัตต์ มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่า เมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)	ทางโครงการมีการเลือกใช้หลอดไฟแบบ CFL จึงทำให้ช่วยประหยัดพลังงานได้และมีแสงมีสีที่นุ่มนวลทำให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและทำให้ผู้สัญจรภายในพื้นที่โครงการมีความสบายตาที่สวยงามของโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20)
	- กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็นแต่ก็ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ	โครงการติดตั้งหลอดไฟบริเวณทางเดินและบริเวณโถงทางเดินที่มีความสว่างเพียงพอต่อการสัญจรภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20)
	- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	โครงการตั้งเวลาการเปิด-ปิดประตูลิฟต์เองเมื่อไม่มีผู้ใช้งาน และประตูลิฟต์จะเปิดใช้งานก็ต่อเมื่อมีการเรียกใช้งานลิฟต์ของผู้พักอาศัย	-	-
	- ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย	โครงการยังไม่มีการรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย และช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น	โครงการมีป้ายแสดงเลขชั้นที่ชัดเจนบริเวณหน้าลิฟต์ที่สามารถให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเดินหลงของชั้นภายในโครงการและลดการใช้ลิฟต์ภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
	- ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง ส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.	โครงการจัดให้มีการลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง ส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.	-	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	โครงการจัดให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ประจำตึกโดยติดบริเวณลิฟต์ทางเข้า-ออก ของตึก	-	-
	(2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โครงการจะจัดให้มีคู่มือการอนุรักษ์พลังงานแจกสำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง หรือติดป้ายเพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติตาม โดยมีรายละเอียดในคู่มือดังนี้ - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	โครงการจัดให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ประจำตึกโดยติดบริเวณลิฟต์ทางเข้า-ออก ของตึก	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	โครงการกำชับให้เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	-	-
	- บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	ผู้พักอาศัยภายในโครงการติดต่อช่าง/ซ่อมล้างเครื่องปรับอากาศเองและทางโครงการมีการรณรงค์ให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกๆ เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกๆ เดือน	-	-
	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน	โครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน	-	-
	- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	ผู้พักอาศัยภายในโครงการติดต่อช่าง/ซ่อมล้างเครื่องปรับอากาศเองและทางโครงการมีการรณรงค์ให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง** - **พื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 29)** ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 3.79 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 168 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.03 ลูกบาศก์/นาทีที่ TDH 175 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ Low Zone (ชั้นที่1 ถึงชั้นที่ 29)	โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ Low Zone (ชั้นที่1 ถึงชั้นที่ 29)	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 22 และ 41)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง** - **พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 30 ถึงชั้นที่ 58)** ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 3.79 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 168 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.03 ลูกบาศก์/นาทีที่ TDH 175 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ High Zone (ชั้นที่30 ถึงชั้นที่ 58) - อนึ่ง รายการคำนวณการสูญเสียแรงดันในเส้นท่ออันเนื่องมาจากความเสียดทาน (Friction Loss) ความสูง (Static Head) รวมถึงแรงดันที่ปลายท่อจะมีแรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) พื้นที่ Low Zone เท่ากับ 164.7 เมตร และพื้นที่ High Zone เท่ากับ 166.7 เมตร ดังนั้น แรงดันเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบที่แรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) ของพื้นที่ Low Zone และของพื้นที่ High Zone เท่ากับ 168 เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ Low Zone (ชั้นที่30 ถึงชั้นที่ 58)	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 22 และ 41)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.2 ระบบท่อยืน** - **พื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 29)** ประกอบด้วย ท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน ความจุ 183 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ - **พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 30 ถึงชั้นที่ 58)** ประกอบด้วย ท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นที่ 30 ความจุ 120 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้	โครงการได้ติดตั้งระบบท่อยื่น (Stand Pipe) โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 23 และ 41)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงของโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โครงการจะเชื่อมต่อท่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำเข้ากับท่อยืนระบบดับเพลิง เพื่อให้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถนำน้ำจากสระว่ายน้ำมาใช้ในการดับเพลิงโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยมีรายละเอียดการเชื่อมต่อน้ำจากสระว่ายน้ำเข้ากับท่อยืนระบบดับเพลิงดังนี้ - เชื่อมต่อท่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 30 เข้ากับท่อยืนสำหรับพื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 29) - เชื่อมต่อท่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 40 และชั้นที่ 59 เข้ากับท่อยืนสำหรับพื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 30 ถึงชั้น 58)	โครงการได้ติดตั้งระบบท่อยื่น (Stand Pipe) เชื่อมต่อท่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำเข้ากับท่อยืนระบบดับเพลิง เชื่อมต่อท่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 30 เข้ากับท่อยืนสำหรับพื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 29) และเชื่อมต่อท่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 40 และชั้นที่ 59 เข้ากับท่อยืนสำหรับพื้นที่ เพื่อให้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถนำน้ำจากสระว่ายน้ำมาใช้ในการดับเพลิงโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 23)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.3 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)** โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 2 ½ x 2 ½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด ไว้บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - **หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน** จำนวน 1 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน เพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป	โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดินจำนวน 1 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน เพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 42)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.3 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)** โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 2 ½ x 2 ½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด ไว้บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - **หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อยืน** จำนวน 1 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังท่อยืนโดยตรง และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร	โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อยืน จำนวน 1 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังท่อยืนโดยตรง และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.4 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย** - สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย - ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารชุดพักอาศัย บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง โดยแต่ละตู้มีระห่างกันมากที่สุดประมาณ 58.0 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)	โครงการได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารชุดพักอาศัย บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงต่างชั้นต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 23 และ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.5 ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)** - โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์(CO2) ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ที่บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ที่บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 24)
	1.6 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) - ระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่องงานระบบ โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น โดยจัดระยะห่างของหัวฉีดน้ำดับเพลิงบนท่อย่อยเดียวกันหรือระยะห่างระหว่างท่อย่อย และพื้นที่ป้องกันสูงสุดต่อหัว 16 ตารางเมตร ซึ่งการติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และ NFPA	โครงการจัดให้มีระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่องงานระบบโถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 25)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> **1.7 ลิฟต์ดับเพลิง** - โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไข เพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีขนาดพื้นที่หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง 6.17 -6.58 ตารางเมตร สามารถขึ้น-ลงได้จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 59 ซึ่งเป็นบริเวณปลอดจากเปลวไฟและควัน	โครงการจัดให้มีมีลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไข เพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีขนาดพื้นที่หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง 6.17 -6.58 ตารางเมตร สามารถขึ้น-ลงได้จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 59 ซึ่งเป็นบริเวณปลอดจากเปลวไฟและควัน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 15)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> **1.1 แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** - จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์กลางรวมการับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	โครงการได้ติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ซึ่งทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์กลางรวมการับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 26)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> **1.2 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** - เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องเครื่องงานระบบ ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันได และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น	โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ซึ่งเป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องเครื่องงานระบบ ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันได และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 27)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1 โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) อาคารชุดพักอาศัย** <u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> **1.3 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)** - โดยจะติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถและห้องน้ำส่วนกลาง เป็นต้น	โครงการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ไว้บริเวณที่จอดรถและห้องน้ำส่วนกลาง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 27)
	1.4 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) - สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่หน้าห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และโถงลิฟต์	โครงการได้ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่หน้าห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และโถงลิฟต์	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 29)
	1.5 กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) - เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยให้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)	โครงการได้ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) ซึ่งเป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยให้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 30)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	2 โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ จำนวน 3 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ **1) บันได ST1 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)** เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 59 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.25 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175-0.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.28 -0.178 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.75-2.25 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ **2) บันได ST2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)** เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 59 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.55 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.166-0.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.60-1.65 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 2.00-2.68 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ **3) บันได ST3 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)** เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 42 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.50-1.55 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.166-0.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.60-1.65 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 2.00-2.68 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ	โครงการจัดให้มีบันได ST1, ST2 และ ST3 เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 59 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมทั้งมีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 31)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	3 กำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นไว้ จำนวน 1 จุดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวจะเป็นปลูกหญ้าญี่ปุ่นเท่านั้น โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,650 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 6,600 คน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ จำนวน 5,942 คน ได้อย่างเพียงพอ	โครงการได้กำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นไว้ จำนวน 1 จุดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ พร้อมทั้งติดป้าย “จุดรวมคน” ไว้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 32)
	4 โครงการจะจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 2 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 4.1 พื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นที่ 42 มีความกว้าง 10.00 เมตร ความยาว 10.00 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST3 เพื่อเข้าถึงพื้นที่หนีไฟได้อย่างสะดวก 4.2 พื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นหนีไฟทางอากาศ มีความกว้าง 10.00 เมตร ความยาว 10.00 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถบันได ST2 เพื่อเข้าถึงพื้นที่หนีไฟได้อย่างสะดวก	โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นที่ 42 ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST2 และ ST3 เพื่อเข้าถึงพื้นที่หนีไฟได้อย่างสะดวก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 33)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	5 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 34)
	6 จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการไปเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 โดยติดต่อประสาน งานกับสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	-	ภาคผนวก ค1
	7 ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้องรวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังทุกชั้นของอาคารไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดบริเวณชั้นที่ 1 เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก	โครงการได้ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้องรวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังทุกชั้นของอาคารไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดบริเวณชั้นที่ 1 เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 35)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	8 ประตูหนีไฟของอาคารทุกชั้น (ยกเว้นชั้นที่ 1) จะออกแบบให้เป็นประตูลูกบิดที่สามารถเปิดย้อยเข้ามาในอาคารได้ (Re-Entry) ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามล็อคกุญแจของประตูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟที่โครงการกำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า“ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรให้สีขาวบนพื้นที่เขียว และมีไฟแสงว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร	โครงการจัดให้มีประตูหนีไฟของอาคารทุกชั้น (ยกเว้นชั้นที่ 1) จะออกแบบให้เป็นประตูลูกบิดที่สามารถเปิดย้อยเข้ามาในอาคารได้ (Re-Entry) ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามล็อคกุญแจของประตูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟที่โครงการกำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า“ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรให้สีขาวบนพื้นที่เขียว และมีไฟแสงว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 31 และ 36)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6,089.26 ตารางเมตร	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้และทำให้ทัศนียภาพของบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวมีความสวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 6)
	2 ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่จอดรถ โดยกำชับให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด ห้ามไม่ให้ติดเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ	-	-
	3 ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 43)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.9 การจราจร	1 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนจอมเทียนสาย 2 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และขอความร่วมมือให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกปลอดภัย ในการเดินรถ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกสำหรับรถยนต์ผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อความสะดวก และไม่เกิดปัญหาการต่อแถวคอยที่อาจมีผลกระทบต่อการจราจรด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 44)
	2 จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยการจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งต้องกำชับไม่ให้อำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออกโครงการเพียง อย่างเดียว จนทำให้เกิดผลกระทบต่อรถที่สัญจรบนถนน แต่จะต้องอำนวยความสะดวกโดยคำนึงถึงระบบจราจรในภาพรวมเป็นหลัก	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎจราจรเพื่อให้สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการซึ่งจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อรถที่สัญจรบนถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 44)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.9 การจราจร	3	ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงากร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	โครงการจัดให้มีสัญลักษณ์บนพื้น แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยและไม่ก่อให้เกิดความสับสนในการเดินรถภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4)
	4	ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	โครงการจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และให้ความสว่างแก่ผู้พักอาศัยและสามารถมองเห็นรถที่สัญจรเข้าออกโครงการได้อย่างชัดเจน	-	-
	5	ควบคุมความเร็วของรถในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนนโดยโครงการจัดให้มีสันนูนชะลอความเร็ว มีขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร ความยาว 6 เมตร	โครงการจัดให้มีป้ายลดความเร็ว ไม่เกิน 10 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางเดินรถของโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.9 การจราจร	6 ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	โครงการจัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณด้านหน้าโครงการและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการเป็นคนอำนวยความสะดวกโดยขอความร่วมมือไม่ให้ผู้พักอาศัยจอดรถบริเวณหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 44)
3.10 การป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนบุคคลภายในห้องชุด	1 ในกรณีเกิดการรั่วซึมของสระว่ายน้ำส่วนบุคคล ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างอาคาร บริษัท โคปาคาบาน่า จอมเทียน จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงให้มีสภาพดี เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันส่งมอบห้องชุด แต่หลังจากนั้นเจ้าของห้องชุดจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อไป	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบในกรณีเกิดการรั่วซึมของสระว่ายน้ำส่วนบุคคล ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างอาคาร บริษัท โคปาคาบาน่า จอมเทียน จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงให้มีสภาพดี เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันส่งมอบห้องชุด แต่หลังจากนั้นเจ้าของห้องชุดจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อไป	-	-
	2 บริษัท โคปาคาบาน่า จอมเทียน จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ และส่วนประกอบต่างๆ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งานสระว่ายน้ำในเบื้องต้น มอบให้เจ้าของห้องชุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง	บริษัท โคปาคาบาน่า จอมเทียน จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ และส่วนประกอบต่างๆ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งานสระว่ายน้ำในเบื้องต้น มอบให้เจ้าของห้องชุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 ผลกระทบทางสังคม	1.) ด้านประชากรและการโยกย้าย 1 กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมพนักงานและผู้มาใช้บริการ	โครงการจัดให้มีข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยโดยจัดให้มีคู่มือข้อพักคับผู้พักอาศัยเพื่อเป็นกฎระเบียบข้อบังคับไม่ให้รบกวนบริเวณข้างเคียง	-	ภาคผนวก ค2
	2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง	-	-
	2.) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 44)
	2 จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ เพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการไปเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 โดยติดต่อประสาน งานกับสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	-	ภาคผนวก ค1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 ผลกระทบทางสังคม	2.) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 3 ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อรักษาและป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ภายในโครงการ อาทิเช่น บริเวณทางเข้า-ออกอาคารชั้นที่ 1 โถงลิฟต์ พื้นที่ชั้นจอดรถ และภายในอาคารคลับเฮ้าส์ 1 และ 2	โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อรักษาและป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ภายในโครงการ อาทิเช่น บริเวณทางเข้า-ออกอาคารชั้นที่ 1 โถงลิฟต์ พื้นที่ชั้นจอดรถ และภายในอาคาร	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 37)
	4 จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับชุมชนข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง	โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับชุมชนข้างเคียง	-	-
	3.) ด้านการคมนาคมขนส่ง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.9 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.9 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**1) ด้านสุขภาพกาย** **โรคระบบทางเดินหายใจ** (การระบายมลสารทางอากาศ) - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	-	-
	โรคระบบทางเดินหายใจ (ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ) 1 ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ	-	-
	2 ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 51)
	3 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีต้องล้างปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องออก	โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีต้องล้างปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องออก	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**1) ด้านสุขภาพกาย** **โรคผิวหนัง** (การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้) - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม่ให้น้ำยาล้างมที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. (ช่วงเวลาปรับได้ตามความเหมาะสม) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มี การใช้น้ำน้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำภายในอาคาร ความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งโครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบล่วงหน้าก่อนล้างทำความสะอาดอย่างน้อย 1 สัปดาห์	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม่ให้น้ำยาล้างมที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 48)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**1) ด้านสุขภาพกาย** **โรคผิวหนัง** (การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย) - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-	-
	ระบบการได้ยิน 1 ควบคุมความเร็วของรถในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยโครงการจัดให้มีสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	โครงการจัดให้มีป้ายลดความเร็ว ไม่เกิน 10 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางเดินรถของโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
	2 ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมั้งกำชับไม่ให้ผู้พักอาศัยเร่งเครื่องหรือเร่งความเร็วภายในพื้นที่จอดรถและทางเดินรถภายในโครงการ	-	-
	3 โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่งและทำให้ทัศนียภาพของบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวมีความสวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 6)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**1) ด้านสุขภาพกาย** **โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค**			
	1 จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	2 ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	-	-
	3 ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายในและภายนอกอาคาร	โครงการได้ติดตั้งตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายในและภายนอกอาคาร	-	-
	4 ประสานกับเมืองพัทยาให้ช่วยดำเนินการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	5 จัดให้มีถังมูลฝอยมีฝาปิดไว้ ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้พนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องมูลฝอยรวมของโครงการ	โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยมีฝาปิดไว้ ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้พนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องมูลฝอยรวมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14)
	6 ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการทิ้งและเก็บขนมูลฝอยเท่านั้นเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	โครงการได้กำชับและประชาสัมพันธ์ในผู้พักอาศัยและแม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยให้มิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการทิ้งและเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14 และ 15)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**1) ด้านสุขภาพกาย** **โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค** 7 ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	-	-
	8 จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	9 ติดตามประสานงานกับเมืองพัทยาให้กับมาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	โครงการได้ประสานงานให้เมืองพัทยาเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 49)
	อุบัติเหตุ (จราจร) - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.9 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.9 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	อุบัติเหตุ (พลัดตก หกล้ม) - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**1) ด้านสุขภาพกาย** **อุบัติเหตุ** (เพลิงไหม้) 1 ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนที่ติดไว้ใกล้เคียงสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า“ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรให้สีขาวบนพื้นที่เขียว และมีไฟแสงว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร		ภาคผนวก ข (รูปที่ 36)
	2 จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน	โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการไปเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 โดยติดต่อประสาน งานกับสถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	-	ภาคผนวก ค1
	3 จัดเตรียมห้องพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยและประสานเพื่อนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องนิติบุคคล	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น** ในการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ อาทิเช่น 1 ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี ไม่กระทำการใดๆ ที่ไม่เหมาะสมให้เป็นอันตราย เดือดร้อน น่ารังเกียจ ไม่สุภาพ ก่อความรำคาญ ส่งเสียงดังรบกวนความสงบสุขและขัดต่อกฎระเบียบข้อบังคับ ศีลธรรมอันดีในการอยู่อาศัยร่วมกัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี ไม่กระทำการใดๆ ที่ไม่เหมาะสมให้เป็นอันตราย เดือดร้อน น่ารังเกียจ ไม่สุภาพ ก่อความรำคาญ ส่งเสียงดังรบกวนความสงบสุขและขัดต่อกฎระเบียบข้อบังคับ ศีลธรรมอันดีในการอยู่อาศัยร่วมกัน	-	-
	2 หากมีความประสงค์จะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบแบบแปลนการตกแต่งผลกระทบต่อโครงสร้างส่วนรวม ระบบสาธารณูปโภค และเพื่อเข้าใจกฎระเบียบการตกแต่งและปฏิบัติตามกฎระเบียบได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ หากมีความประสงค์จะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบแบบแปลนการตกแต่งผลกระทบต่อโครงสร้างส่วนรวม ระบบสาธารณูปโภค และเพื่อเข้าใจกฎระเบียบการตกแต่งและปฏิบัติตามกฎระเบียบได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น**			
	3 ห้ามกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง รูปลักษณ์แบบทั้งภายในและภายนอกอาคาร หรือทัศนียภาพโดยรวมของอาคาร เช่น การเจาะเพดาน พื้นผนังกั้นห้องชุด ติดตั้งเหล็กดัด กันสาด ตากผ้าหรือวางสิ่งของอื่นๆ บนขอบระเบียง หรือยื่นสูงเกินกว่าแนวขอบระเบียงห้องชุดโดยเด็ดขาด	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ หากมีความประสงค์จะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบแบบแปลนการตกแต่งผลกระทบต่อโครงสร้างส่วนรวม ระบบสาธารณูปโภค และเพื่อเข้าใจกฎระเบียบการตกแต่งและปฏิบัติตามกฎระเบียบได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน	-	-
	4 จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ ก๊าซหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดโดยเด็ดขาด	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยนำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ ก๊าซหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดโดยเด็ดขาด	-	-
	5 กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคารชุด	โครงการมีประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคารชุด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 สุขภาพ	**2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น** 6 ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุด เทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องชุด และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย น้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตันได้	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุด เทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องชุด และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย น้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตันได้	-	-
	7 ห้ามปัดกวาดเศษฝุ่นผง หรือนำขยะวางไว้หน้าห้องและบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยควรจัดเก็บบรรจุใส่ถุงแยกประเภทขยะและมัดปากถุงให้มิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังขยะที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้เป็นสัดส่วน	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยห้ามปัดกวาดเศษฝุ่นผง หรือนำขยะวางไว้หน้าห้องและบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยควรจัดเก็บบรรจุใส่ถุงแยกประเภทขยะและมัดปากถุงให้มิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังขยะที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้เป็นสัดส่วน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.5 ทัศนียภาพ	1 ผู้ออกแบบได้มีการวางแนวอาคารด้านแคบในแนวเหนือ-ใต้ ซึ่งเป็นด้านที่หันออกสู่ทะเลซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของอาคารเมื่อมองจากทะเลเข้าหาฝั่ง	โครงการได้ออกแบบการวางแนวอาคารด้านแคบในแนวเหนือ-ใต้ ซึ่งเป็นด้านที่หันออกสู่ทะเลซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของอาคารเมื่อมองจากทะเลเข้าหาฝั่ง	-	-
	2 นำแนวความคิดด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการวางผังรวมของโครง มีการนำเอาน้ำและพืชพรรณโดยรอบโครงการมาเป็นแนวคิด ในการสร้างความต่อเนื่องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบมีการออกแบบพื้นที่ส่วนขนาดใหญ่และมีการนำน้ำมาเป็นตัวสร้างบรรยากาศของการอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติอย่างสมดุล	โครงการได้มีการนำแนวความคิดด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการวางผังรวมของโครง มีการนำเอาน้ำและพืชพรรณโดยรอบโครงการมาเป็นแนวคิด ในการสร้างความต่อเนื่องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบมีการออกแบบพื้นที่ส่วนขนาดใหญ่และมีการนำน้ำมาเป็นตัวสร้างบรรยากาศของการอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติอย่างสมดุล	-	-
	3 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อสร้างทัศนียภาพภายในโครงการ และช่วยลดทอนความโดดเด่นของอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ เป็นอีกวิธีหนึ่งซึ่งสามารถลดกระทบ โดยการออกแบบผังภูมิทัศน์การคัดเลือกพันธุ์ไม้และการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้และทำให้ทัศนียภาพของบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวมีความสวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 6)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.5 ทัศนียภาพ	- เลือกใช้พันธุ์ไม้ที่ให้ร่มเงา เนื่องจากสภาพปัจจุบันของพื้นที่เป็นพื้นที่โล่งได้รับปริมาณแสงแดดอย่างเต็มที่ อีกทั้งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดทะเล จึงทำให้เกิดลมร้อนที่พัดมาจากทะเลเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย ดังนั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถใช้พื้นที่ภายนอกอาคารได้อย่างเต็มที่ จึงเลือกใช้พันธุ์ไม้ที่มีทรงพุ่มแผ่กว้าง เพื่อให้เกิดร่มเงาและลดปริมาณความร้อนภายในพื้นที่โครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกภายในโครงการ เช่น ต้นจามจุรี ต้นจิกน้ำ ต้นแคนา ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นประดู่ และต้นอินทนิลน้ำ เป็นต้น - เลือกใช้พันธุ์ไม้ที่มีคุณสมบัติในด้านความคงทนต่อสภาพดินและสภาพอากาศของพื้นที่ง่ายต่อการดูแลรักษา เช่น ต้นมะพร้าว ต้นสนทะเล และต้นปาล์มยะวา เป็นต้น	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้และทำให้ทัศนียภาพของบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวมีความสวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 6)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.5 ทัศนียภาพ	- เลือกใช้พันธุ์ไม้มีกลิ่นหอม การสร้างสุนทรียภาพนั้นสามารถทำได้หลายรูปแบบ นอกจากการสร้างสุนทรียภาพทางด้านความงามแล้ว ในการใช้พันธุ์ไม้ที่มีกลิ่นหอมยังเป็นการสร้างสุนทรียภาพทางด้านอารมณ์ ความรู้สึกและความน่าสนใจให้กับพื้นที่อีกด้วย พันธุ์ไม้ที่มีกลิ่นหอมที่ใช้ปลูกในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นลำดวน ต้นลีลาวดี ต้นพะยอม และต้นชงโค เป็นต้น - การดูแลรักษาพันธุ์ไม้ ในการออกแบบการวางผังพันธุ์ไม้ จะมีลักษณะการจัดวางพันธุ์ไม้เป็นกลุ่ม โดยคำนึงถึงความต้องการทางสภาพแวดล้อมของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด นอกจากนั้นผู้ออกแบบยังคำนึงถึงความสะดวกต่อการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในอนาคต โดยมีการเลือกใช้พันธุ์ไม้ที่มีความแข็งแรงเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ ทนต่อโรคและแมลง	มีการจัดปลูกต้นไม้บริเวณหน้าโครงการ มีต้นไม้ยืนต้น และไม้ปกคลุมดิน รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้และทำให้ทัศนียภาพของบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวมีความสวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 6)
	4 ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	โครงการได้ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท โคปาคาบาน่า จอมเทียน จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ บริษัท โคปาคาบาน่า จอมเทียน จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงากร เพื่อเจรจรหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง หากได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนียภาพ บดบังแสงแดด และบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.7 การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิตอล (Set-Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ กรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการขึ้นมาเพื่อเจรจาหาข้อยุติเป็นธรรมต่อทั้ง 2 ฝ่าย	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง หากได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนียภาพ บดบังแสงแดด และบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง **ตารางที่ 4-1** โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)	pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Biochemical Oxygen Demand Oil and Grease Sulfide Settleable Solids Total Kjeldahl Nitrogen Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง
น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)	pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Biochemical Oxygen Demand Oil and Grease Sulfide Settleable Solids Total Kjeldahl Nitrogen Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)	pH at 25.7 °C Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Biochemical Oxygen Demand Oil and Grease Sulfide Settleable Solids Total Kjeldahl Nitrogen	เดือนละ 1 ครั้ง
สระว่ายน้ำส่วนลึกและส่วนตื้น	Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ **1.1 ฝุ่นละออง** - ความสะอาด	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าทำความสะอาดถนนทางเดินรถอย่างสม่ำเสมอ	-
1.2 มลพิษทางอากาศ - ความสะอาด	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าทำความสะอาดถนนทางเดินรถอย่างสม่ำเสมอ	-
- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ การตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย การตัดหญ้า และการกำจัดวัชพืช เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพคงเหลือ กรณีที่มีการตายหรือเหี่ยวเฉาจะมีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลทันที เพื่อให้พื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา	-
- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่อง ยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-
3. น้ำใช้ - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของระบบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ	-
- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
- ปิดวาล์วในช่วง 7.00-10.00 น.และช่วงเวลา19.30-21.00 น.	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการใช้เป็นระบบปั๊มน้ำอัตโนมัติ ในการสูบน้ำเข้าถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. สระว่ายน้ำ **4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ** - สภาพดีไม่แตกร้าว	1) พื้นสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอด	-
- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	2) อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	-
- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	3) อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างรอบบริเวณสระว่ายน้ำ	-
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ - ไม่มีน้ำขัง	1) ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดทางเดินรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- สภาพดี และไม่ลบเลือน	2) ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-
- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	3) อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพโฟมช่วยชีวิต	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำอยู่บริเวณสระว่ายน้ำ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้องทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานเสมอ	-
	3) อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	-
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ - ค่า pH	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นบริเวณ 1 จุด	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดค่า pH ของสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- Coliform Bacteria - กลุ่มจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (กลุ่ม Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นบริเวณละ 1 จุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าดำเนินการตรวตวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ดังกล่าว สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบใน **บทที่4**	-
- สภาพดีไม่ชำรุด	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบกรองของสระว่ายน้ำ	-
- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. น้ำเสีย **5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย** 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settle able Solids - Total Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บ่อปรับสภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าดำเนินการตรวตวัดคุณภาพน้ำทิ้งพารามิเตอร์ดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบใน **บทที่4**	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settle able Solids - Total Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บ่อเก็บน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าดำเนินการตรวตวัดคุณภาพน้ำทิ้งพารามิเตอร์ดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบใน **บทที่4**	-
3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าดำเนินการตรวตวัดคุณภาพน้ำทิ้งพารามิเตอร์ดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบใน **บทที่4**	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย(ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเมืองพัทยา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาสก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเมืองพัทยา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำ - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- บ่อหน่วง บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องสูบน้ำ	-
7. มูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	-
8. ระบบไฟฟ้า - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้ติดป้ายเตือน “ระวังอันตราย” ไว้บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณที่ตั้งหมอแปลงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-
- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-
9. การอนุรักษ์ - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 ในพื้นที่ส่วนกลางเ	-
- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟท์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น		โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการ ให้มาสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
-สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการประชามสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดพลังงาน	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งาน	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานเสมอ	-
- มีแบตเตอร์รี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพการพร้อมใช้งาน	2) ระบบจ่ายไฟสำรอง	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่มีมีแบตเตอร์รี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพการพร้อมใช้งานเสมอ	-
- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟติดไว้บริเวณหน้าลิฟต์ส่วนกลาง	-
- สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและเก็บสายฉีด (FHC) - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
- สภาพพร้อมใช้งาน	- ถังเก็บน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง	-
- สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	- ลิฟต์ดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีลิฟต์สำหรับดับเพลิง	-
- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมคน พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. ระบบระบายอากาศ - ไม่มีวัตถุกีดขวาง	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ โดยการเปิดหน้าต่างและประตูบางจุดตามชั้นต่างๆ	-
- สภาพพร้อมใช้งาน	2) พัดลมระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายอากาศของโครงการ	-
12. การจราจร - สภาพดี มองเห็นชัด ไม่ลบเลือน	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-
- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการ	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ติดป้ายตั้งเตือนให้บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรณีที่ภายใรโครงการมีการปรับปรุงหรือซ้อมบำรุงภายในอาคาร โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบและติดป้ายเตือนเพื่อให้ผู้พักอาศัยใช้ความระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงบริเวณดังกล่าว	-
- สภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบกล้องวงจรปิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดทั้งภายในและภายนอกอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้พร้อมใช้งานเสมอ	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. ทัศนียภาพ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดใช้อาคาร	-
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดใช้อาคาร	-
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดใช้อาคาร	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
17. การรับเรื่องร้องเรียน - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดใช้อาคาร	-
18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิดบ้าน/อาคารในพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทางโครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิดบ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
19. การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการ				
-สำรวจด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียจากโครงการในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิดบ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบและพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร	- สำรวจด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการในพื้นที่โครงการ บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทางโครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวีการให้เป็นไปตามแนวทางของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และตามหลักวิชาการ			

