รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านพักข้าราชการ ประเภทเช่า
เทศบาลเมืองกระบี่ (ระยะดำเนินการ)
ณ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



การเคหะแห่งชาติ
905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สุราษฎร์ฯสาขา1)
โทรศัพท์ 0-7796-1924, 081-7876989
E-mail: monitoringgreenenvi@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านพักข้าราชการ ประเภทเช่า
เทศบาลเมืองกระบี่ (ระยะดำเนินการ)
ณ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



การเคหะแห่งชาติ
905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สุราษฎร์ฯสาขา1)
โทรศัพท์ 0-7796-1924, 081-7876989
E-mail: monitoringgreenenvi@gmail.com

แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

วันที่ 25 มิถุนายน 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

(√) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2569
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. .....
( ) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศิวดล แสงอรุณ	[redacted]	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณพร ผลผลา	[redacted]	เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรียาภรณ์ ตามี	[redacted]	เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวดาราราย ทองดี	[redacted]	เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริวัชรี จำปางาม	[redacted]	เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวจุฑารัตน์ รัตนวิจิตร	[redacted]	เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิโลบล เทพทอง	[redacted]	เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(น

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ **ก**

สารบัญภาคผนวก **ก**

สารบัญตาราง **ข**

สารบัญรูป **ข**

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-2

1.3 วัตถุประสงค์ 1-10

1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา 1-11

1.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-11

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-33

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง 3-1

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง 3-1

3.3 การตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-10

บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-1

4.3 ข้อเสนอแนะ 4-3

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ข อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ
ภาคผนวก ค หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง
ภาคผนวก จ หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	2-2
ตารางที่ 2.1-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ)	2-22
ตารางที่ 3.2-1	รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
ตารางที่ 3.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-10

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.2-2	ผังบริเวณโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	1-5
รูปที่ 1.2-3	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันและสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ	1-6
รูปที่ 1.2-4	ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-7
รูปที่ 2.2-1	กล้องวงจรปิดภายในโครงการ	2-33
รูปที่ 2.2-2	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-33
รูปที่ 2.2-3	ถังดับเพลิงภายในอาคาร	2-33
รูปที่ 2.2-4	หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ	2-33
รูปที่ 2.2-5	ถังขยะรองรับมูลฝอยด้านหน้าโครงการ	2-33
รูปที่ 2.2-6	บริเวณทางเข้าโครงการ	2-33
รูปที่ 2.2-7	ป้อมยามภายในโครงการ	2-34
รูปที่ 2.2-8	บริเวณที่จอดรถ	2-34
รูปที่ 3.1-1	ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
รูปที่ 3.1-2	การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2569	3-4
รูปที่ 3.1-3	การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-5
รูปที่ 3.1-4	การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2569	3-6
รูปที่ 3.1-5	การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2569	3-7
รูปที่ 3.1-6	การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2569	3-8
รูปที่ 3.1-7	การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2569	3-9
รูปที่ 3.3-1	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบความเป็นกรด - ด่าง (pH)	3-24
รูปที่ 3.3-2	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3-24
รูปที่ 3.3-3	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	3-25
รูปที่ 3.3-4	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	3-25
รูปที่ 3.3-5	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3-26
รูปที่ 3.3-6	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	3-26
รูปที่ 3.3-7	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	3-27
รูปที่ 3.3-8	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	3-27

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) 3-28
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-51
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-52
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-53
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-54
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-55
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-56
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-57
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-58
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา 3-59

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร จำนวนห้องพัก 135 ห้อง ขนาดห้องพัก 33 ตารางเมตร ตั้งอยู่ในพื้นที่ของการเคหะแห่งชาติ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 4-1-48 ไร่ หรือ 6,992 ตารางเมตร จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลพิจารณามติเห็นชอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/6932 ลงวันที่ 14 กันยายน 2552 โดยกำหนดให้โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ และเทศบาลเมืองกระบี่

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

1) ชื่อโครงการ : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

2) สถานที่ตั้ง : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

3) ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

4) สถานที่ติดต่อ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์: +66 (02) 351 7777 อีเมล: prnha@nha.co.th

5) จัดทำโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.5/6932 14 กันยายน 2552

7) ขนาดพื้นที่โครงการ : 4-1-48 ไร่ หรือ 6,992 ตารางเมตร

8) หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ และ เทศบาลเมืองกระบี่

9) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย : กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.2.2 รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม สำหรับพนักงานเทศบาล และพนักงานลูกจ้างที่มีรายได้น้อยในเขตจังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 4-1-48 ไร่ หรือ 6,992 ตารางเมตร โครงการประกอบด้วย อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 135 ห้อง และมีระยะห่างจากเทศบาลเมืองกระบี่ประมาณ 310 เมตร

2) พื้นที่โครงการ

ที่ตั้ง : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

โฉนดที่ดิน : ที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ

อาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนจันทร์กวีกูล ถัดไปเป็นที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ของเอกชน
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนนภาจรัสถัดไปคือโรงแรม Krabi Grand Place
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตลาดนัดหน้าเทศบาล
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนจันทร์จรัส ถัดไปคือบ้านพักอาศัยและโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น

3) ส่วนประกอบของโครงการ

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 4-1-48 ไร่ หรือ 6,992 ตารางเมตร โครงการประกอบด้วย อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น โดยความสูงจากระดับดินถึงระดับหลังคา 14.40 เมตร จำนวน 3 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก 135 ห้อง ขนาดห้องพัก 33 ตารางเมตร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอบ 1,975.70 ตารางเมตร

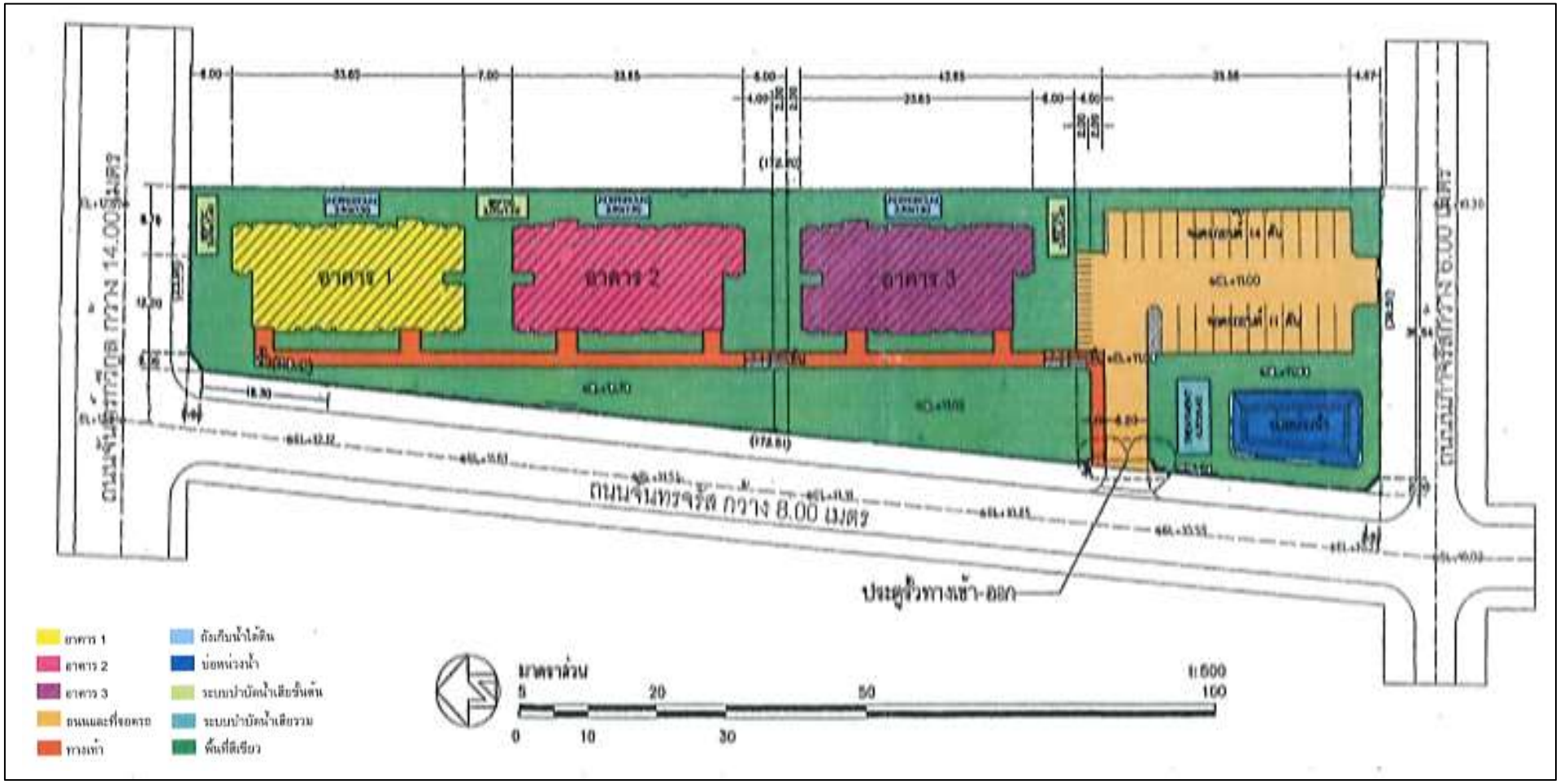
4) การจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 2,541.29 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 47.74 ของพื้นที่ดินโครงการ ให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 6.27 ตารางเมตรต่อ 1 คน และมีพื้นที่ไม้ยืนต้นรวมไม่น้อยกว่า 1,297.61 ตารางเมตร หรือร้อยละ 51.06 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด แสดงดัง**รูปที่ 1.2-4**



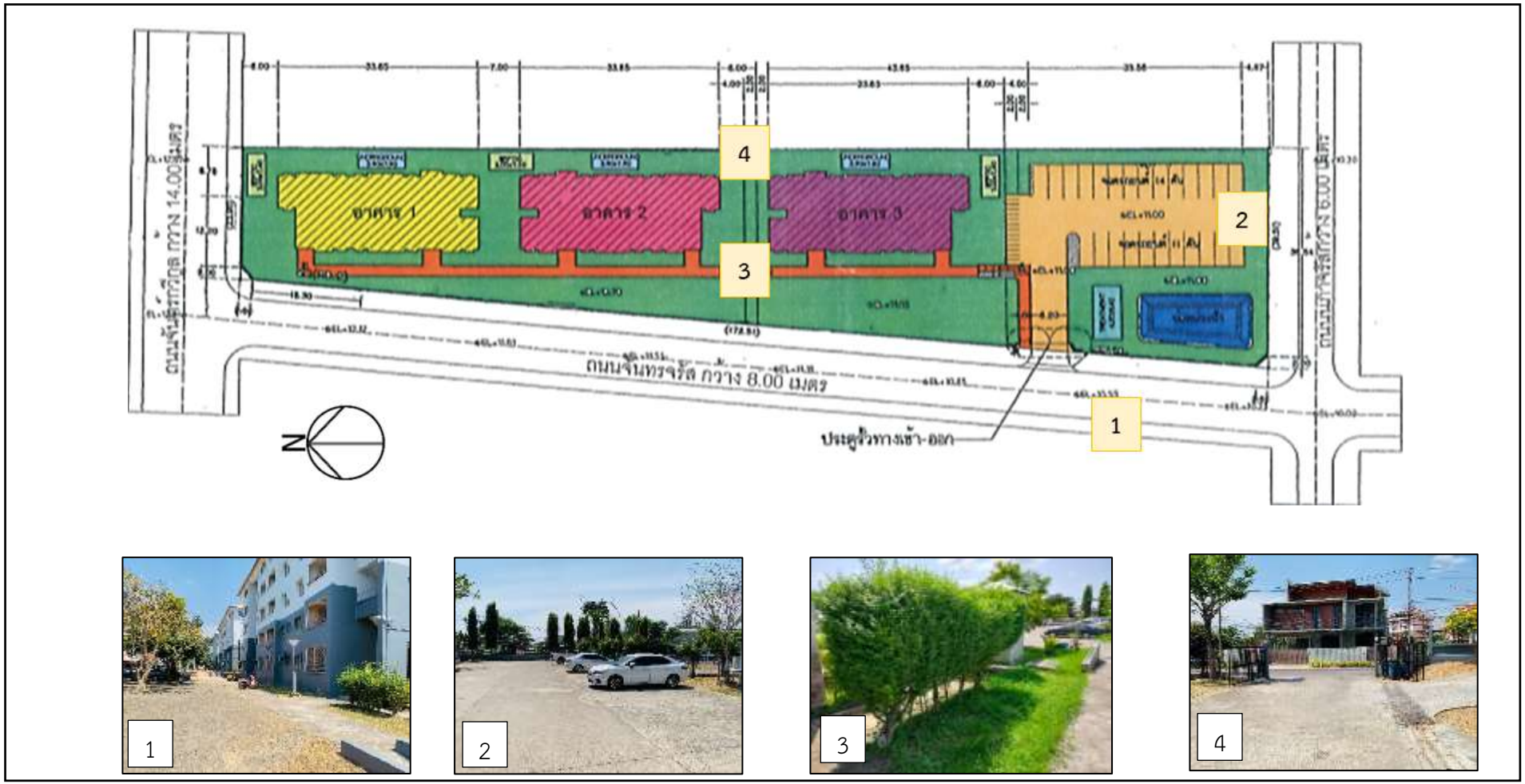
รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



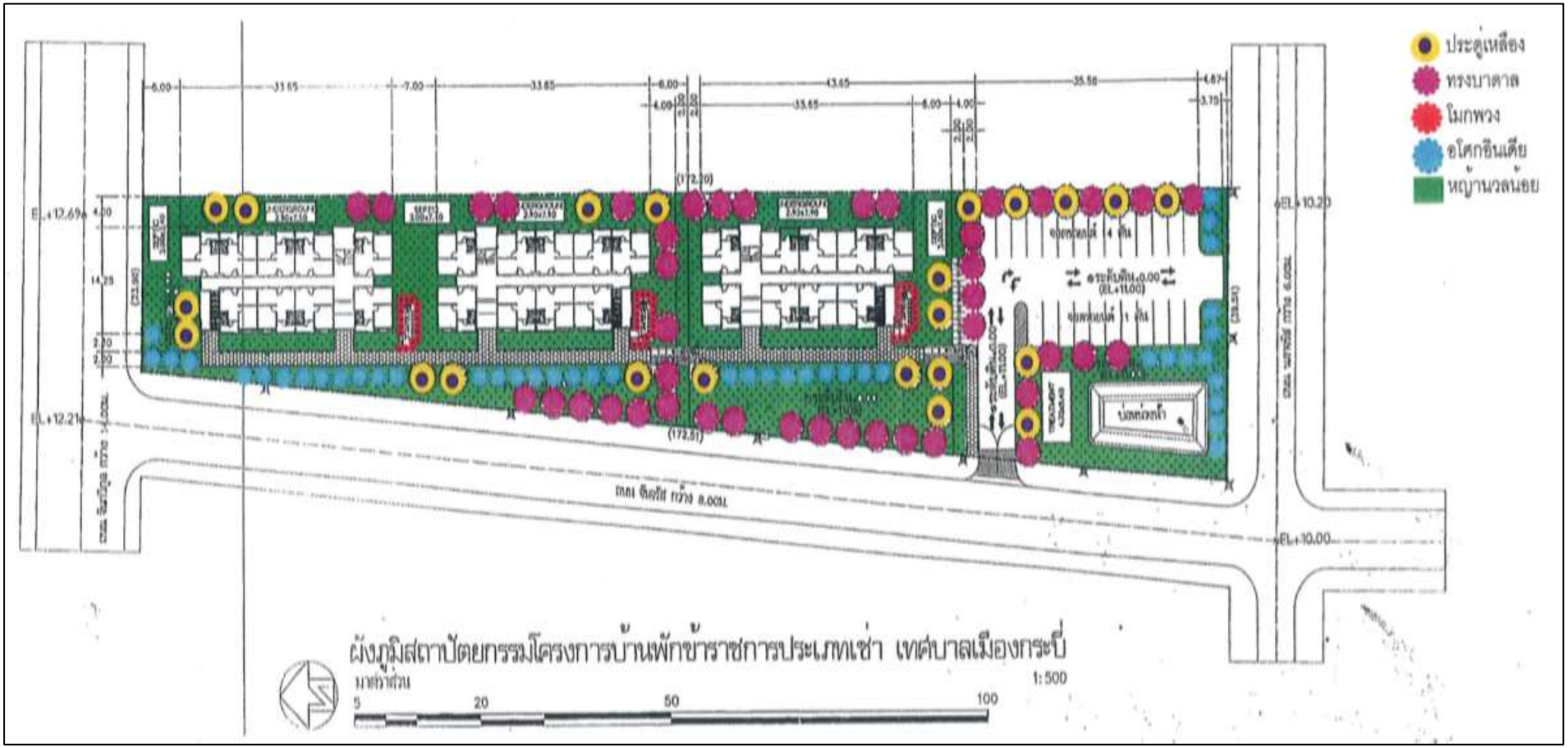
รูปที่ 1.2-2 ผังบริเวณโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ,2569