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)

(2) น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)

(3) น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-3** ถึง**ตารางที่ 4-5** และ**รูปที่ 4-1** ถึง**รูปที่ 4-8**

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	13/01/2569	28/02/2569	--/03/2569	02/04/2569	06/05/2569	12/06/2569	
pH	7.4	7.3	-	7.0	6.9	6.8	-
Total Suspended Solids	845	900	-	994	898	975	mg/L
Total Dissolved Solids	410	508	-	380	360	389	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	1,446	1,797	-	1,677	768	654	mg/L
Oil and Grease	5.0	5.1	-	5.3	23.4	13.6	mg/L
Sulfide	5.10	6.72	-	8.13	3.09	7.06	mg/L
Settleable Solids	0.5	0.3	-	0.8	92	98	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	295	323	-	2,910	177	167	mg/L
Total Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)

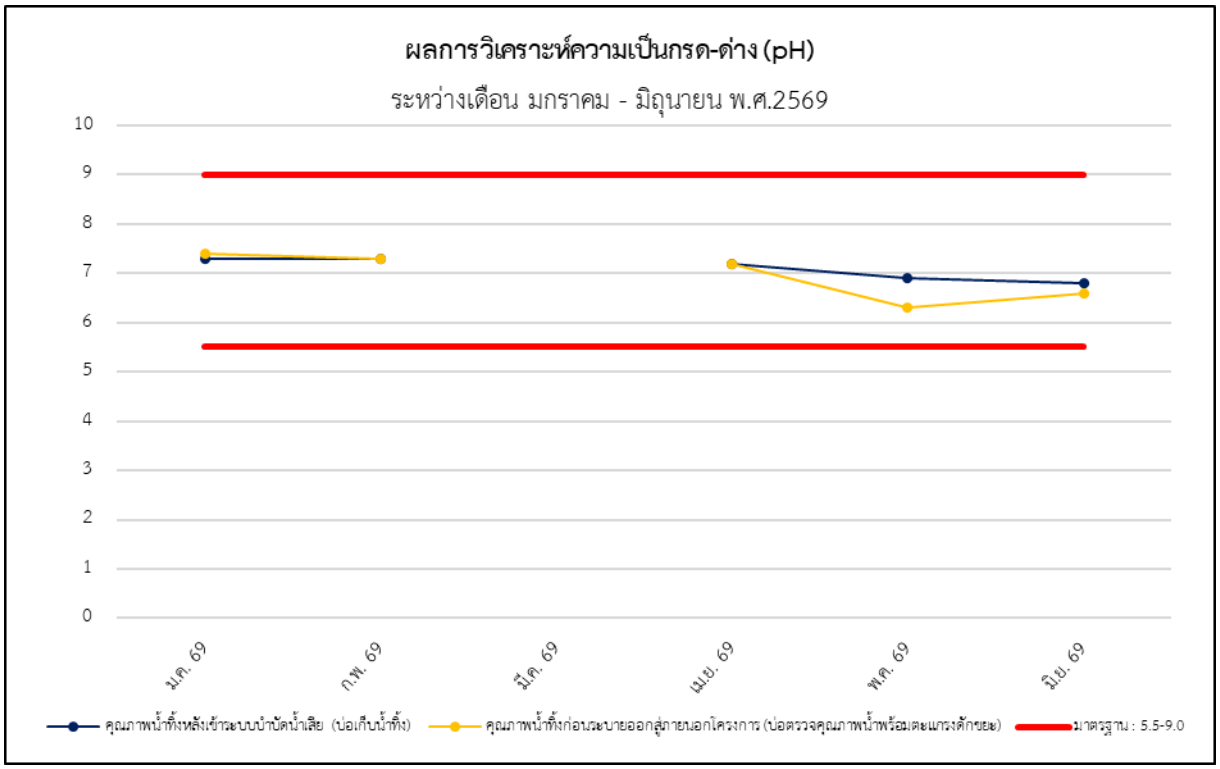
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	13/01/2569	28/02/2569	--/03/2569	02/04/2569	06/05/2569	12/06/2569		
pH	7.3	7.3	-	7.2	6.9	6.8	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	18.8	17.1	-	28.4	18.5	14.8	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	375	366	-	384	394	392	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	61.2	45.5	-	98.2	51.9	93.6	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	-	< 2.0	2.5	2.6	≤ 20	mg/L
Sulfide	2.23	3.33	-	2.31	2.42	4.54	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	-	0.1	< 0.1	0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	35	39	-	59	55	62	≤ 35	mg/L
Total Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))