รูปที่ 1.2-3 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันและสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 1.2-4 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2569

5) ระบบสาธารณูปโภค

1. ระบบถนน และการจราจร

1.1 ภายนอกโครงการ : ระบบโครงข่ายคมนาคมภายนอกโครงการ มีถนนจันทร์กวีกูล ถนนจันทร์จรัส และถนนนภาจรัส ซึ่งอยู่บริเวณทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ของโครงการ เป็นถนนสายหลักซึ่งสามารถเดินทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการได้สะดวก โดยสามารถเดินทางได้ ดังนี้

- จากสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่ ใช้ถนนมหาราช ประมาณ 130 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนนภาจรัส ประมาณ 300 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนจันทร์จรัส จะพบทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

1.2 ภายในโครงการ : เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ต้องใช้ถนนจันทร์จรัสเป็นหลัก โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 25 คัน และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 14 คัน สำหรับการเดินรถภายในโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ รวมทั้งขนาดทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ ซึ่งเป็นถนนคอนกรีต มีความกว้าง 6 เมตร สามารถขับสวนกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมความคล่องตัว

2. ระบบประปาและน้ำใช้

2.1 แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการทั้งหมด จะใช้บริการน้ำประปาของสำนักงานประปากระบี่ ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้น้ำ และโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าทั้ง 3 อาคาร เพื่อสำรองน้ำสำหรับใช้ในแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ

2.2 ปริมาณน้ำใช้

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีปริมาณความต้องการน้ำใช้รวม 81.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 37.5 ลูกบาศก์เมตร อาคารละ 1 ถัง เพื่อสำรองน้ำใช้ทั้ง 3 อาคาร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ 24.0 ลูกบาศก์เมตร อาคารละ 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำสำหรับทุกอาคารได้ไม่น้อยกว่า 61.5 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร

3. ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 81.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจาก 100% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการ) โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดกรองไร้อากาศแบบมีตัวกลาง เนื่องจากเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนขณะเดินระบบ น้ำเสียที่ผ่านระบบแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร คิดเป็น

ประสิทธิภาพในการบำบัด 64% และมีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน-ชุด ประกอบด้วย ถังเกรอะ (Septic Tank) และถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) อาคารละ 1 ชุดบำบัด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดกรองเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Filter Tank) มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละอาคารมาบำบัดรวมได้อย่างเพียงพอ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมี BOD ลดลงจาก 90 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัด 77.78% น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานอาคารน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 27 สิงหาคม2567 (ประเภท ค)

4. ระบบการระบายน้ำ

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส ส่วนน้ำฝนโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 132.4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำฝนจะถูกระบายออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส ด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.067 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนการพัฒนาโครงการ (0.067 ลบ.ม./วินาที)

5. ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งมีปริมาณการผลิตที่เพียงพอต่อความต้องการของโครงการ โดยโครงการขอใช้กระแสไฟฟ้าแรงดันสูงระบบสายอากาศระบบแรงดันไฟฟ้า 22 kV ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บนคานคอนกรีตในตำแหน่งที่ห่างจากผนังอาคารโครงการตามมาตรฐานของการไฟฟ้ากำหนด

6. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองกระบี่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร โดยมีอุปกรณ์และเครื่องมือกู้ภัยเพียงพอในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน และอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 4 กก./ถัง โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 1 ถัง รวมอาคารละ 5 ถัง และจัดให้มีบันไดกลางและบันไดหนีไฟสำหรับแต่ละอาคาร ดังนี้

(1) บันไดชุดที่ 1 เป็นบันไดหลักสำหรับขึ้นลงอาคาร มีความกว้าง 1.5 เมตร มีราวกันตกสูง 1.0 เมตร ให้บริการตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคาร

(2) บันไดชุดที่ 2 เป็นบันไดหนีไฟกว้าง 1.4 เมตร มีราวกันตกสูง 1.0 เมตร ให้บริการตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคารและโครงการจัดให้มีป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ บริเวณทางเข้าบันไดหนีไฟ ทั้ง 2 ชุด เป็นหลอดไฟฉุกเฉิน ขนาดตัวอักษรสูง 10 ซม. สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งเต้ารับเดี่ยว 15A 250V ฝังเรียบเพดาน

7. การจัดการมูลฝอย

ขยะมูลฝอยของโครงการมีปริมาณ 1.22 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 0.20 ลบ.ม./วัน และขยะแห้ง 1.02 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจัดให้มีจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร รวม 3 จุด แต่ละจุดวางถังขยะขนาด 240 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน

1.3 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว

2. เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

3. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง

5. เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และหารือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : เป็นการศึกษาและสรุปรายละเอียดโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : เป็นการศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เป็นการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว โดยสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบพร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

1) การติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

2) การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง

1.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบด้านต่าง ๆ ดังรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3 ต่อไป ซึ่งมีแผนการดำเนินงานดังนี้

1) น้ำทิ้งจากโครงการ : ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่างๆ ความถี่ ทุกๆเดือน

2) ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย : ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย (ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง)

3) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม : รายงานผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง)

บทที่ 2
ผลการดำเนินตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. วางแผนปลูกพืชคลุมดินเมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง และดูแลรักษาตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	1. โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินและดูแลรักษาตลอดระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-	
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	1. เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยลดมลภาวะความร้อน	1. โครงการใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยลดมลภาวะความร้อน	-	
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนพื้นดินทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,541.29 ตร.ม หรือร้อยละ 47.74 ของพื้นที่ดินโครงการ	2. โครงการมีพื้นที่สีเขียวบนพื้นดินทั้งหมดตามที่มาตรการกำหนด	-	
	3. จัดให้มีไม้ยืนต้นบนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1,297.61 ตร.ม หรือร้อยละ 51.06 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	3. โครงการจัดให้มีต้นไม้ยืนต้นบนพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ (ต่อ)	4. จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	4. โครงการมีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
	5. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดให้มีสันนูนชะลอความเร็วของรถภายในโครงการเป็นระยะๆ	5. โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. แต่ไม่มีสันนูนชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ เนื่องจากที่จอดรถของโครงการอยู่ใกล้ทางเข้า - ออก	-	
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดค่าคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนด	1. น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดค่าคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค เนื่องจากเป็นโครงการ (ประเภทเช่า)	-	
	2. น้ำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส จะต้องมีค่า BOD ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด	2. น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดค่าคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค เนื่องจากเป็นโครงการ (ประเภทเช่า)	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ/ระบบประปา	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใต้ดินขนาดความจุ 37.5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง/อาคาร เพื่อสำรองน้ำใช้สำหรับทั้ง 3 อาคาร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 24.0 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำสำหรับทุกอาคารได้ไม่น้อยกว่า 61.5 ลบ.ม./อาคาร	1. โครงการมีถังสำรองน้ำใต้ดิน อาคารละ 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคารละ 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำสำหรับทุกอาคารได้	-	
	2. โครงการมีการดึงน้ำประปามาสำรองภายในโครงการ ต้องดำเนินการในช่วงกลางคืน ที่ชุมชนมีการใช้น้ำน้อย เพื่อลดผลกระทบจากแรงดันน้ำอ่อน	2. โครงการมีการดึงน้ำประปามาสำรองภายในโครงการ ต้องดำเนินการในช่วงกลางคืน ที่ชุมชนมีการใช้น้ำน้อย เพื่อลดผลกระทบจากแรงดันน้ำอ่อน	-	-
	3. รณรงค์ให้ผู้ใช้น้ำภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	3. โครงการมีการณรงค์ให้ผู้ใช้น้ำภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
	4. ตรวจสอบบำรุงรักษาท่อน้ำและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสะอาดอยู่เสมอ	4. จากการตรวจสอบ พบว่า ท่อน้ำและถังเก็บน้ำอยู่ในสภาพดี	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารเป็นชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30.0 ลบ.ม./วัน-ชุด ประกอบด้วย ถังเกรอะ (Septic Tank) และถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) อาคารละ 1 ชุดบำบัด	1. โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารเป็นชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ประกอบด้วย ถังเกรอะ (Septic Tank) และถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) อาคารละ 1 ชุดบำบัด	-	
	2. ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 130.0 ลบ.ม./วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วทั้งหมด	2. โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดกรองเติมอากาศ	-	
	3. สูบกากตะกอนในบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินเมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อตะกอนในถังเต็ม	3. โครงการยังไม่มีการสูบกากตะกอนในบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน	โครงการควรสูบตะกอนในบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินเมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน และตรวจเช็คความเสียหายจากภายนอก โดยตรวจสอบความเสียหายของฝาถังบำบัด ท่อ PVC ระบายอากาศและเครื่องเติมอากาศ หากเกิดการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ของเทศบาลช่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งหากเกิดความเสียหายจะแจ้งให้ทางสำนักงานเคหะจังหวัดตรังเข้ามาตรวจสอบและแก้ไข	-	-
	5. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด	5. โครงการจัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	6. ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เหลือไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลง หรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	6. จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค เนื่องจากเป็นโครงการ (ประเภทเช่า)	-	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีบ่อสำหรับหน่วงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 132.4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ	1. โครงการจัดให้มีบ่อสำหรับหน่วงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ	- ควรมีการตัดหญ้าบริเวณบ่อหน่วงน้ำ	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2. ระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำทิ้งในขณะฝนตกและหลังจากฝนหยุดตกแล้ว โดยระบบ Gravity Flow ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. โดยมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ 0.067 ลบ.ม./นาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ 0.067 ลบ.ม./นาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.067 ลบ.ม./วินาที)	2. การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำทิ้งของโครงการ มีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ	-	-
	3. ทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งเก็บกวาดขยะ ถุงพลาสติก และเศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่ลงไปอุดตันท่อระบบระบายน้ำ	3. โครงการมีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ	-	
	4. ดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดินและการป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่ระบบระบายน้ำ	4. โครงการมีการดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดินและการป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่ระบบระบายน้ำ	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5. ประสานงานให้เทศบาลก่อสร้างท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส และระบบระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส	5. โครงการมีประสานงานให้เทศบาลก่อสร้างท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส และระบบระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารไว้บริเวณด้านหน้าของอาคาร รวม 3 จุด แต่ละจุดวางถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้งและขยะรีไซเคิล จำนวน 6 ถัง ถังรองรับขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถังสำหรับรองรับขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง	1. โครงการไม่ได้จัดให้มีจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารไว้บริเวณด้านหน้าของอาคาร แต่ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะบริเวณด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด แต่ไม่มีการแยกขยะแต่ละประเภท	ควรจัดให้มีถังขยะแยกประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย อย่างน้อย 1 จุด	
	2. จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารให้สวยงาม โดยปลูกต้นโมกพวง รวมทั้งจัดพื้นที่บริเวณจุดทิ้งขยะให้มีความสะอาดเรียบร้อย เพื่อความสบายตาทั้งแก่ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการและบุคคลอื่นที่พบเห็น	2. โครงการไม่ได้มีจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคาร โดยจะมีการตั้งถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าโครงการเพื่อสะดวกในการเก็บมูลฝอยของเทศบาล	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. ทำความสะอาดจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารทั้ง 3 จุด เป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวมทั้งระบายน้ำเสียและน้ำชะขยะเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียงไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำอาคาร	3. ทางโครงการจะมีผู้ดูแลทำความความสะอาดบริเวณจุดพักขยะมูลฝอยทุกวัน	-	-
	4. จัดทำป้ายข้อความรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอย	4. โครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอย และการจัดการขยะอินทรีย์	-	
	5. ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง	5. รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่ เข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	-	-
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร ภายในพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต	1. โครงการไม่มีการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร ภายในพื้นที่โครงการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 25 คัน และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 14 คัน	1. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 25 คัน และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 14 คัน	-	 
	2. จัดให้มีถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีต กว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร รวมทั้งจัดระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด และสภาพการจราจรของถนนจันทร์จรัส	2. ถนนในโครงการเป็นถนนคอนกรีต รวมทั้งจัดระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด และสภาพการจราจรของถนนจันทร์จรัส	-	
	3. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่เลี้ยวเข้าสู่โครงการสามารถชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าสู่โครงการ	3. โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. จัดให้มีป้ายแนะนำการจราจรภายในโครงการชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการจราจร ป้ายแสดงรูปแบบจราจร ป้ายรณรงค์ด้านความปลอดภัย และป้ายจำกัดความเร็วของรถ	4. โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของรถ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการเกิดอันตรายในพื้นที่โครงการ	-	
	5. จัดให้มีเนินลูกระนาดชะลอความเร็วของรถก่อนถึงประตูทางออกจากโครงการ	5. โครงการไม่มีเนินลูกระนาดชะลอความเร็วของรถก่อนถึงประตูทางออกจากโครงการ แต่มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	
	6. จัดอบรมเจ้าหน้าที่ในการจัดระบบจราจรร่วมกับตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการจราจร	6. โครงการมีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่ในการจัดระบบจราจรร่วมกับตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการจราจร	-	-
	7. จัดให้มีไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโครงการ โดยใช้หลอดไฟประหยัดไฟ ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 100 วัตต์	7. โครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโครงการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8. จัดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการในด้านต่างๆ ดังนี้ -ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเดินทางโดยใช้บริการสาธารณะให้มากขึ้น - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่เดินทางในเส้นทางเดียวกันไปด้วยกัน	8. โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัยเดินทางโดยใช้บริการสาธารณะและ เดินทางในเส้นทางเดียวกันไปด้วยกัน	-	-
	9. ประสานงานกับเทศบาลเมืองกระบี่ในการจัดรถสวัสดิการให้บริการรับ-ส่งพนักงานระหว่างโครงการกับสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่ในวันทำงาน เพื่ออำนวยความสะดวกและลดปริมาณการจราจรจากโครงการออกสู่ถนนโครงข่าย	9. โครงการยังไม่มีการจัดสรรรถสวัสดิการให้บริการรับ-ส่งพนักงานระหว่างโครงการกับสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่ เนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ใช้รถส่วนตัว	-	-
	10. จำกัดความเร็วรถที่สัญจรภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	10. โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ ประจำ 1 นาย เพื่อควบคุมการจราจรและอำนวยความสะดวกให้แก่รถที่จะเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน	11. โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรและอำนวยความสะดวกให้แก่รถที่จะเข้า-ออกโครงการ	-	
	12. ประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อจัดให้มีเส้นเหลืองทแยงสำหรับทางแยกห้ามหยุดรถในขอบเขตเพื่อให้รถที่จำเป็นต้องตัดกระแสจราจรเข้าและออกจากโครงการได้อย่างสะดวก	12. โครงการมีเส้นเหลืองทแยงสำหรับทางแยกห้ามหยุดรถในขอบเขตเพื่อให้รถที่จำเป็นต้องตัดกระแสจราจรเข้าและออกจากโครงการได้อย่างสะดวก	-	
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1. จัดให้มีบันไดกลางและบันไดหนีไฟสำหรับแต่ละอาคาร ดังนี้ - บันไดชุดที่ 1 เป็นบันไดหลักสำหรับขึ้นลงอาคาร กว้าง 1.5 ม. มีราวกันตกสูง 1.0 ม. ให้บริการตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคาร - บันไดชุดที่ 2 เป็นบันไดหนีไฟกว้าง 1.4 ม. มีราวกันตกสูง 1.0 ม. ให้บริการตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคาร	1. โครงการมีบันไดกลางและบันไดหนีไฟสำหรับแต่ละอาคาร	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ บริเวณทางเข้าบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชุด เป็นหลอดไฟฉุกเฉิน ขนาดตัวอักษรสูง 10 ซม. สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งเต้ารับเดี่ยว 15 A 250 V ฝังเรียบบนเพดาน	2. โครงการมีป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ บริเวณทางเข้าบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชุด ตามที่มาตรการกำหนด	-	
	3. จัดให้มีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉินแบบแบตเตอรี่ พร้อมติดตั้งเต้ารับเดี่ยว 15 A 250 V ฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 ม. ไว้ภายในบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชุด โดยแต่ละจุดมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟขณะเกิดเพลิงไหม้ และสามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	3. โครงการมีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉินแบบแบตเตอรี่ ฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 ม. ไว้ภายในบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชุด โดยสามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	-	
	4. จัดให้มีผู้นำทางหนีไฟเพื่อรับผิดชอบในการอพยพคนออกจากพื้นที่อันตรายไปยังจุดรวมพลและอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป	4. โครงการมีผู้นำทางหนีไฟเพื่อรับผิดชอบในการอพยพคนออกจากพื้นที่อันตรายไปยังจุดรวมพลและอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	5. ระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน และอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	5. โครงการมีระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน และอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	
	6. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาดบรรจุ 4 กก./ถัง โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 1 ถัง รวมอาคารละ 5 ถัง	6. โครงการมีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาดบรรจุ 4 กก./ถัง ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 1 ถัง รวมอาคารละ 5 ถัง	-	
	7. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย กรณีเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งอบรมพนักงานประจำโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยให้รับทราบและเข้าใจแผนการอพยพหนีไฟ และฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	7. โครงการมีการอบรมพนักงานประจำโครงการและผู้เข้าพักอาศัย ให้มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และมีการฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	8. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ พื้นที่รวม 416.5 ตร.ม. หรือมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.03 ตร.ม. ต่อ 1 คน	8. โครงการมีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ พื้นที่รวม 416.5 ตร.ม. หรือมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.03 ตร.ม. ต่อ 1 คน	-	-
3.8 การใช้ไฟฟ้า/พลังงานการสื่อสาร	1. ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ	1. โครงการมีการออกแบบระบบแสงสว่างโดยมีหน้าต่างทุกห้องพัก	-	
	2. เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ เช่น สายไฟ สวิตซ์ดัดดอน และหม้อแปลงไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎและระเบียบของการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย	2. โครงการมีเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ เช่น สายไฟ สวิตซ์ดัดดอน และหม้อแปลงไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎและระเบียบของการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การใช้ไฟฟ้า/พลังงานการสื่อสาร (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหารสอง โดยมีการแนะนำวิธีง่ายๆ ในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อกระตุ้นให้ผู้พักอาศัยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดหรือไม่ถูกต้อง	3. โครงการมีการปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหารสอง โดยมีการแนะนำวิธีง่ายๆ ในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อกระตุ้นให้ผู้พักอาศัยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดหรือไม่ถูกต้อง	-	-
	4. รับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ พร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับแต่ละอาคาร เพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าสำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการ	4. โครงการรับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ พร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	-	
	5. ตรวจสอบดูแลระบบไฟส่องสว่างทั้งในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่าง ๆ	5. โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลระบบไฟส่องสว่างในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่าง ๆ	-	 