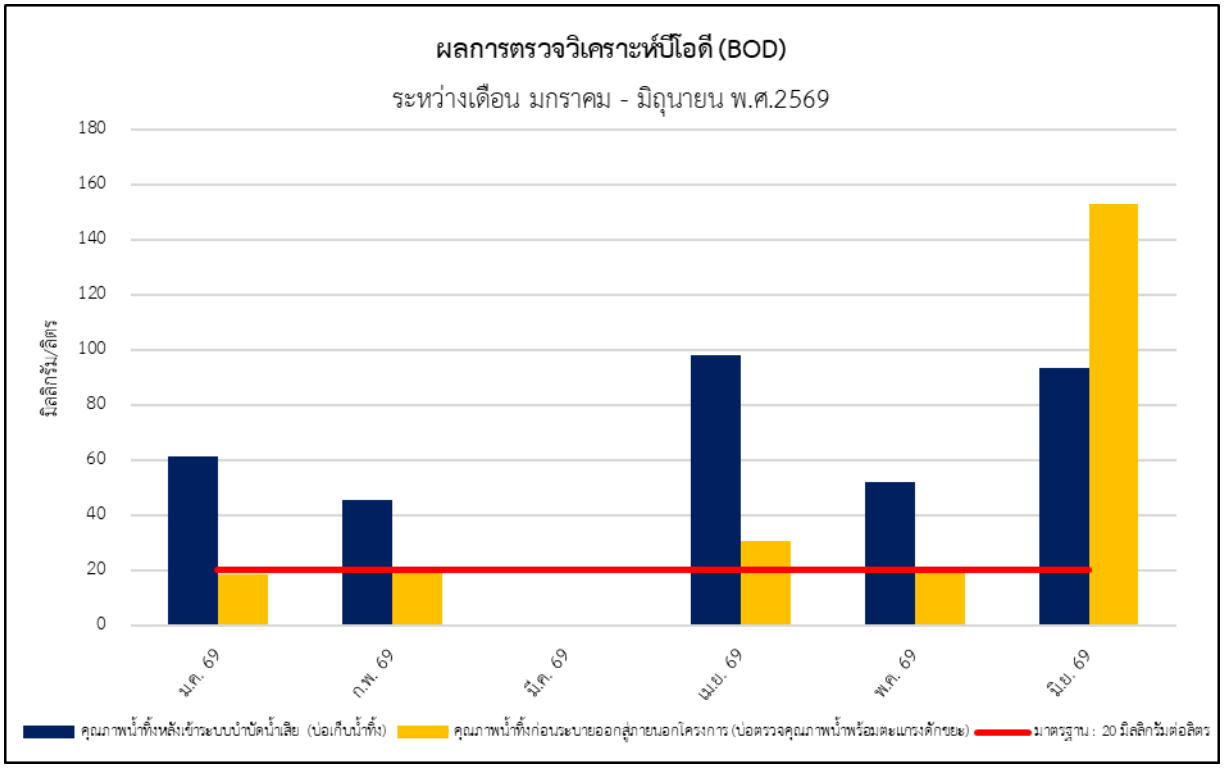
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	13/01/2569	28/02/2569	--/03/2569	02/04/2569	06/05/2569	12/06/2569		
pH	7.4	7.3	-	7.2	6.3	6.6	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	32.4	30.8	-	36.6	21.3	101	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	408	382	-	371	392	408	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	18.6	19.9	-	30.8	19.3	153	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	-	< 2.0	< 2.0	2.4	≤ 20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	-	< 0.60	< 0.60	1.01	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	2.0	3.0	-	5.0	1.0	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	28	31	-	30	15	14	≤ 35	mg/L

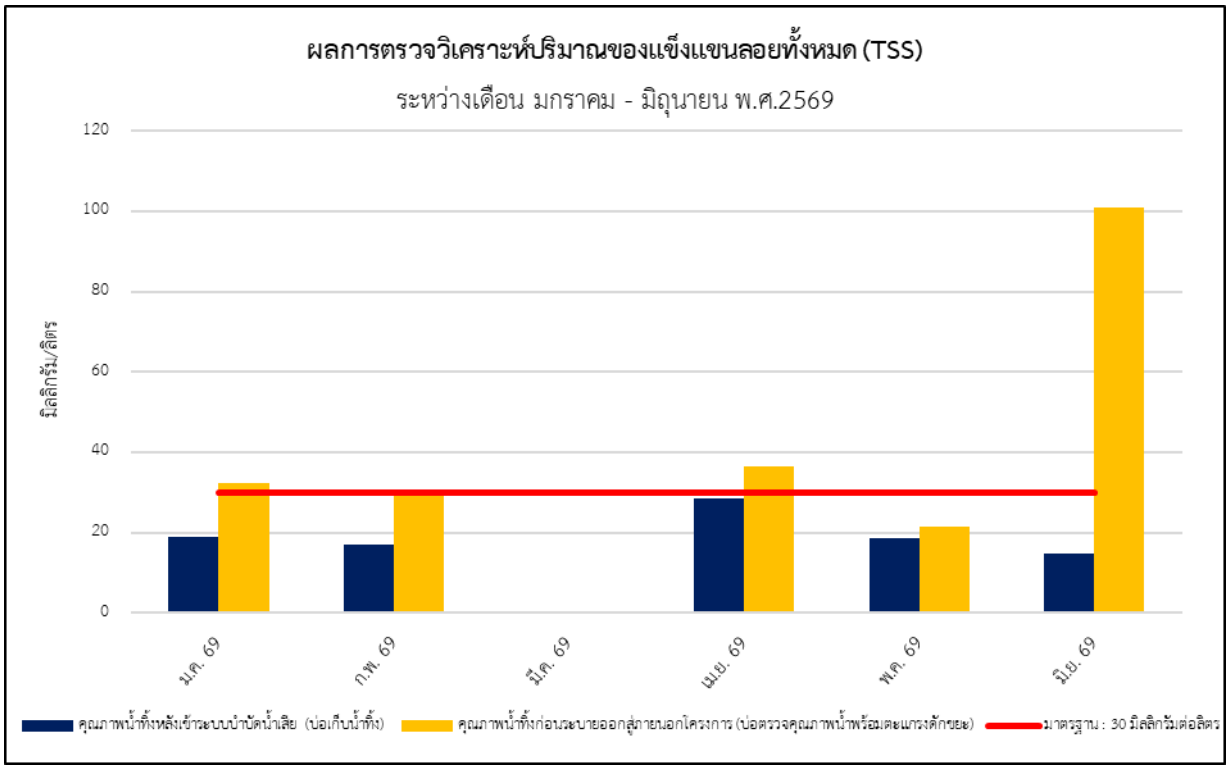
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))



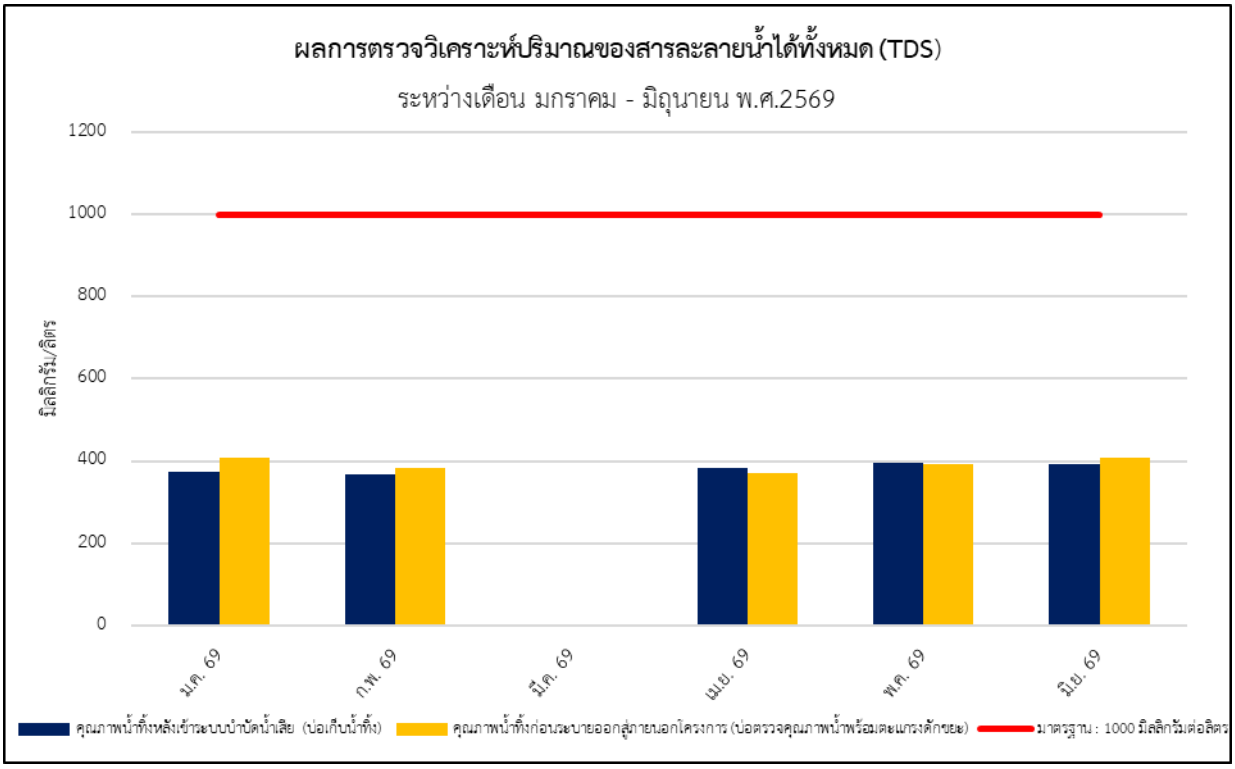
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



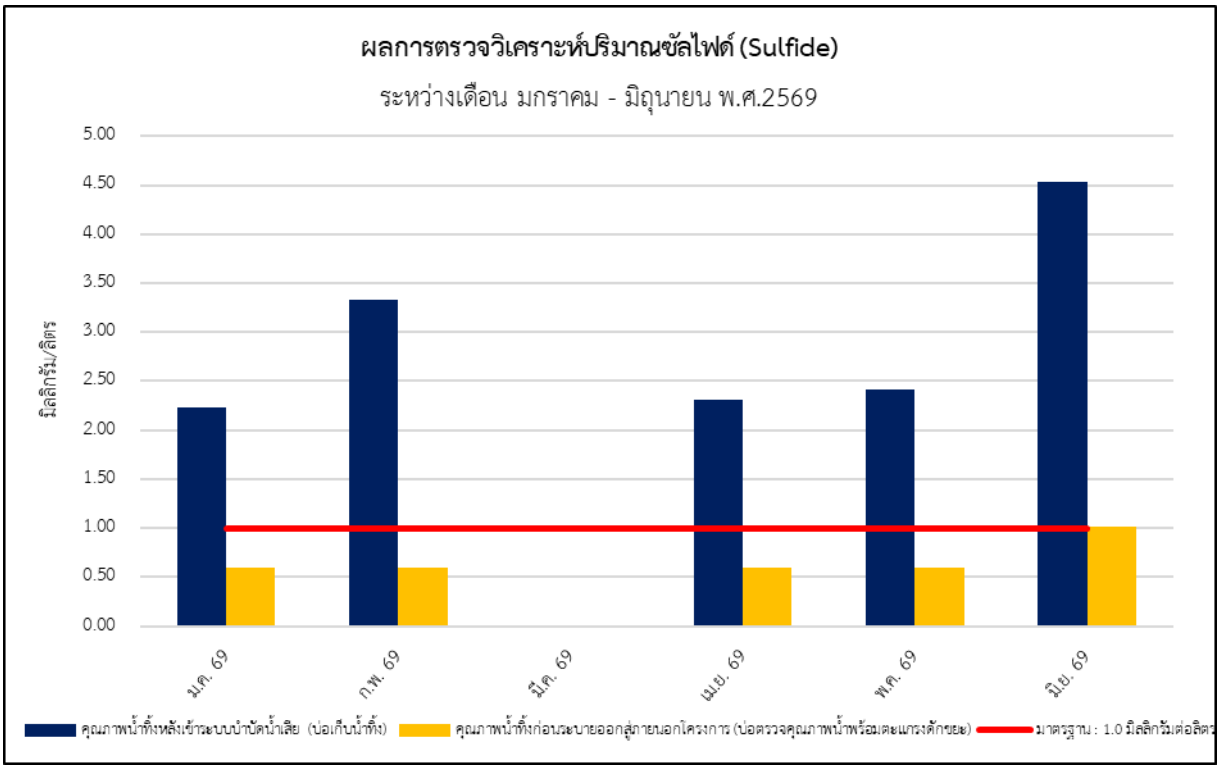
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



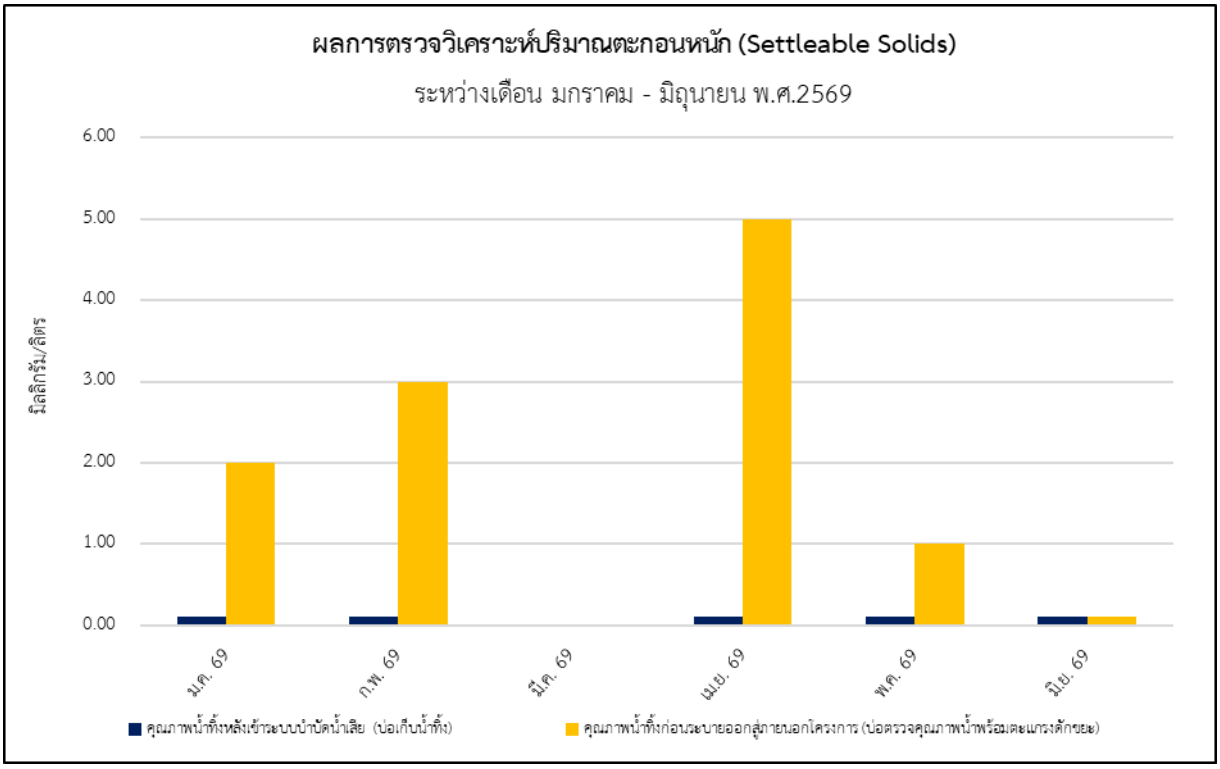
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)



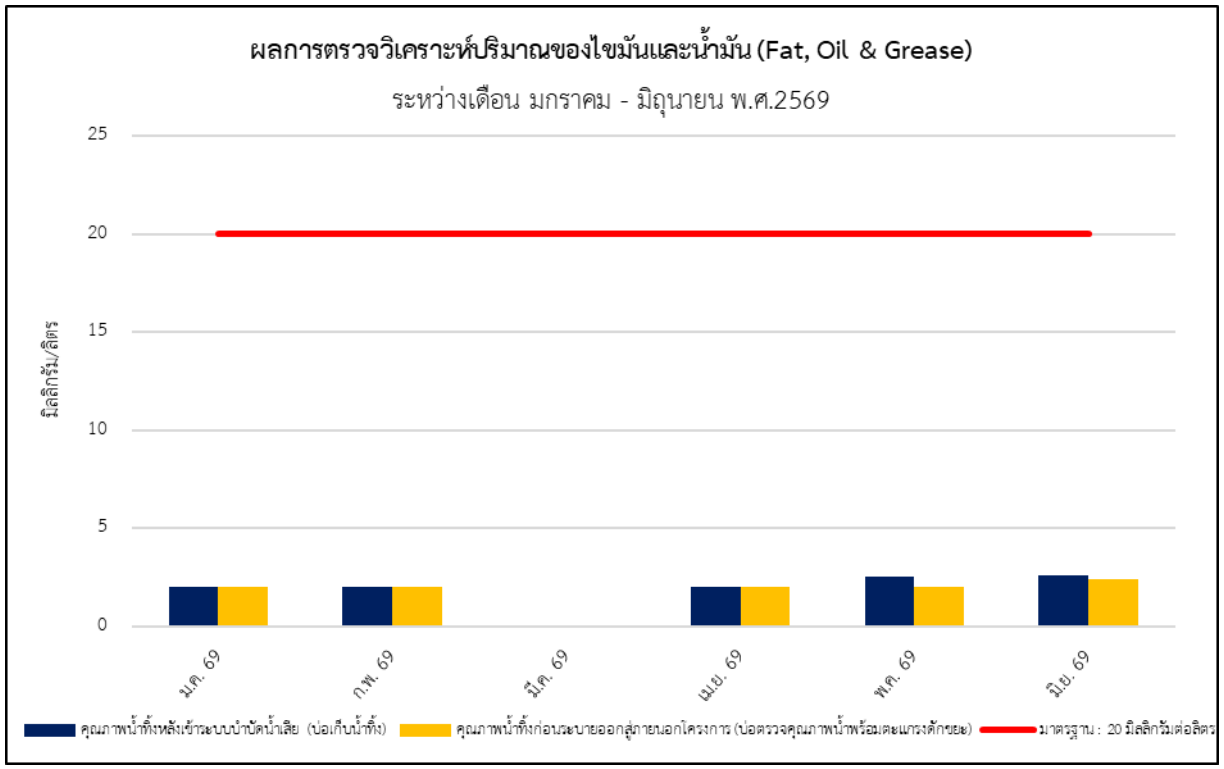
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



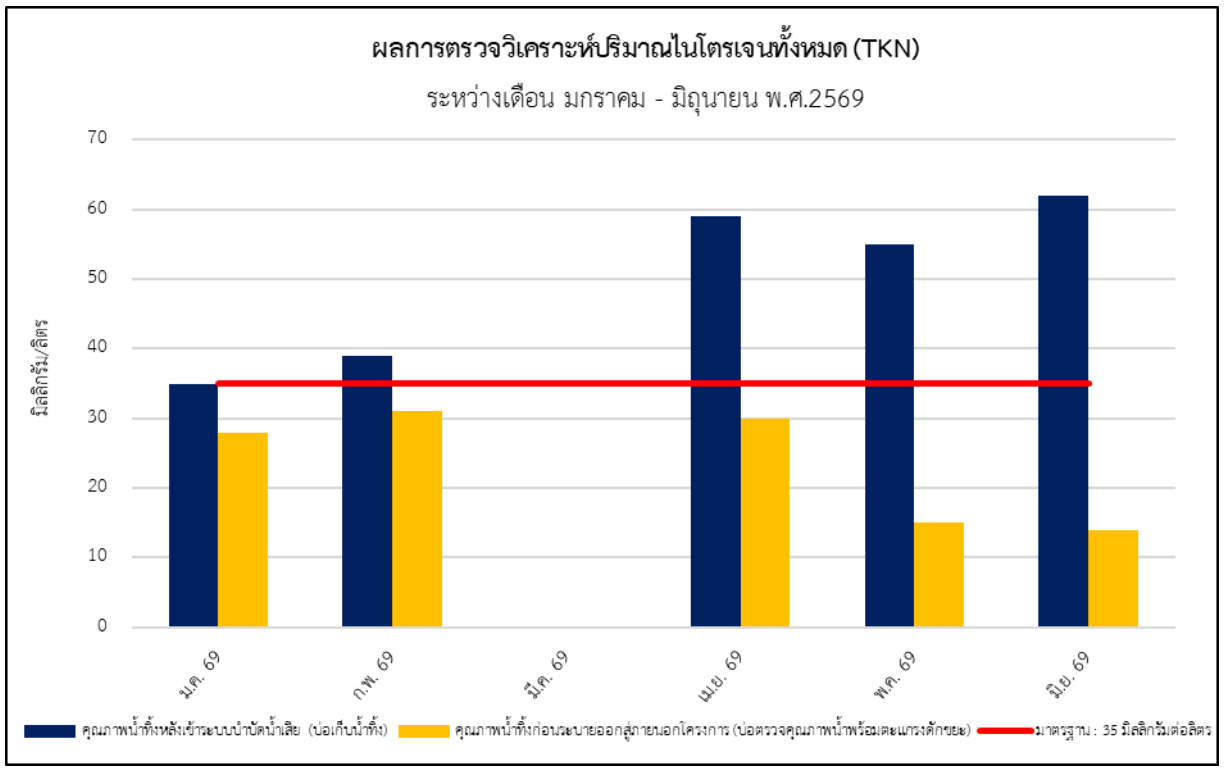
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



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



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 2 จุด ได้แก่

(1) น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

(2) น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โดยดำเนินการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-6** ถึง**ตารางที่ 4-7**

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/01/2569	13/01/2569	21/01/2569	26/01/2569	05/02/2569	10/02/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	18/02/2569	28/02/2569	04/03/2569	09/03/2569	18/03/2569	25/03/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	02/04/2569	09/04/2569	17/04/2569	24/04/2569	30/04/2569	06/05/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	15/05/2569	21/05/2569	28/05/2569	04/06/2569	12/06/2569	17/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
	26/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/01/2569	13/01/2569	21/01/2569	26/01/2569	05/02/2569	10/02/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	18/02/2569	28/02/2569	04/03/2569	09/03/2569	18/03/2569	25/03/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	02/04/2569	09/04/2569	17/04/2569	24/04/2569	30/04/2569	06/05/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	15/05/2569	21/05/2569	28/05/2569	04/06/2569	12/06/2569	17/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
	26/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)

พบว่า ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)

พบว่า โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้น จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยทำการตรวจวัดน้ำทิ้งในพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Biochemical Oxygen Demand, Oil and Grease, Sulfide, Settleable Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Coliform Bacteria และ Total Fecal Coliform Bacteria สามารถสรุปได้ ดังนี้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567, อาคารประเภท ข พบว่า พารามิเตอร์ pH, TDS, TSS และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Settleable Solid และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด มีเพียงพารามิเตอร์ BOD, Sulfide และ TKN ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน

4.2.3 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)

พบว่า โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้น จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 โดยทำการตรวจวัดน้ำทิ้งในพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Biochemical Oxygen Demand, Oil and Grease, Sulfide, Settleable Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria สามารถสรุปได้ ดังนี้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567, อาคารประเภท ข พบว่า พารามิเตอร์ pH, TDS, TKN และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Settleable Solid และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด มีเพียงพารามิเตอร์ BOD, TSS และ Sulfide ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)

(2) น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)

(3) น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, Biochemical Oxygen Demand, Suspended Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Dissolved Solids, Fat, Oil and Grease และ Settleable Solids เทียบผลการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-8 ถึงตารางที่ 4-10** และ**รูปที่ 4-9 ถึงรูปที่ 4-16**

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	23/01/2568	20/02/2568	20/03/2568	07/04/2568	07/05/2568	05/06/2568	
pH	7.1	7.2	7..3	7.2	7.0	7.0	-
Total Suspended Solids	47.6	51.4	48.2	27.5	62.9	26.8	mg/L
Total Dissolved Solids	348	333	437	423	420	410	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	158	90.9	41.0	38.8	88.6	31.8	mg/L
Oil and Grease	2.1	2.2	2.7	2.6	2.9	< 2.0	mg/L
Sulfide	0.81	0.91	1.01	1.10	1.45	1.41	mg/L
Settleable Solids	0.5	< 0.1	0.1	0.3	4.5	< 0.1	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	118	42	54	48	66	44	mg/L
Total 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	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	03/07/2568	07/08/2568	04/09/2568	04/10/2568	14/11/2568	11/12/2568	
pH	7.0	7.1	7.1	6.8	7.7	7.0	-
Total Suspended Solids	24.8	122	20.7	315	728	7,550	mg/L
Total Dissolved Solids	432	365	440	637	530	540	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	71.1	126	98.4	81.2	420	608	mg/L
Oil and Grease	2.4	2.4	2.7	3.6	3.5	5.2	mg/L
Sulfide	1.20	1.20	1.50	2.82	6.77	19.08	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	5.0	< 0.1	60	> 100	> 100	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	65	76	53	378	347	1,296	mg/L
Total 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	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	13/01/2569	28/02/2569	--/03/2569	02/04/2569	06/05/2569	12/06/2569	
pH	7.4	7.3	-	7.0	6.9	6.8	-
Total Suspended Solids	845	900	-	994	898	975	mg/L
Total Dissolved Solids	410	508	-	380	360	389	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	1,446	1,797	-	1,677	768	654	mg/L
Oil and Grease	5.0	5.1	-	5.3	23.4	13.6	mg/L
Sulfide	5.10	6.72	-	8.13	3.09	7.06	mg/L
Settleable Solids	0.5	0.3	-	0.8	92	98	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	295	323	-	2,910	177	167	mg/L
Total Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	23/01/2568	20/02/2568	20/03/2568	07/04/2568	07/05/2568	05/06/2568		
pH	7.6	8.7	7.7	6.9	7.4	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	17.0	28.3	36.3	19.1	29.9	228	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	376	330	404	417	478	424	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	86.0	19.6	17.8	9.0	11.3	88.0	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.6	2.9	≤ 20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	0.81	1.61	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	0.2	2.1	5.5	9.5	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	94.72	30.28	43	< 0.28	62	77	≤ 35	mg/L
Total Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	54,000	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	24,000	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	03/07/2568	07/08/2568	04/09/2568	04/10/2568	14/11/2568	11/12/2568		
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	11.7	14.3	15.7	17.3	38.4	22.0	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	398	324	422	385	605	442	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	55.2	48.6	59.7	61.5	80.0	99.6	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	2.5	< 2.0	< 2.0	2.7	2.6	2.5	≤ 20	mg/L
Sulfide	1.00	0.94	1.20	1.48	0.71	1.10	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	55	39	60	69	73	73	≤ 35	mg/L
Total 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	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	13/01/2569	28/02/2569	--/03/2569	02/04/2569	06/05/2569	12/06/2569		
pH	7.3	7.3	-	7.2	6.9	6.8	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	18.8	17.1	-	28.4	18.5	14.8	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	375	366	-	384	394	392	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	61.2	45.5	-	98.2	51.9	93.6	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	-	< 2.0	2.5	2.6	≤ 20	mg/L
Sulfide	2.23	3.33	-	2.31	2.42	4.54	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	-	0.1	< 0.1	0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	35	39	-	59	55	62	≤ 35	mg/L
Total Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	23/01/2568	20/02/2568	20/03/2568	07/04/2568	07/05/2568	05/06/2568		
pH	6.5	6.6	7.3	7.5	6.8	5.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	121	27.9	12.6	20.7	12.7	13.9	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	402	326	410	413	464	478	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	17.8	11.0	16.4	6.2	7.2	14.3	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	15	0.4	0.1	1.1	< 0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	23.33	< 0.28	19	33	< 0.28	< 0.28	≤ 35	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

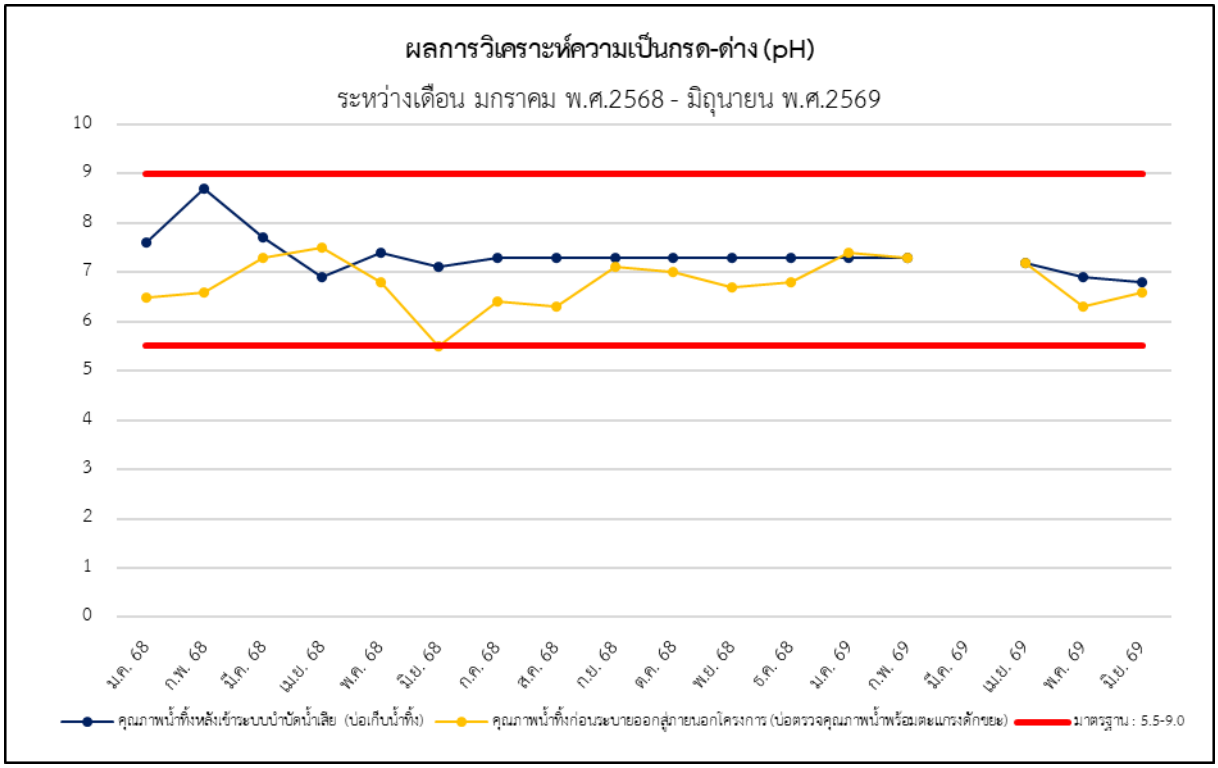
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	03/07/2568	07/08/2568	04/09/2568	04/10/2568	14/11/2568	11/12/2568		
pH	6.4	6.3	7.1	7.0	6.7	6.8	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	11.0	15.3	8.2	28.8	20.4	101	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	343	296	396	328	564	420	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	17.2	15.5	6.0	13.0	19.4	14.8	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	1.5	0.6	2.5	0.5	9.0	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	20	15	18	17	≤ 35	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))

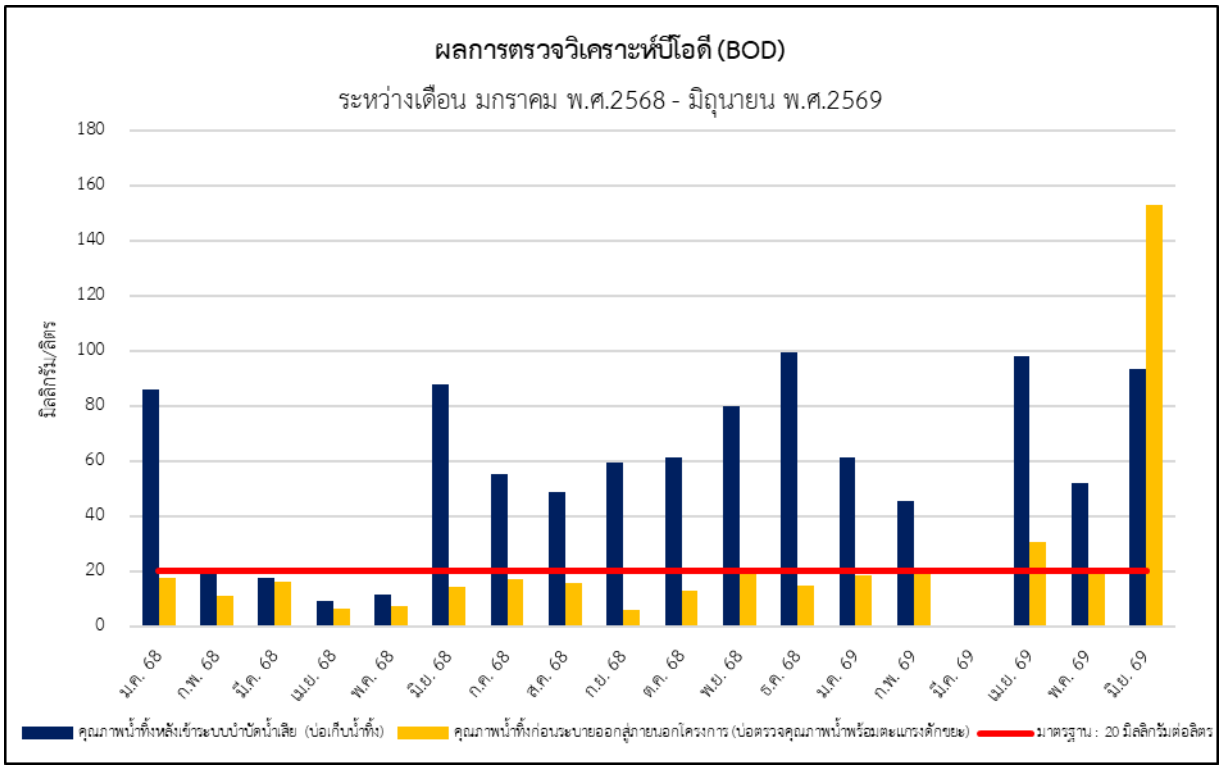
ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ) ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						เทียบมาตรฐาน	หน่วย
	13/01/2569	28/02/2569	--/03/2569	02/04/2569	06/05/2569	12/06/2569		
pH	7.4	7.3	-	7.2	6.3	6.6	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	32.4	30.8	-	36.6	21.3	101	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	408	382	-	371	392	408	≤ 1,000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	18.6	19.9	-	30.8	19.3	153	≤ 20	mg/L
Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	-	< 2.0	< 2.0	2.4	≤ 20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	-	< 0.60	< 0.60	1.01	≤ 1.0	mg/L
Settleable Solids	2.0	3.0	-	5.0	1.0	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	28	31	-	30	15	14	≤ 35	mg/L