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ - สังคม	1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	1 โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ	1. จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ	-	
	2. ตรวจตราระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เป็นประจำ หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุด เสียหาย หรือการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	2. โครงการมีการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เป็นประจำ หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-	-
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	3. โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สวนหรือพื้นที่สีเขียวขนาด 2,541.29 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 47.74 ของพื้นที่ดินโครงการ ให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 6.27 ตร.ม.ต่อ 1 คน และมีพื้นที่ไม้ยืนต้นรวมไม่น้อยกว่า 1,297.61 ตร.ม. หรือร้อยละ 51.06 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สวนหรือพื้นที่สีเขียวและมีพื้นที่ไม้ยืนต้นรวม ตามที่มาตรการกำหนด	-	 
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหาย ต้องดำเนินการปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิม รวมทั้งห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	2. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหาย ต้องดำเนินการปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิม รวมทั้งห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	-	
	3. ไม่ต่อเติมอาคารไปจากเดิมก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3. โครงการไม่มีการต่อเติมอาคารไปจากเดิม	-	

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนมกราคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	**<u>จุดที่ 1</u>** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 2.773 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 310 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 260 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	<u>จุดที่ 2</u> จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนมกราคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2. ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	**<u>จุดที่ 3</u>** บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 135.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.340 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	**<u>จุดที่ 1</u>** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 59.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.089 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 49,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 33,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	<u>จุดที่ 2</u> จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 7.544 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2. ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	**<u>จุดที่ 3</u>** บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.276 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 24 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	**<u>จุดที่ 1</u>** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	<u>จุดที่ 2</u> จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 4.755 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 280 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2. ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	**<u>จุดที่ 3</u>** บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.539 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 430 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	**<u>จุดที่ 1</u>** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.108 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	<u>จุดที่ 2</u> จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 16.120 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2. ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	**<u>จุดที่ 3</u>** บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.761 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	**<u>จุดที่ 1</u>** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	<u>จุดที่ 2</u> จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2. ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	**<u>จุดที่ 3</u>** บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.181 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	**<u>จุดที่ 1</u>** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	<u>จุดที่ 2</u> จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 2.112 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2. ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	**<u>จุดที่ 3</u>** บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Nitrate Nitrogen - Sulfide - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 10.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.298 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 2.2-1** ถึง **2.2.8**



รูปที่ 2.2-1 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2.2-3 ถังดับเพลิงภายในอาคาร



รูปที่ 2.2-4 หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-5 ถังขยะรองรับมูลฝอยด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2.2-6 ป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ



รูปที่ 2.2-7 ป้อมยามภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-8 บริเวณที่จอดรถ

รูปที่ 2.2-1 ถึง **รูปที่ 2.2-8** ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดัง**รูปที่ 3.1-1**) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดังนี้

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

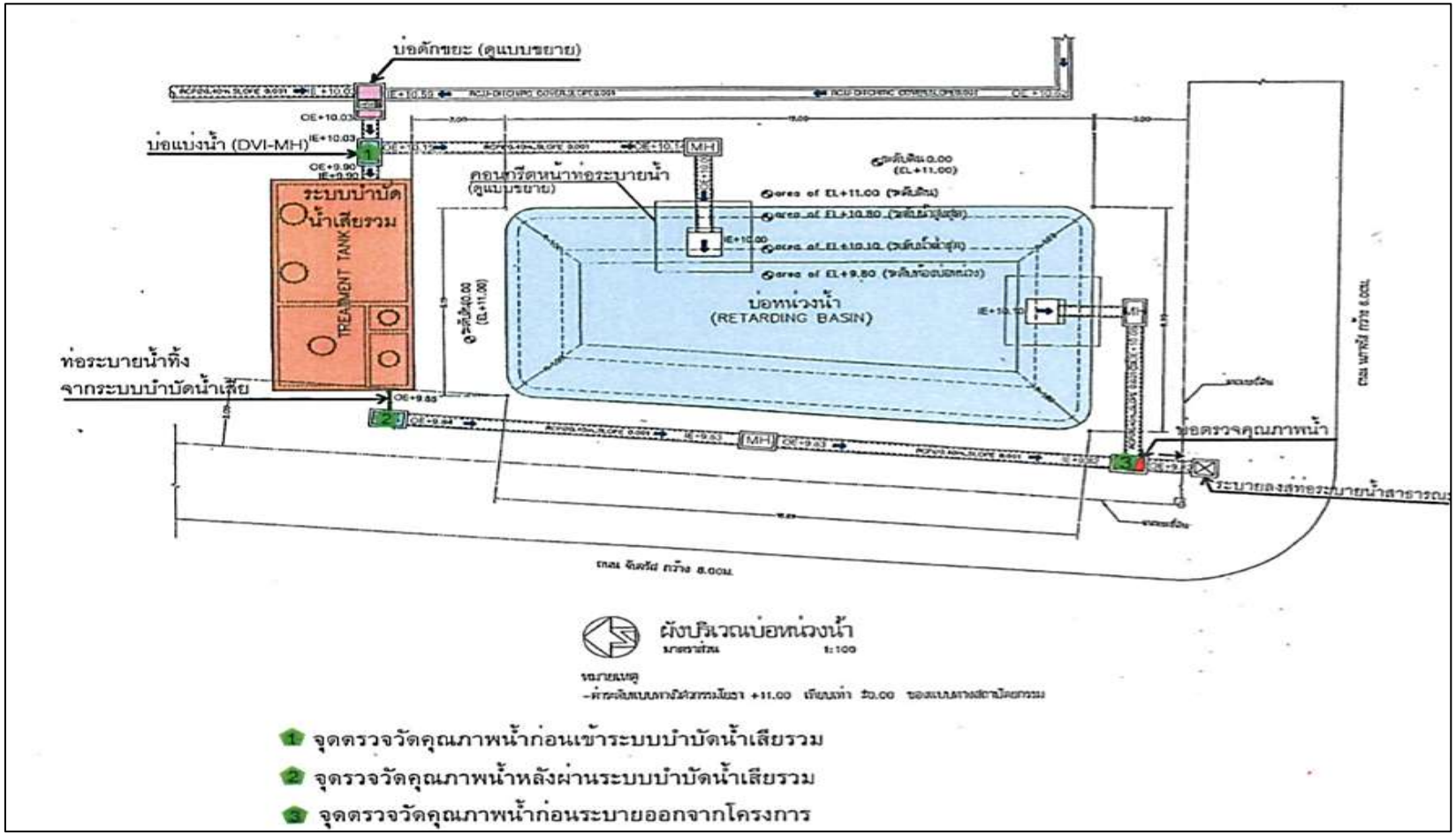
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่า BOD	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) Coliform Bacteria	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	- Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าซัลไฟล์ (Sulfide**)**	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่า BOD	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) Coliform Bacteria	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	- Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าซัลไฟล์ (Sulfide**)**	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

3.3 การตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 2.773 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 310 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 260 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 135.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.340 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 59.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.089 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 49,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 33,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 7.544 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.276 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 24 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนมีนาคม 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 4.755 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 280 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.539 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 430 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนเมษายน 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.108 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3.3-1**

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 16.120 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.761 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3.3-1**

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.181 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 2.112 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 10.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.298 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณซัลไฟด์ ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.7	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23	13	12	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.4	2.1	135.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	25.76	12.60	22.12	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0	0	0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	6	1	1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	mg/l	2.773	ND	0.340	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total ColiformBacteria)*	MPN/100 ml	310	17	210	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	260	13	170	-
Sample Condition		**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		**43.48**			

ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	6	15	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.2	1.2	2.7	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	59.92	13.44	13.72	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.1	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	8	2	2	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	mg/l	0.089	7.544	0.276	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	49,000	21	24	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	33,000	17	21	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	**%**	**50.00**			

ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.4	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	6	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.5	3.7	3.6	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	26.32	20.44	21.00	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.1	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	mg/l	ND	4.755	1.539	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	540	280	430	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	350	220	350	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	**%**	**50.00**			**-**

ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.0	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	10	15	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.7	4.0	2.8	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	28.00	15.40	17.08	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.1	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	<1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	mg/l	0.108	16.120	0.761	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	210	170	3,500	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	240	200	5,400	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	**%**	**33.33**			**-**

ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.0	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	12	11	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.6	2.6	3.5	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	21.00	14.00	14.56	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.4	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	mg/l	0.056	ND	0.181	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2,100	540	920	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1,700	350	540	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	**%**	**20.00**			**-**

ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มิถุนายน 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.4	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	30	22	28	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.9	1.4	1.4	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	18.48	12.04	14.00	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.2	1.3	10.00	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	<1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	mg/l	ND	2.112	0.298	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	210	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	170	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**ใส มีกลิ่นมีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	**%**	**26.67**			**-**

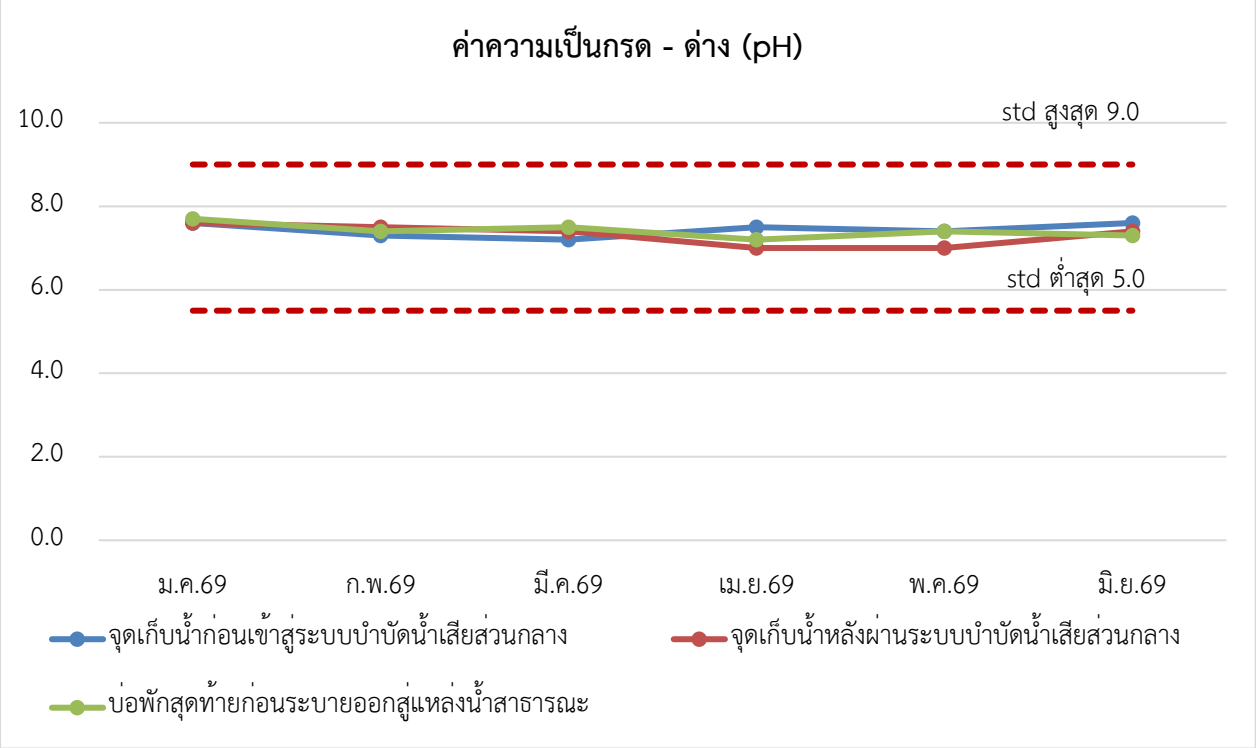
ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

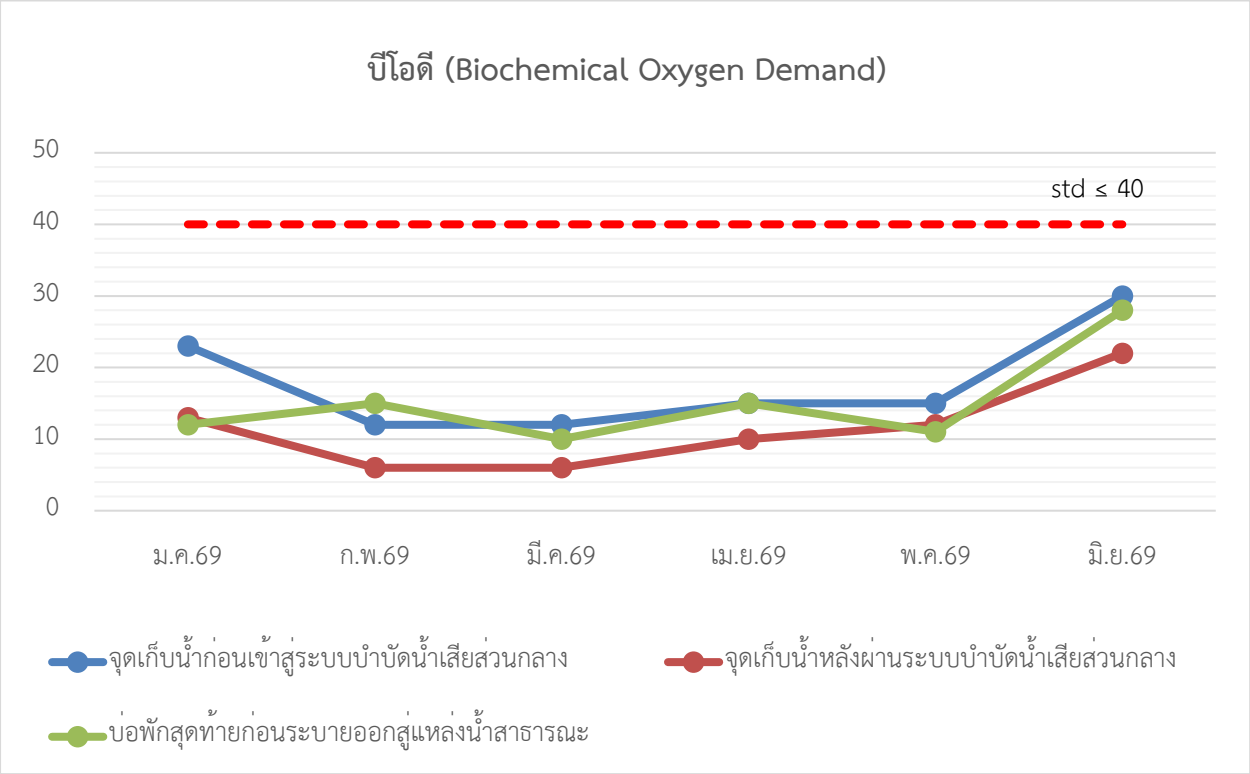
*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