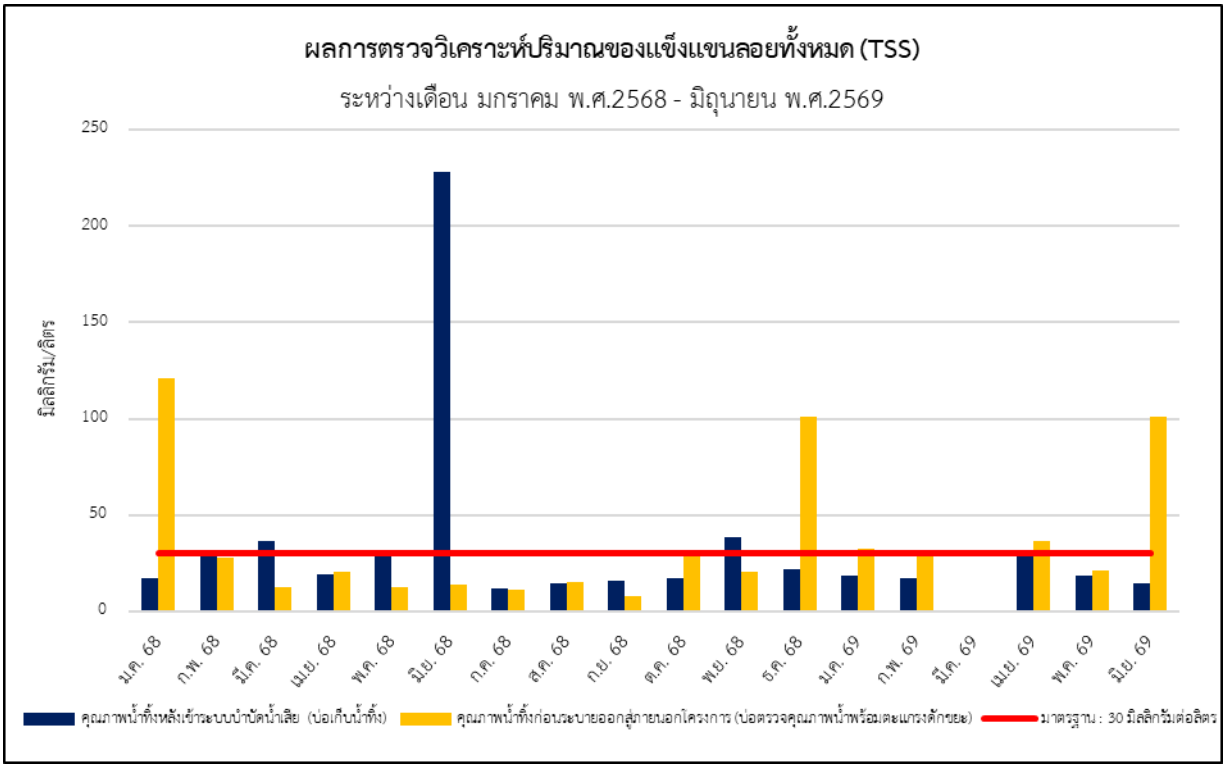
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก))



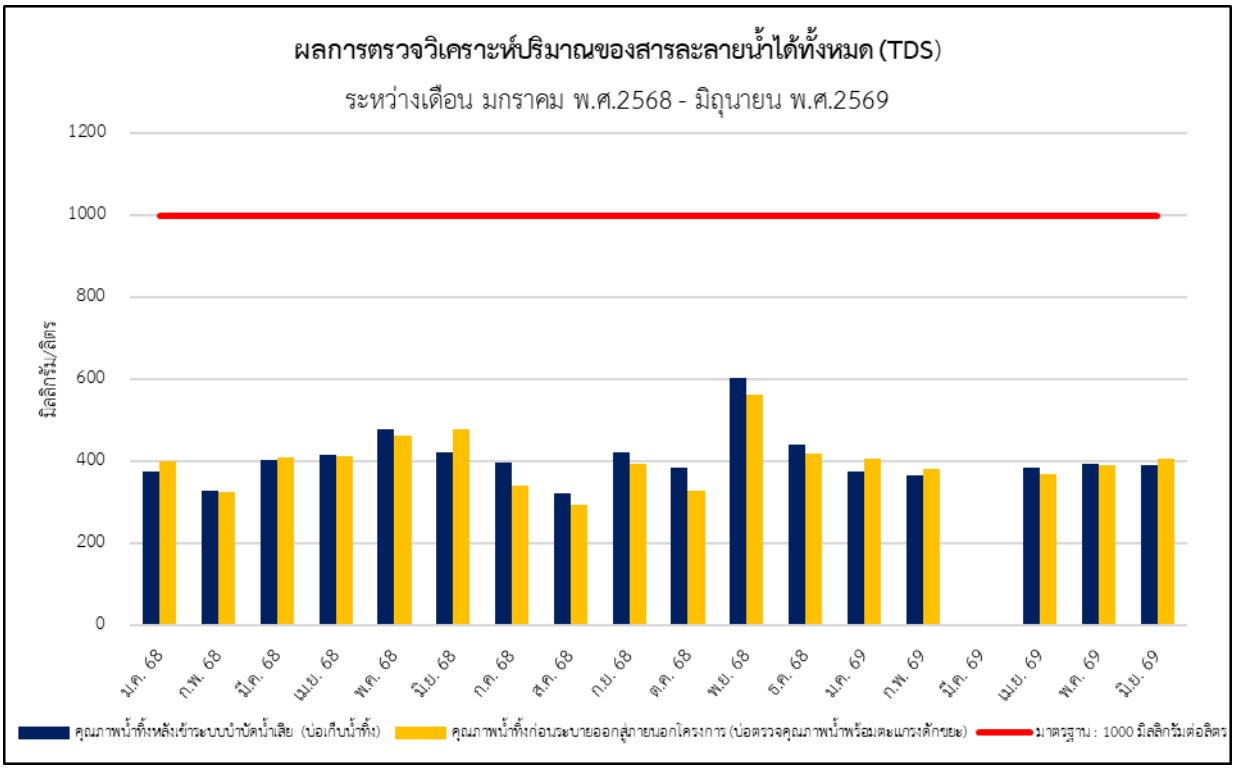
รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



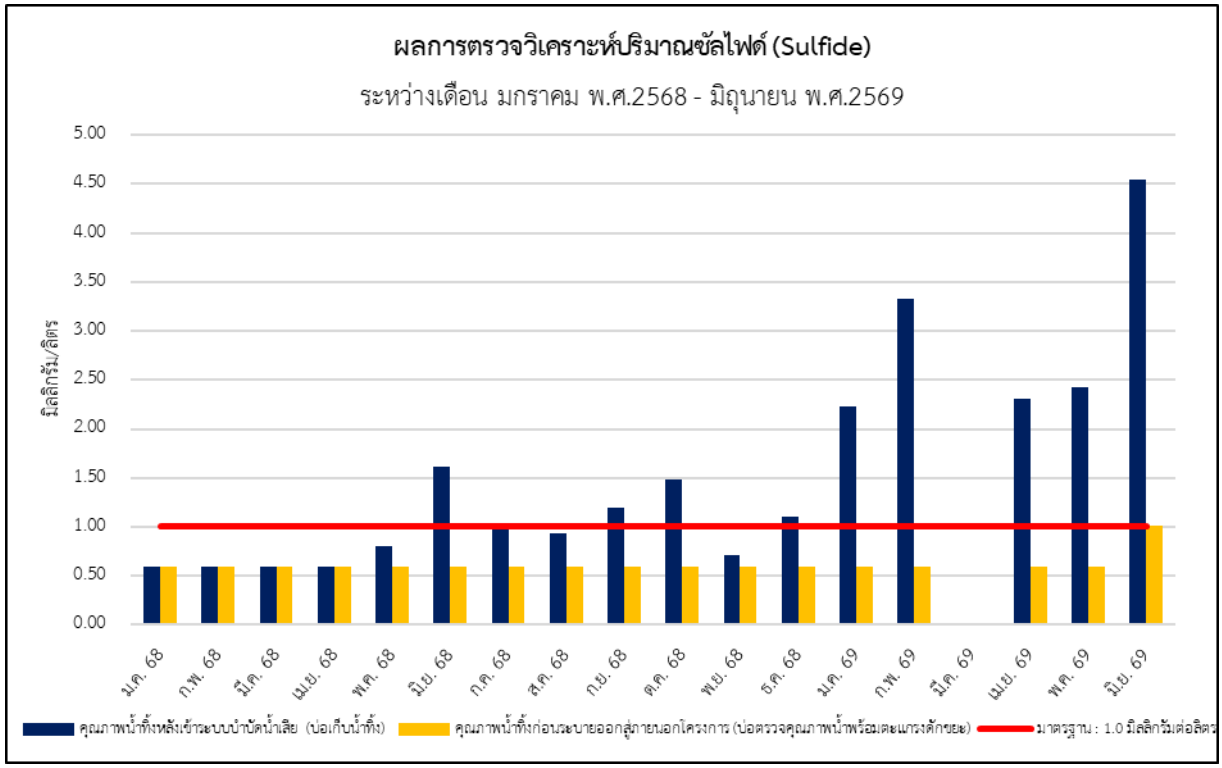
รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



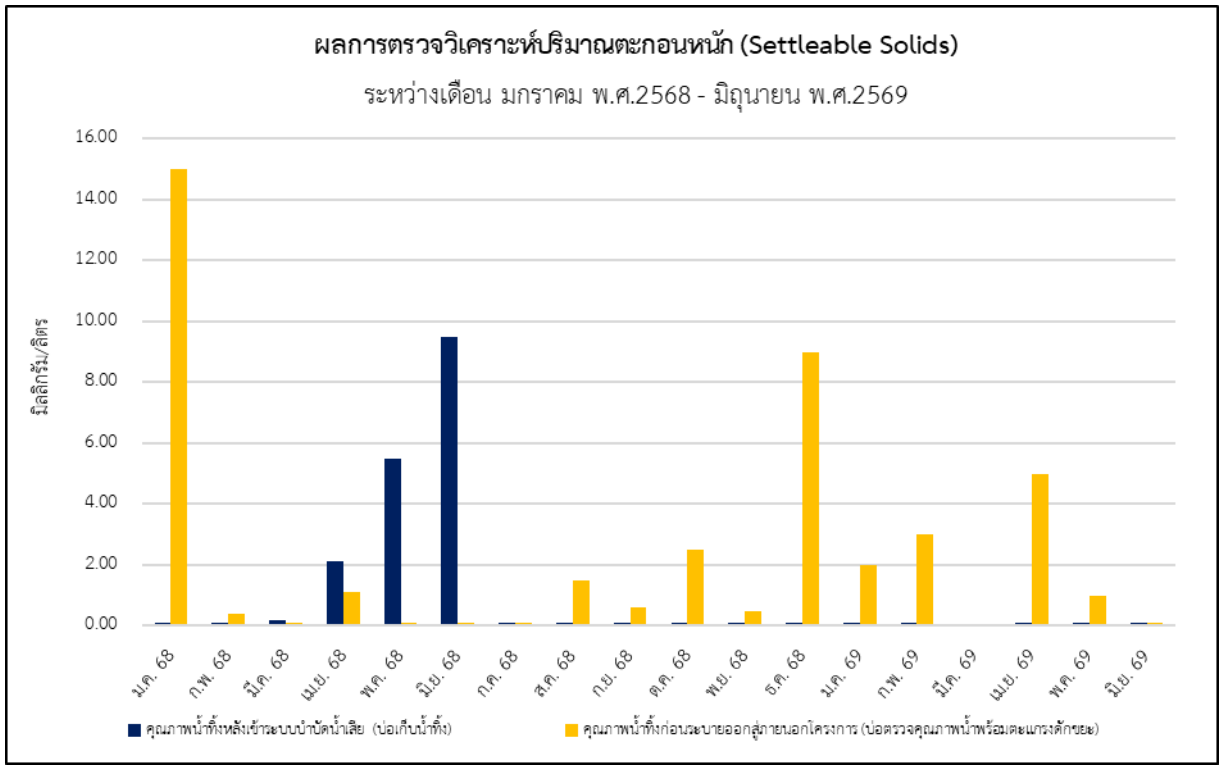
รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)



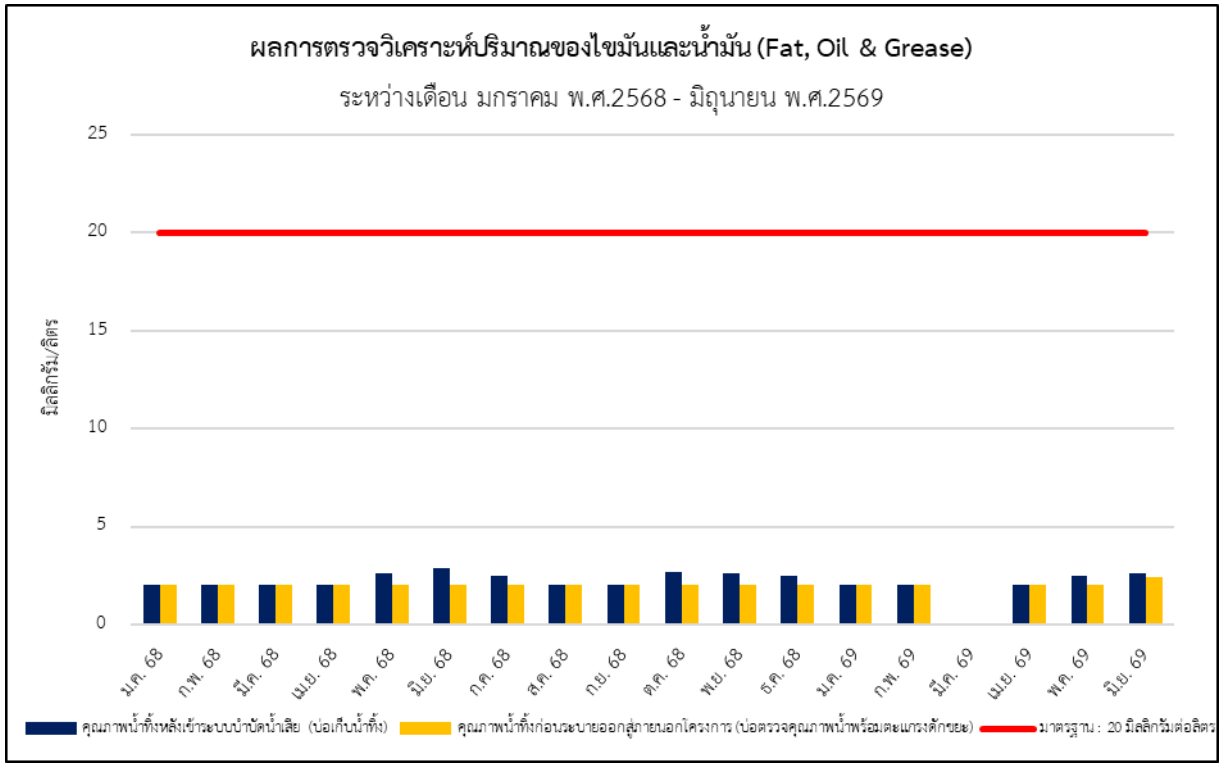
รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



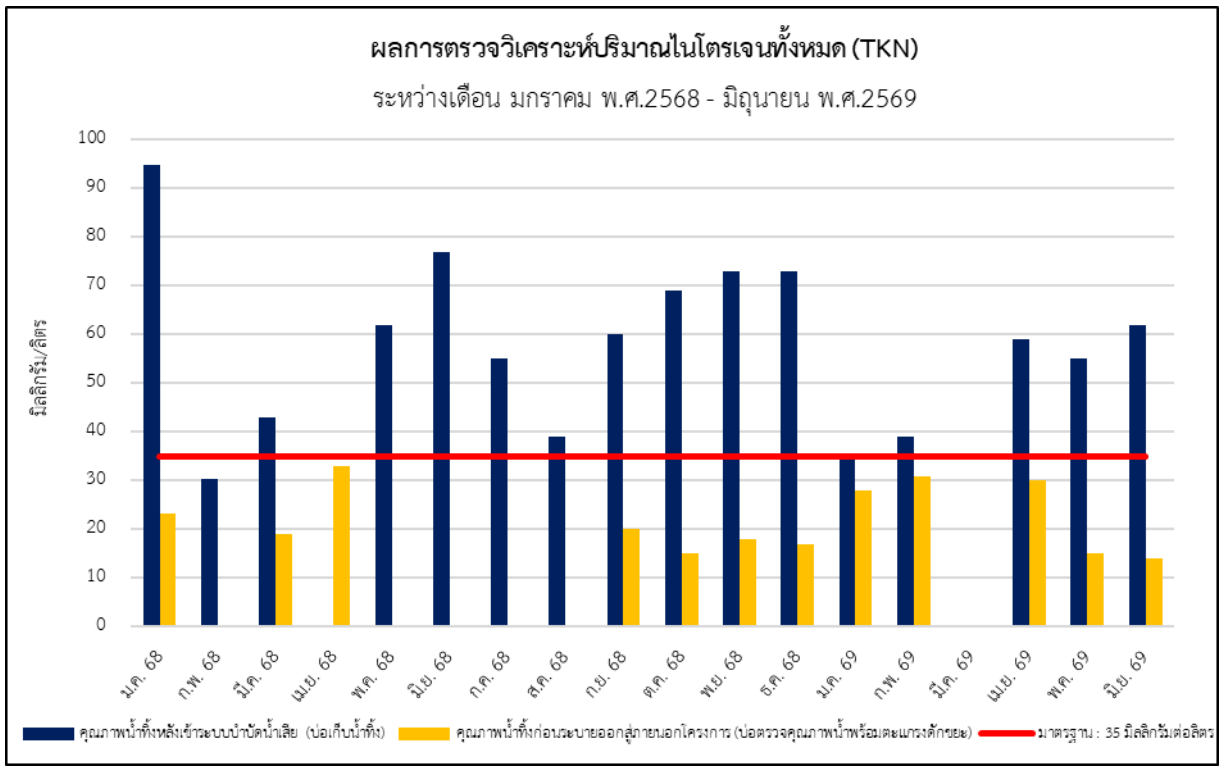
รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)



รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการอาคาร Copacabana Beach Jomtien (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จะดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 สระ 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ ส่วนตื้น และ ส่วนลึก โดยดำเนินการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), *Escherichia coli* , *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-11 ถึงตารางที่ 4-12**

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	09/01/2568	16/01/2568	23/01/2568	30.01.2568	06/02/2568	10/02/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	20/02/2568	06/03/2568	13/03/2568	20/03/2568	27/03/2568	03/04/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/04/2568	18/04/2568	24/04/2568	03/05/2568	07/05/2568	16/05/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	22/05/2568	29/05/2568	05/06/2568	09/06/2568	19/06/2568	27/06/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	03/07/2568	10/07/2568	16/07/2568	23/07/2568	31/07/2568	07/08/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	14/08/2568	20/08/2568	27/08/2568	04/09/2568	11/09/2568	18/09/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	25/09/2568	02/10/2568	09/10/2568	16/10/2568	30/10/2568	07/11/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	14/11/2568	23/11/2568	27/11/2568	02/12/2568	11/12/2568	18/12/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/01/2569	13/01/2569	21/01/2569	26/01/2569	05/02/2569	10/02/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	18/02/2569	28/02/2569	04/03/2569	09/03/2569	18/03/2569	25/03/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	02/04/2569	09/04/2569	17/04/2569	24/04/2569	30/04/2569	06/05/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	15/05/2569	21/05/2569	28/05/2569	04/06/2569	12/06/2569	17/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
	26/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	09/01/2568	16/01/2568	23/01/2568	30.01.2568	06/02/2568	10/02/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	20/02/2568	06/03/2568	13/03/2568	20/03/2568	27/03/2568	03/04/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/04/2568	18/04/2568	24/04/2568	03/05/2568	07/05/2568	16/05/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	22/05/2568	29/05/2568	05/06/2568	09/06/2568	19/06/2568	27/06/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	03/07/2568	10/07/2568	16/07/2568	23/07/2568	31/07/2568	07/08/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	14/08/2568	20/08/2568	27/08/2568	04/09/2568	11/09/2568	18/09/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	25/09/2568	02/10/2568	09/10/2568	16/10/2568	30/10/2568	07/11/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	14/11/2568	23/11/2568	27/11/2568	02/12/2568	11/12/2568	18/12/2568		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/01/2569	13/01/2569	21/01/2569	26/01/2569	05/02/2569	10/02/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	18/02/2569	28/02/2569	04/03/2569	09/03/2569	18/03/2569	25/03/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	02/04/2569	09/04/2569	17/04/2569	24/04/2569	30/04/2569	06/05/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	15/05/2569	21/05/2569	28/05/2569	04/06/2569	12/06/2569	17/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ตารางที่ 4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
	26/06/2569		
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 10	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	MPN/100 mL
Escherichia coli	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Staphylococcus aureus	Not Detected	Not Detected	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa	Not Detected	Not Detected	/100 mL

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

ภาคผนวก ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

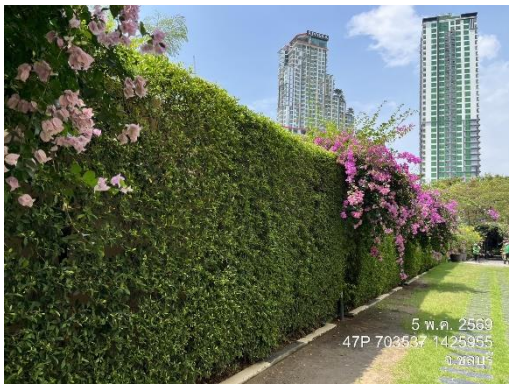


รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

ดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

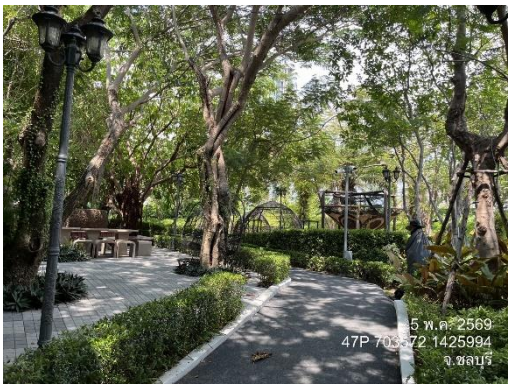
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 1 รั้วล้อมรอบโครงการ





รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว



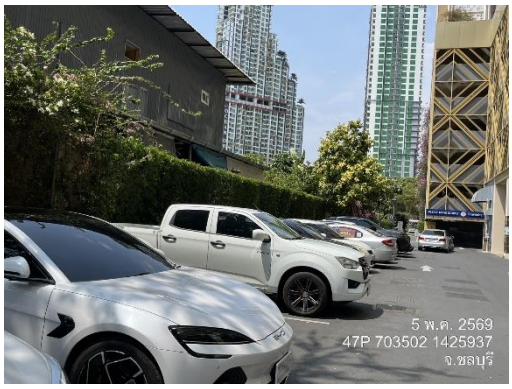


รูปที่ 3 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 10 กม./ชม.





รูปที่ 4 ป้ายสัญญาสัญลักษณ์การจราจร

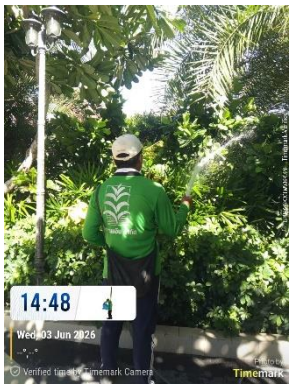


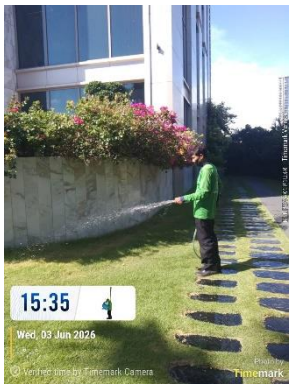




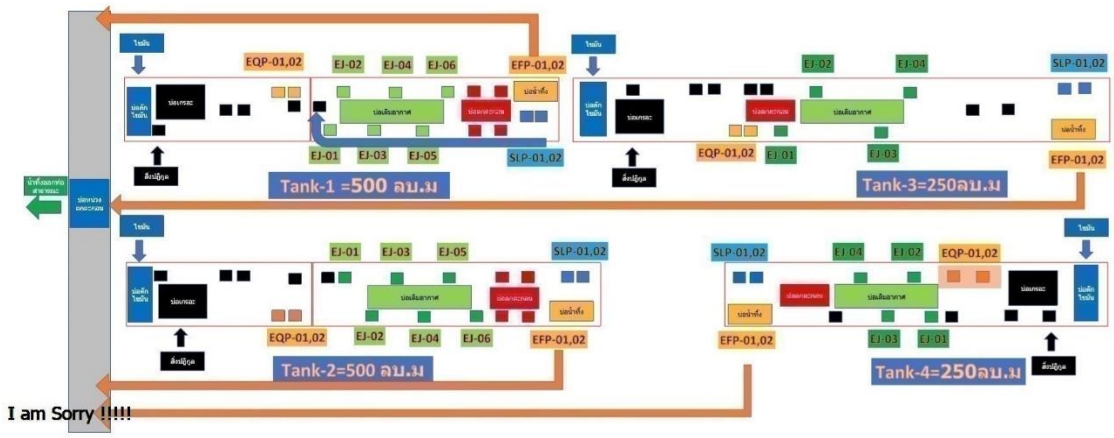


รูปที่ 5 พื้นที่จอดรถ





รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 9 เจ้าหน้าที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 11 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 12 ระบบสูบน้ำ



รูปที่ 13 สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ





รูปที่ 14 ห้องพักขยะประจำชั้น



รูปที่ 15 ลิฟต์ดับเพลิง



รูปที่ 16 ห้อง MDB



รูปที่ 17 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน



รูปที่ 18 ป้าย “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”





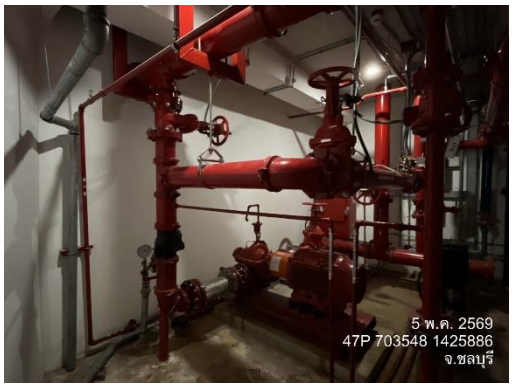
รูปที่ 19 บุผนังทุกด้านและเพดานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง



รูปที่ 20 ไฟฟ้าส่องสว่าง



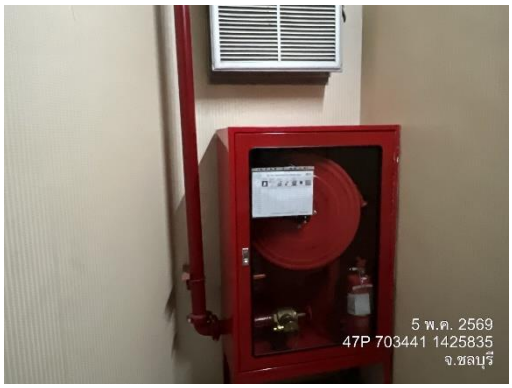
รูปที่ 21 ป้ายแสดงเลขชั้น

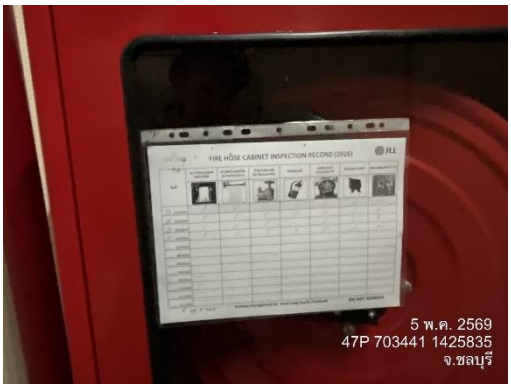


รูปที่ 22 ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

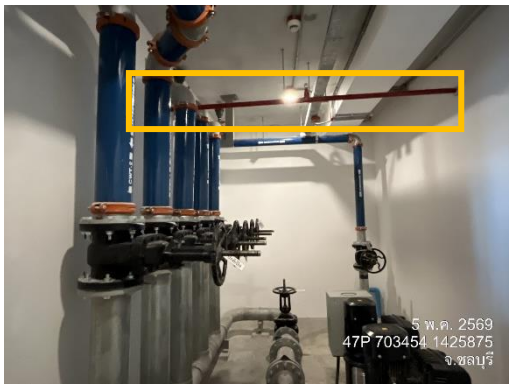


รูปที่ 23 ระบบท่อยื่น





รูปที่ 24 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)



รูปที่ 25 ระบบท่อเปียก



รูปที่ 26 แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP)



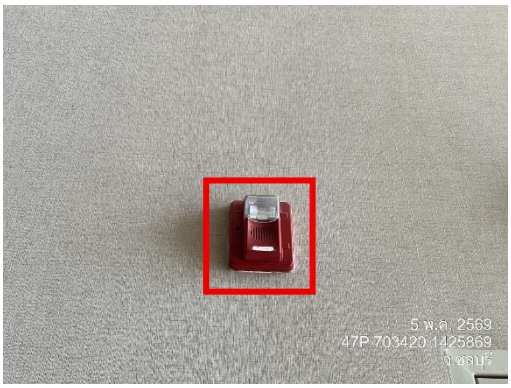
รูปที่ 27 เครื่องตรวจจับควัน



รูปที่ 28 เครื่องตรวจจับความร้อน



รูปที่ 29 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง



รูปที่ 30 กริ่งสัญญาณเตือนภัย





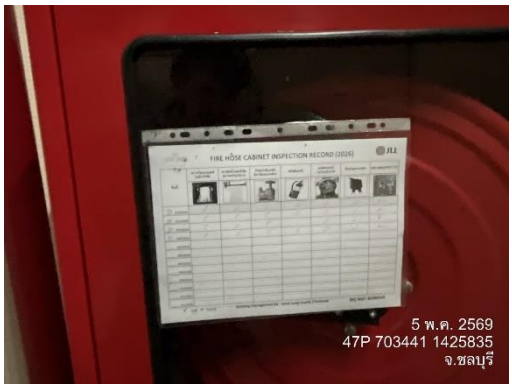
รูปที่ 31 ประตูหนีไฟและบันไดหนีไฟ



รูปที่ 32 ป้ายจุดรวมพล



รูปที่ 33 พื้นที่หนีไฟทางอากาศ



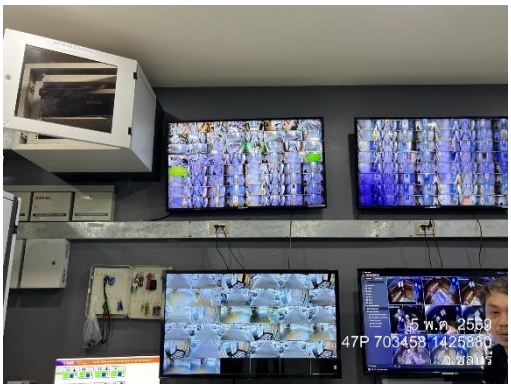
รูปที่ 34 ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 35 แบบแปลนแผนผังแต่ละชั้นของอาคาร



รูปที่ 36 ป้ายทางหนีไฟ

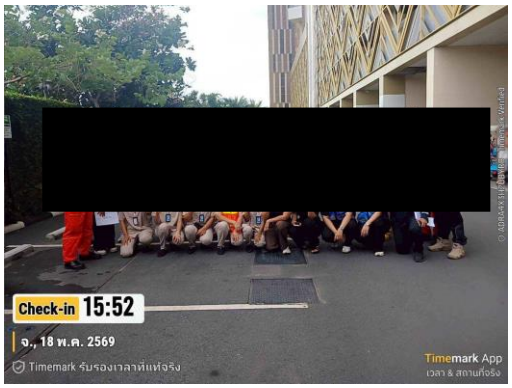


รูปที่ 37 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด



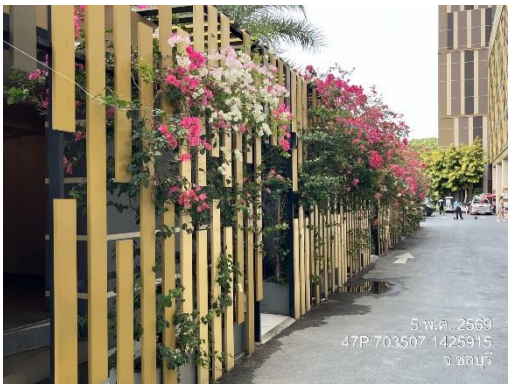


รูปที่ 38 กิจกรรมซ้อมดับเพลิงประจำปี



รูปที่ 38 กิจกรรมซ้อมดับเพลิงประจำปี (ต่อ)





รูปที่ 39 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 40 ท่อรวบรวมน้ำเสียห้องพักขยะรวม



รูปที่ 41 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ 42 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 43 เปิดหน้าต่างระบายอากาศ



รูปที่ 44 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 45 ถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ



รูปที่ 46 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารคลับเฮ้าส์



รูปที่ 47 กระจกนูน





รูปที่ 48 ทำความสะอาดถังสำรองน้ำ





รูปที่ 49 รถเก็บขนขยะมูลฝอย





รูปที่ 50 สูบสิ่งปฏิกูล




รูปที่ 51 เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง





รูปที่ 52 เจ้าหน้าที่ฉีดพ่นยุง





รูปที่ 53 แม่บ้านทำความสะอาดถนนทางเดินรถ

ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค-1 รายงานการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ค-2 ระเบียบการพักอาศัยร่วมกันในอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

ค-3 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2)

ค-4 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



ค-1 รายงานการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ที่ ชบ ๕๒๓๐๑/๐๔๔๔

เมืองพัทยา
๑๗๑ หมู่ที่ ๖ ถนนพัทยาเหนือ
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๑/๕ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยวิทยากรและครูฝึกอบรมจากฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๗ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๓) ทั้งนี้จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังนี้

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ การฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรม จำนวน ๒๖ คน

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ การฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ มีพนักงานเข้าร่วมการฝึกซ้อม จำนวน ๒๖ คน

ผลการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าพนักงานและลูกจ้างของ นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ เข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีทุกประการ และได้แนบวุฒิบัตรเลขทะเบียน ดพ. ๐๕๕/๒๕๖๙ และวุฒิบัตรเลขทะเบียน อพ. ๐๕๐/๒๕๖๙ มาด้วย

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

[redacted]

ค-2 ระเบียบการพักอาศัยร่วมกันในอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน



COPACABANA
BEACH
JOMTIEN
CONDOMINIUM JURISTIC PERSON

ระเบียบการพักอาศัยร่วมกัน

ใน

อาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน



บริหารงานโดย

บริษัท แคลร์ เรียลเอสเตท พัทยา จำกัด

บริหารโปร่งใส ใส่ใจบริการ มาตรฐานทุกขั้นตอน

ค-3 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2)

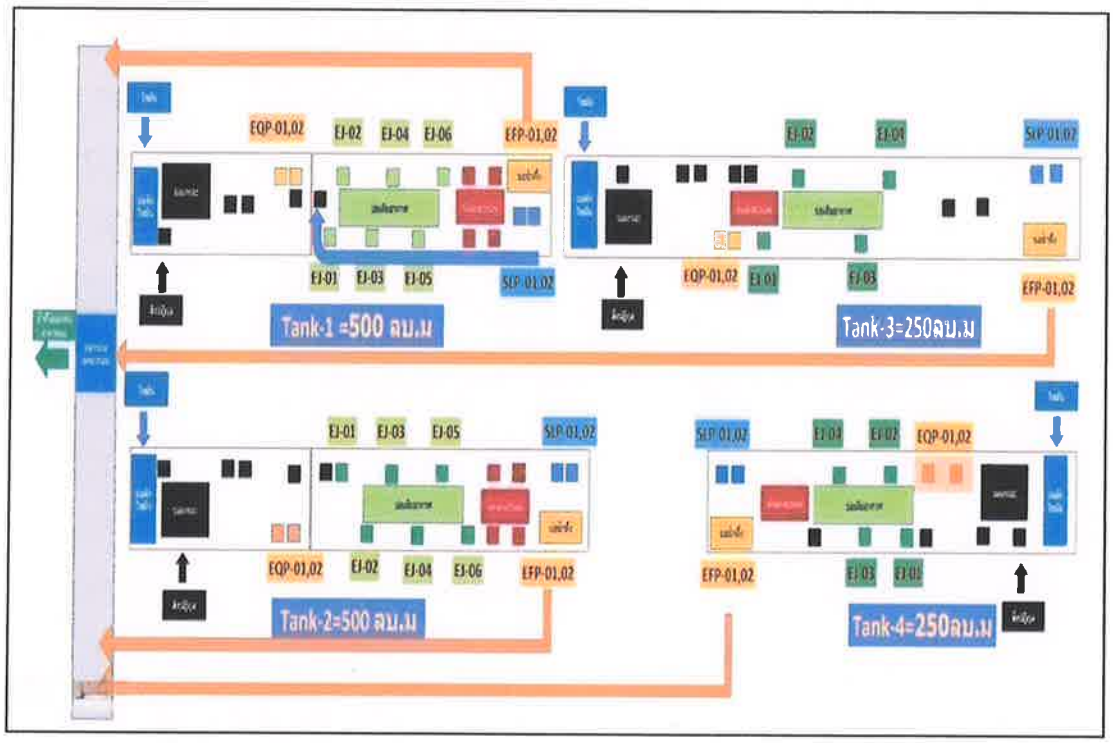


แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย -
ถนน จอมเทียนสาย2 แขวง/ตำบล หนองปรือ เขต/อำเภอ บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 097-928-8622 โทรสาร - มี
โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 551/5 หมู่ที่ : 12 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : หนองปรือ เขต/ตำบล : บางละมุง

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 0979288623 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1644

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลโคปาคาบาน่า จอมเทียนบีช เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ
[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบตะกอน	[ ] อื่นๆ
	[ ] อื่นๆ
	[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างสำนักงานเขตมาสูบเพื่อกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 251.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,599.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,516.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
[redacted]															

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

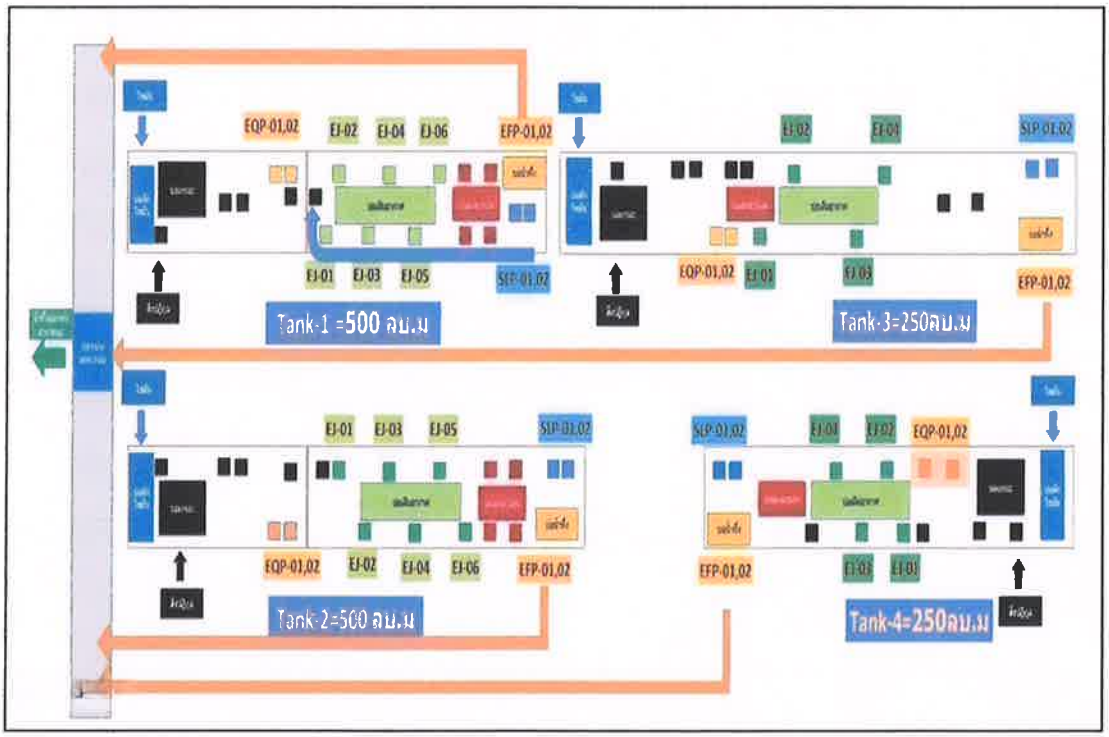
หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย -
ถนน จอมเทียนสาย2 แขวง/ตำบล หนองปรือ เขต/อำเภอ บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 097-928-8622 โทรสาร - มี
โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 551/5 หมู่ที่ : 12 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : หนองปรือ เขต/ตำบล : บางละมุง

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 0979288623 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1644

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลโคปาคาบาน่า จอมเทียนบีช เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างสำนักงานเขตมาสูบเพื่อกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 251.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,599.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,516.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย	20.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
[redacted]															

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

[redacted]. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

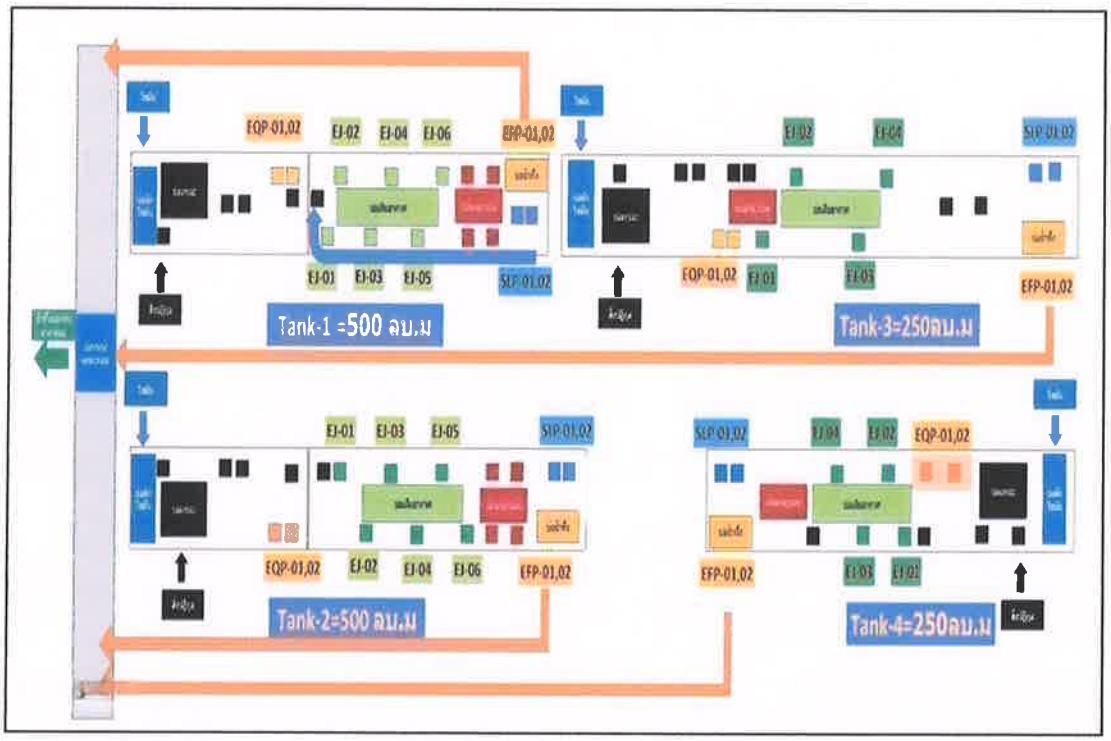
หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย -
ถนน จอมเทียนสาย2 แขวง/ตำบล หนองปรือ เขต/อำเภอ บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 097-928-8622 โทรสาร - มี
โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 551/5 หมู่ที่ : 12 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : หนองปรือ เขต/ตำบล : บางละมุง

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 0979288623 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1644

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลโคปาคาบาน่า จอมเทียนบีช เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างสำนักงานเขตมาสูบเพื่อกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 241.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,205.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,364.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย	20.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
[redacted]															

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

[redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

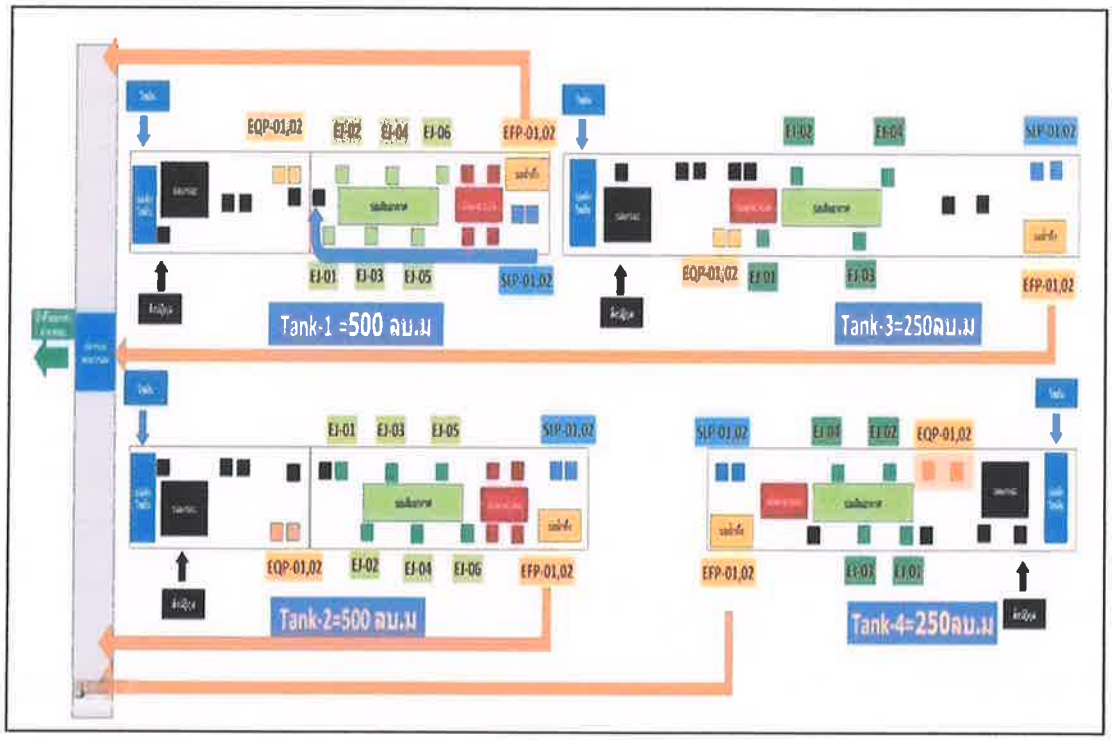
หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย -
ถนน จอมเทียนสาย2 แขวง/ตำบล หนองปรือ เขต/อำเภอ บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 097-928-8622 โทรสาร - มี
โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 551/5 หมู่ที่ : 12 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : หนองปรือ เขต/ตำบล : บางละมุง

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 0979288623 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1644

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลโคปาคาบาน่า จอมเทียนบีช เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 500.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างสำนักงานเขตมาสูบเพื่อกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 228.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,308.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,446.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
[redacted]															

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ**

(.....)

[redacted]..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....**ออกให้โดย** .....

..... **ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย**

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

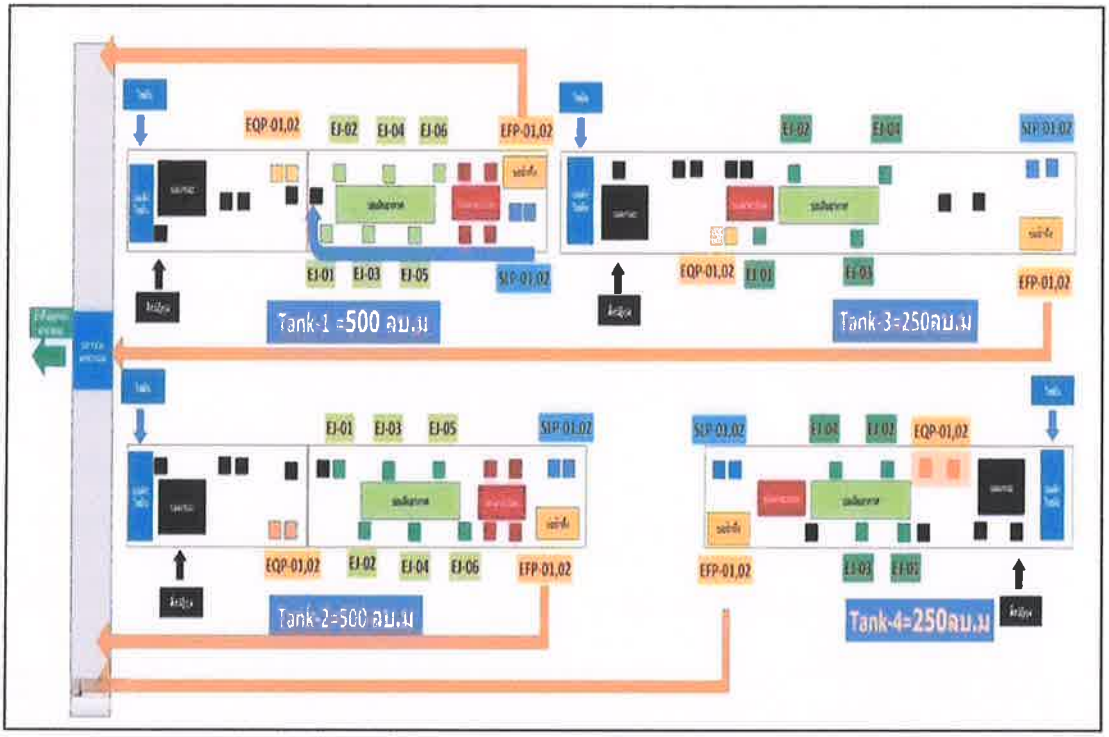
หมดอายุ .....**ออกให้โดย** .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย -
ถนน จอมเทียนสาย2 แขวง/ตำบล หนองปรือ เขต/อำเภอ บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 097-928-8622 โทรสาร - มี
โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 551/5 หมู่ที่ : 12 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : หนองปรือ เขต/ตำบล : บางละมุง

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 0979288623 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1644

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลโคปาคาบาน่า จอมเทียนบีช เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างสำนักงานเขตมาสูบเพื่อกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 240.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,211.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,768.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
[redacted]															

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

[redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

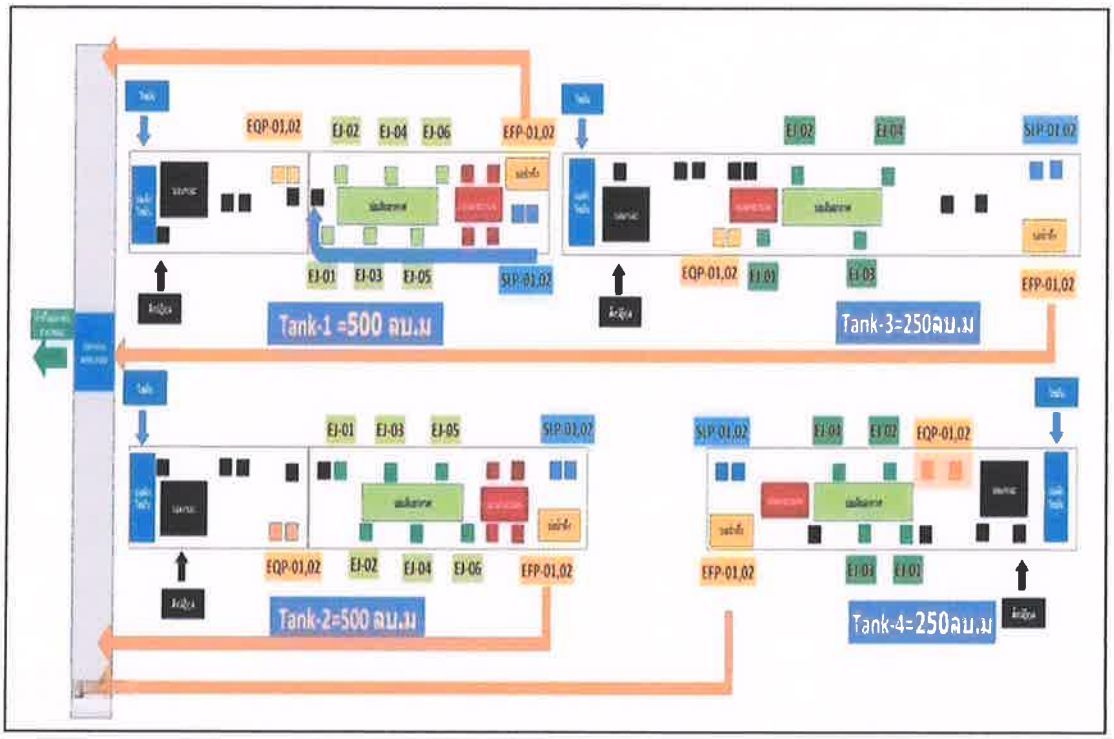
หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย -
ถนน จอมเทียนสาย2 แขวง/ตำบล หนองปรือ เขต/อำเภอ บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 097-928-8622 โทรสาร - มี
โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 551/5 หมู่ที่ : 12 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : หนองปรือ เขต/ตำบล : บางละมุง

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 0979288623 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1644

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลโคปาคาบาน่า จอมเทียนบีช เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	250.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างสำนักงานเขตมาสูบเพื่อกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,339.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,470.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,176.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
[redacted]															

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.. [redacted] ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....ออกให้โดย .....