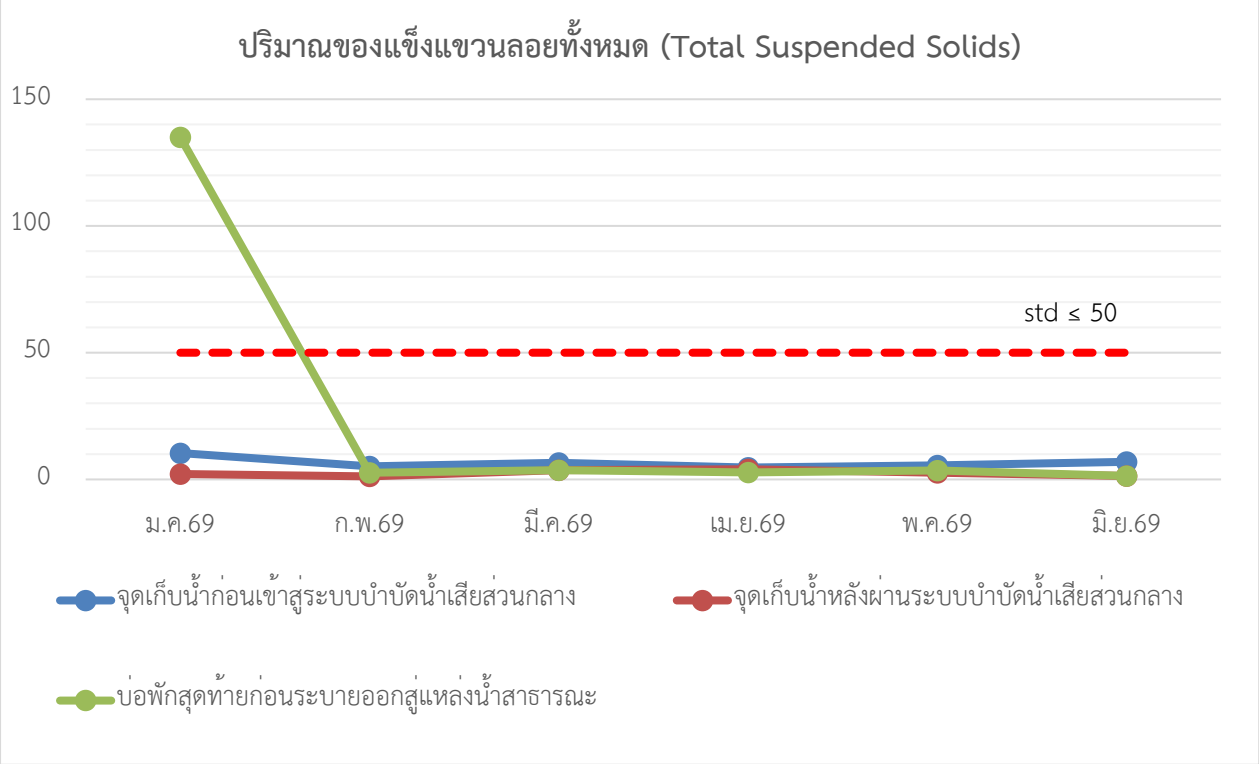
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



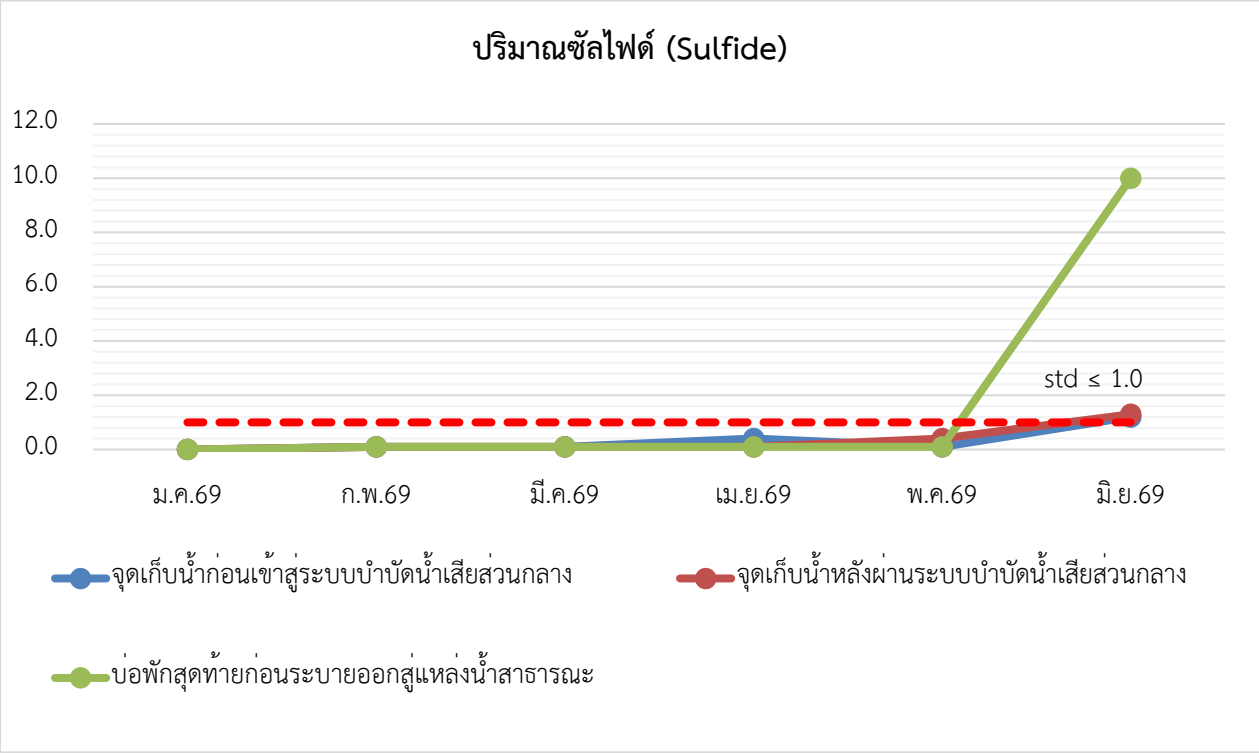
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