ค-3 ใบเสร็จจัดเก็บมูลฝอย



เลขที่ REA-0005505/2569

วันที่ 06 พ.ค. 2569

ใบเสร็จรับเงินมูลฝอยทั่วไป

เมืองพัทยา

ได้รับเงินจาก นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่าบีช จอมเทียน

อยู่บ้านเลขที่ 551/5 หมู่ที่ 12 ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองปรือ อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	สตางค์	
1	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 01/2569	4,000	00	
2	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 02/2569	4,000	00	
3	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 03/2569	4,000	00	
4	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 04/2569	4,000	00	
5	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 05/2569	4,000	00	
6	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 06/2569	4,000	00	
7	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 07/2569	4,000	00	
8	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 08/2569	4,000	00	
9	ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 09/2569	4,000	00	
	หมายเหตุ : รายการชำระ - ชำระเงินโดยเช็ค เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 2569 36,000.00 บาท ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขา จอมเทียน เลขที่ 00714157			
	รวมเงิน	36,000	00	
ตัวอักษร (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน)				

จ่ายแล้ว

เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

[redacted]

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ง-1 คุณภาพน้ำทิ้ง
ง-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ง-1 คุณภาพน้ำทิ้ง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703455 E 1425901 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	13 January 2026
Sampling Time	:	02.11 p.m.
Received Date	:	14 January 2026
Analytical Date	:	14 – 28 January 2026
Report Date	:	29 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result
pH at 25.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	845
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	410
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	1,446
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.0
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	5.10
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen *, 3/	mg/L	APHA:4500-Norg (B) 2/	295
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
2/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
GPS. Coordinate	:	47 P 703463 E 1425908 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/2
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	13 January 2026
Sampling Time	:	02.08 p.m.
Received Date	:	14 January 2026
Analytical Date	:	14 – 28 January 2026
Report Date	:	29 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 25.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	18.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	375	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	61.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	2.23	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	35	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
2/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703366 E 1425825 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/3
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	13 January 2026
Sampling Time	:	02.13 p.m.
Received Date	:	14 January 2026
Analytical Date	:	14 – 28 January 2026
Report Date	:	29 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result	Standard
pH at 25.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	32.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	408	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	18.6	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	2.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, 3/	mg/L	APHA:4500-Norg (B) 2/	28	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
2/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703479 E 1425920 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	28 February 2026
Sampling Time	:	01.30 p.m.
Received Date	:	01 March 2026
Analytical Date	:	01 – 25 March 2026
Report Date	:	26 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result
pH at 25.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	900
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	508
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	1,797
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.1
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	6.72
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.3
Total Kjeldahl Nitrogen *, 3/	mg/L	APHA:4500-Norg (B) 2/	323
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
2/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
GPS. Coordinate	:	47 P 703468 E 1425910 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/2
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	28 February 2026
Sampling Time	:	01.20 p.m.
Received Date	:	01 March 2026
Analytical Date	:	01 – 25 March 2026
Report Date	:	26 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 25.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.1	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	366	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	45.5	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	3.33	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	39	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

[2/] Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703361 E 1425817 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/3
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	28 February 2026
Sampling Time	:	01.13 p.m.
Received Date	:	28 February 2026
Analytical Date	:	28 February – 25 March 2026
Report Date	:	26 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 25.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	30.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	382	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	19.9	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	3.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	31	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

[2/] Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703466 E 1425886 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	02 April 2026
Sampling Time	:	11.09 a.m.
Received Date	:	03 April 2026
Analytical Date	:	03 - 24 April 2026
Report Date	:	27 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result
pH at 24.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	994
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	380
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	1,677
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.3
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	8.13
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.8
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	2,910
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
GPS. Coordinate	:	47 P 703478 E 1425895 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/2
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	02 April 2026
Sampling Time	:	10.59 a.m.
Received Date	:	03 April 2026
Analytical Date	:	03 - 24 April 2026
Report Date	:	27 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result	Standard
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	28.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	384	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	98.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	2.31	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, 3/	mg/L	APHA:4500-Norg (B) 2/	59	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703361 E 1425830 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/3
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	02 April 2026
Sampling Time	:	10.54 a.m.
Received Date	:	03 April 2026
Analytical Date	:	03 - 24 April 2026
Report Date	:	27 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	36.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	371	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	30.8	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	5.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	30	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703455 E 1425901 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	06 May 2026
Sampling Time	:	03.28 p.m.
Received Date	:	07 May 2026
Analytical Date	:	07 - 26 May 2026
Report Date	:	27 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result
pH at 24.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	898
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	360
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	768
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	23.4
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	3.09
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	92
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	177
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Black/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
GPS. Coordinate	:	47 P 703463 E 1425908 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/2
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	06 May 2026
Sampling Time	:	03.16 p.m.
Received Date	:	07 May 2026
Analytical Date	:	07 - 26 May 2026
Report Date	:	27 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	18.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	394	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	51.9	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.5	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	2.42	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	55	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703366 E 1425825 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/3
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	06 May 2026
Sampling Time	:	03.05 p.m.
Received Date	:	07 May 2026
Analytical Date	:	07 - 26 May 2026
Report Date	:	27 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	21.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	392	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	19.3	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	15	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703454 E 1425901 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.36 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.8
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	975
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	389
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	654
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	13.6
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	7.06
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	98
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	167
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Black/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
GPS. Coordinate	:	47 P 703473 E 1425899 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/2
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.27 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	14.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	392	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	93.6	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.6	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	4.54	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	62	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703369 E 1425840 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/3
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.18 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	101	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	408	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	153	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.4	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	1.01	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	14	≤ 35
Sample Appearance		Black/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
[1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
[2/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
[3/] Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703454 E 1425901 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.36 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.8
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	975
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	389
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	654
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	13.6
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	7.06
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	98
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	167
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Black/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark

1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
GPS. Coordinate	:	47 P 703473 E 1425899 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/2
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.27 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	14.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	392	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	93.6	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.6	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	4.54	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	62	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ)
GPS. Coordinate	:	47 P 703369 E 1425840 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

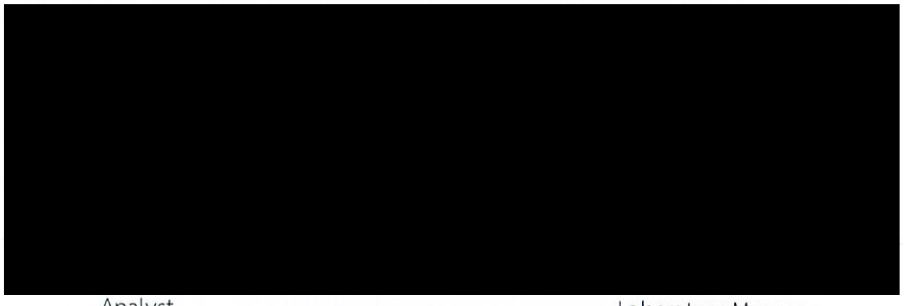
Data Provided by Laboratory

Report No.	:	W69065
Sample No.	:	W69065/3
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.18 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	101	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	408	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	153	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.4	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	1.01	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	14	≤ 35
Sample Appearance		Black/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

ง-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	07 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	01.12 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	08 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	08 - 10 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	12 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	07 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	01.12 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	08 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	08 - 10 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	12 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-1
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	13 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	01.00 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	14 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	14 - 16 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	19 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-1
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	13 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	01.01 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	14 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	14 - 16 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	19 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-2
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	21 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	01.05 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	22 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	22 - 24 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	26 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-2
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	21 January 2026
Sampling Time	:	01.06 p.m.
Received Date	:	22 January 2026
Analytical Date	:	22 - 24 January 2026
Report Date	:	26 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-3
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	26 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	02.00 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	27 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	27 – 29 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	30 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-3
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	26 January 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	02.01 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	27 January 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	27 – 29 January 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	30 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

x This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	05 February 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	01.21 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703427 E 1425848 N	Received Date	:	06 February 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	06 - 08 February 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	09 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	05 February 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	01.22 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703398 E 1425834 N	Received Date	:	06 February 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	06 - 08 February 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	09 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-1
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	10 February 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	12.04 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703427 E 1425848 N	Received Date	:	11 February 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	11 - 13 February 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	16 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-1
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	10 February 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	12.04 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703398 E 1425834 N	Received Date	:	11 February 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	11 - 13 February 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	16 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-2
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	18 February 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	02.10 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703427 E 1425848 N	Received Date	:	19 February 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	19 – 21 February 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	23 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-2
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	18 February 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	02.10 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703398 E 1425834 N	Received Date	:	19 February 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	19 – 21 February 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	23 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703427 E 1425848 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	28 February 2026
Sampling Time	:	01.10 p.m.
Received Date	:	01 March 2026
Analytical Date	:	01 – 25 March 2026
Report Date	:	26 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703398 E 1425834 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	28 February 2026
Sampling Time	:	01.11 p.m.
Received Date	:	01 March 2026
Analytical Date	:	01 – 25 March 2026
Report Date	:	26 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703405 E 1425847 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	04 March 2026
Sampling Time	:	10.38 a.m.
Received Date	:	05 March 2026
Analytical Date	:	05 - 24 March 2026
Report Date	:	25 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703402 E 1425840 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	04 March 2026
Sampling Time	:	10.39 a.m.
Received Date	:	05 March 2026
Analytical Date	:	05 - 24 March 2026
Report Date	:	25 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703403 E 1425842 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-1
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	09 March 2026
Sampling Time	:	04.30 p.m.
Received Date	:	10 March 2026
Analytical Date	:	10 - 26 March 2026
Report Date	:	27 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703401 E 1425839 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-1
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	09 March 2026
Sampling Time	:	04.30 p.m.
Received Date	:	10 March 2026
Analytical Date	:	10 - 26 March 2026
Report Date	:	27 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703340 E 1425842 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-2
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	18 March 2026
Sampling Time	:	02.22 p.m.
Received Date	:	19 March 2026
Analytical Date	:	19 March - 01 April 2026
Report Date	:	02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703398 E 1425838 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-2
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	18 March 2026
Sampling Time	:	02.32 p.m.
Received Date	:	19 March 2026
Analytical Date	:	19 March - 01 April 2026
Report Date	:	02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-3
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	25 March 2026
Sampling Time	:	02.24 p.m.
Received Date	:	26 March 2026
Analytical Date	:	26 March - 03 April 2026
Report Date	:	06 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-3
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	25 March 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	02.24 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	26 March 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	26 March - 03 April 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	06 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703425 E 1425851 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	02 April 2026
Sampling Time	:	10.46 a.m.
Received Date	:	03 April 2026
Analytical Date	:	03 - 23 April 2026
Report Date	:	24 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	02 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	10.47 a.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703421 E 1425849 N	Received Date	:	03 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	03 - 23 April 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	24 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-1
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	09 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	04.10 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	10 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	10 - 27 April 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	28 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-1
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	09 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	04.11 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	10 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	10 - 27 April 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	28 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-2
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	17 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	02.00 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	18 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	18 - 24 April 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	27 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-2
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	17 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	02.00 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	18 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	18 - 24 April 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	27 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-3
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	24 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	01.30 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	25 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	25 April - 07 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	08 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-3
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	24 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	01.31 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	25 April 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	25 April - 07 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	08 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-4
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	30 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	10.30 a.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	01 May 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	01 - 12 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	13 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-4
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	30 April 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	10.30 a.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	01 May 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	01 - 12 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	13 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	06 May 2026
Sampling Time	:	03.01 p.m.
Received Date	:	07 May 2026
Analytical Date	:	07 - 26 May 2026
Report Date	:	27 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	06 May 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	03.05 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	07 May 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	07 - 26 May 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	27 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-1
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	15 May 2026
Sampling Time	:	11.37 a.m.
Received Date	:	16 May 2026
Analytical Date	:	16 May - 01 June 2026
Report Date	:	02 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-1
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	15 May 2026
Sampling Time	:	11.38 a.m.
Received Date	:	16 May 2026
Analytical Date	:	16 May - 01 June 2026
Report Date	:	02 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method 1/	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus x, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa x, 2/	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

x This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4-2
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	21 May 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	04.51 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N	Received Date	:	22 May 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	22 May - 09 June 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	10 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-2
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	21 May 2026
Sampling Time	:	04.52 p.m.
Received Date	:	22 May 2026
Analytical Date	:	22 May - 09 June 2026
Report Date	:	10 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

[*] This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-3
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	28 May 2026
Sampling Time	:	04.51 p.m.
Received Date	:	29 May 2026
Analytical Date	:	29 May - 09 June 2026
Report Date	:	10 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-3
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	28 May 2026
Sampling Time	:	04.53 p.m.
Received Date	:	29 May 2026
Analytical Date	:	29 May - 09 June 2026
Report Date	:	10 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

[*] This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703420 E 1425852 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	04 June 2026
Sampling Time	:	10.00 a.m.
Received Date	:	05 June 2026
Analytical Date	:	05 - 25 June 2026
Report Date	:	26 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703400 E 1425835 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	04 June 2026
Sampling Time	:	10.00 a.m.
Received Date	:	05 June 2026
Analytical Date	:	05 - 25 June 2026
Report Date	:	26 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	03.11 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703422 E 1425854 N	Received Date	:	13 June 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703402 E 1425837 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Time	:	03.13 p.m.
Received Date	:	13 June 2026
Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703420 E 1425852 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	04 June 2026
Sampling Time	:	10.00 a.m.
Received Date	:	05 June 2026
Analytical Date	:	05 - 25 June 2026
Report Date	:	26 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	04 June 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	10.00 a.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703400 E 1425835 N	Received Date	:	05 June 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	05 - 25 June 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	26 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/4
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Time	:	03.11 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703422 E 1425854 N	Received Date	:	13 June 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	12 June 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	03.13 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703402 E 1425837 N	Received Date	:	13 June 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	13 - 29 June 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	30 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-2
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	17 June 2026
Sampling Time	:	11.07 a.m.
Received Date	:	18 June 2026
Analytical Date	:	18 - 30 June 2026
Report Date	:	01 July 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/5-2
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	17 June 2026
Sampling Time	:	11.09 a.m.
Received Date	:	18 June 2026
Analytical Date	:	18 - 30 June 2026
Report Date	:	01 July 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

[*] This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate	:	47 P 703446 E 1425867 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code	:	W69065
Sample No	:	W69065/4-3
Sample Type	:	Swimming pool Water
Sampling Date	:	26 June 2026
Sampling Time	:	02.35 p.m.
Received Date	:	27 June 2026
Analytical Date	:	27 June – 10 July 2026
Report Date	:	13 July 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus *, [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
*Pseudomonas aeruginosa** , [2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TIS!-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Customer Code	:	W69065
Project Name	:	โครงการ โคปาคาบาน่า บีช จอมเทียน	Sample No	:	W69065/5-3
Address Project	:	เลขที่ 551/5 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	:	Swimming pool Water
			Sampling Date	:	26 June 2026
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Time	:	02.36 p.m.
GPS. Coordinate	:	47 P 703445 E 1425864 N	Received Date	:	27 June 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Analytical Date	:	27 June – 10 July 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	13 July 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Staphylococcus aureus [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa [*, 2/]	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark [1/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

[2/] Analyzed by Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Company Limited registration number Wo-313.

[*] This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 / 099-1599979
Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com
www.tnpenvironment.co.th