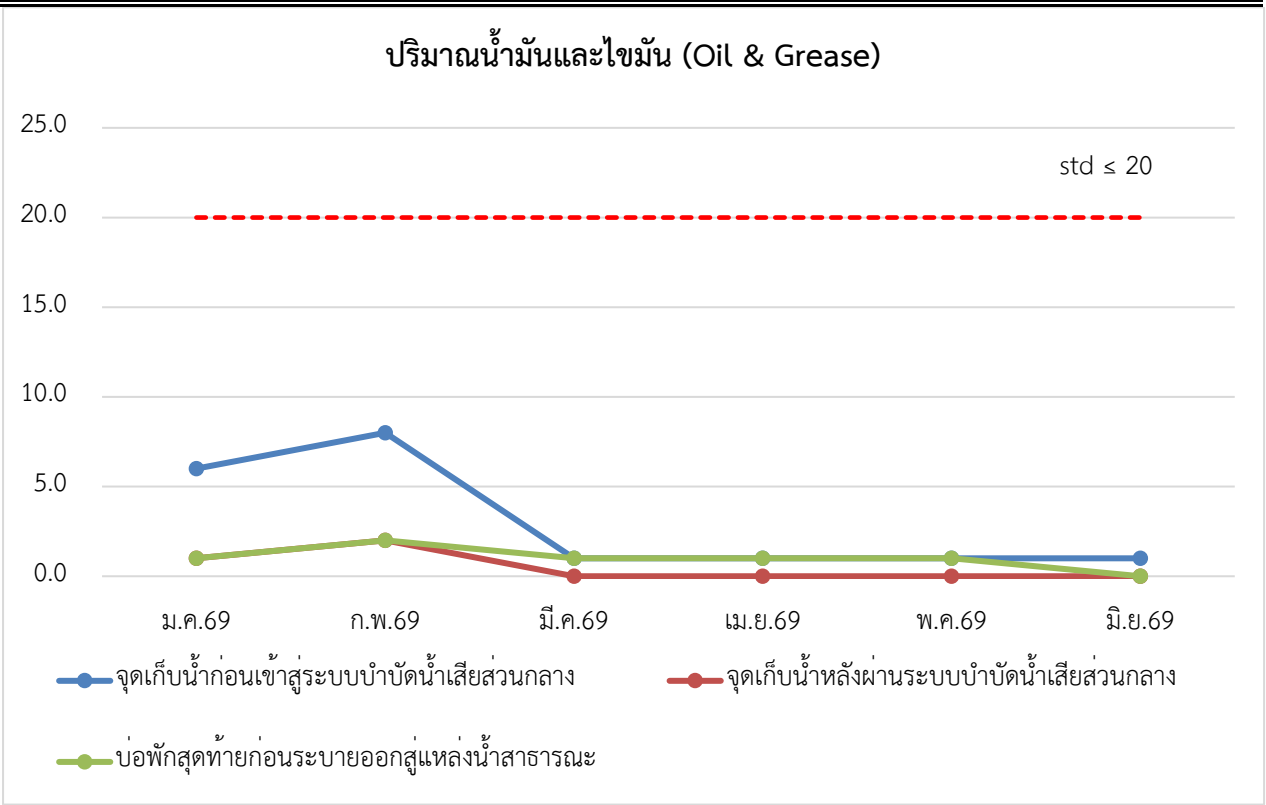
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



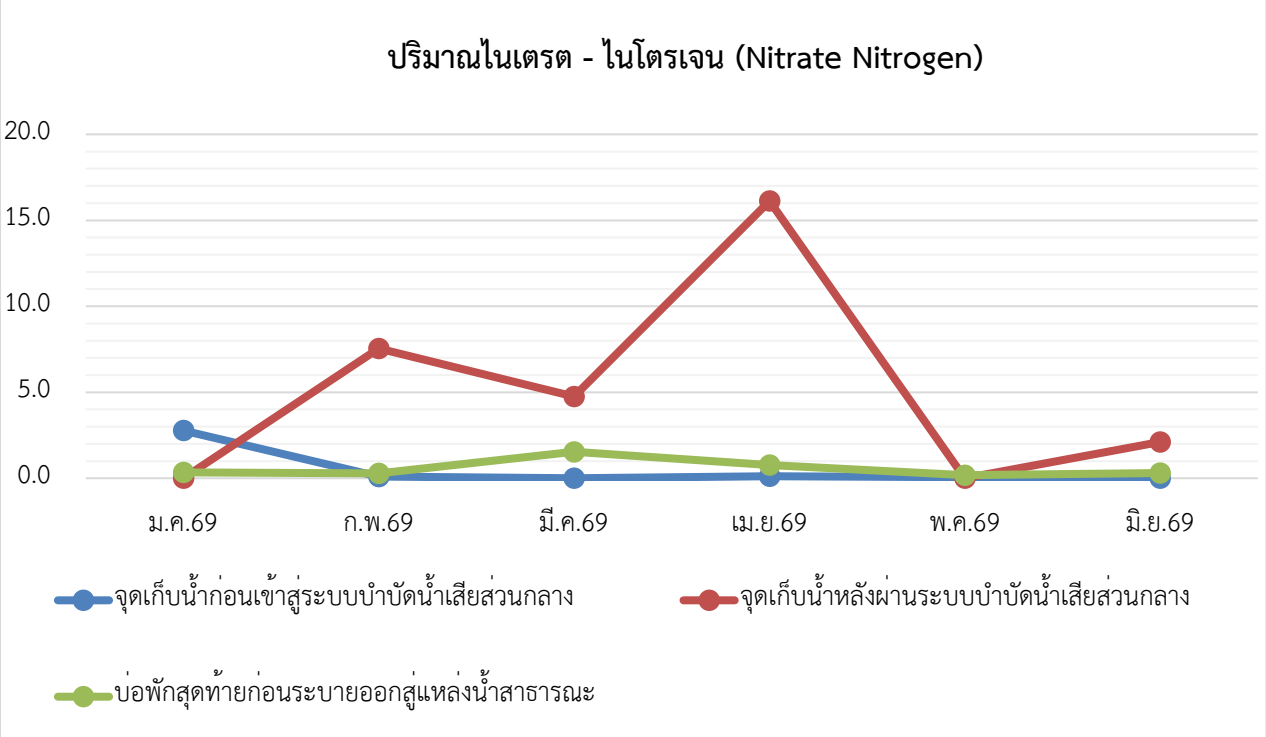
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



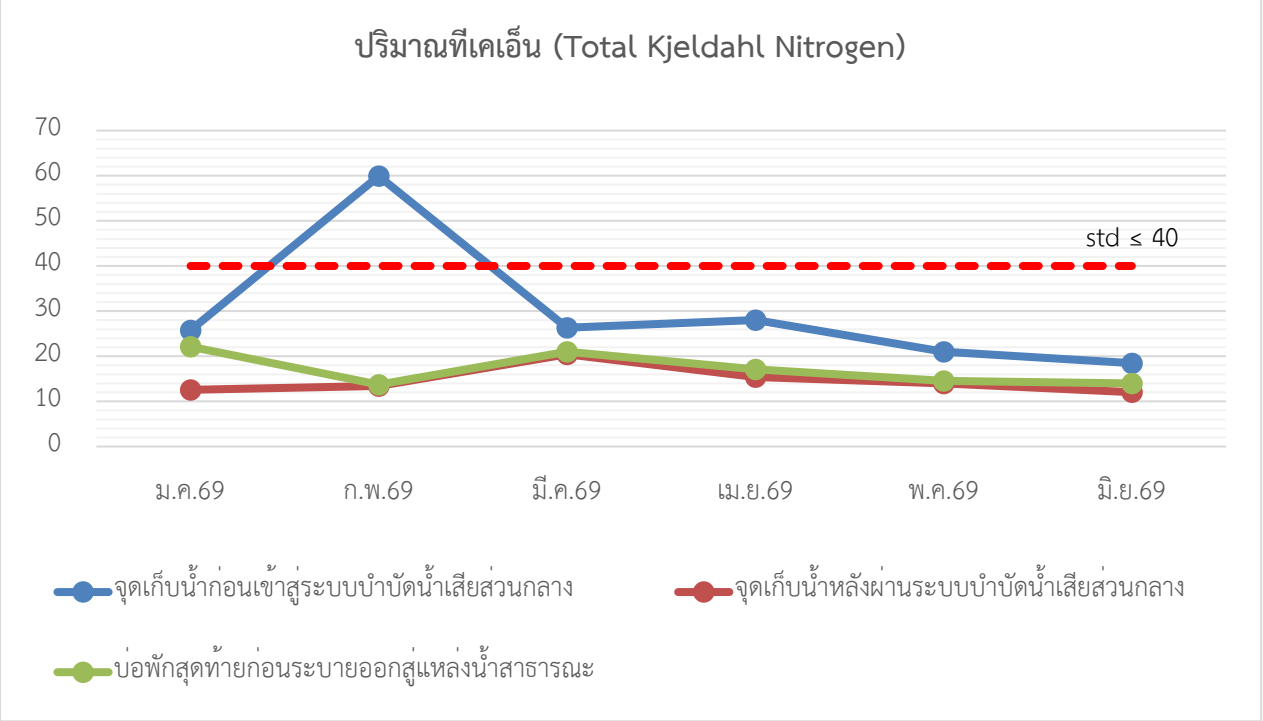
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

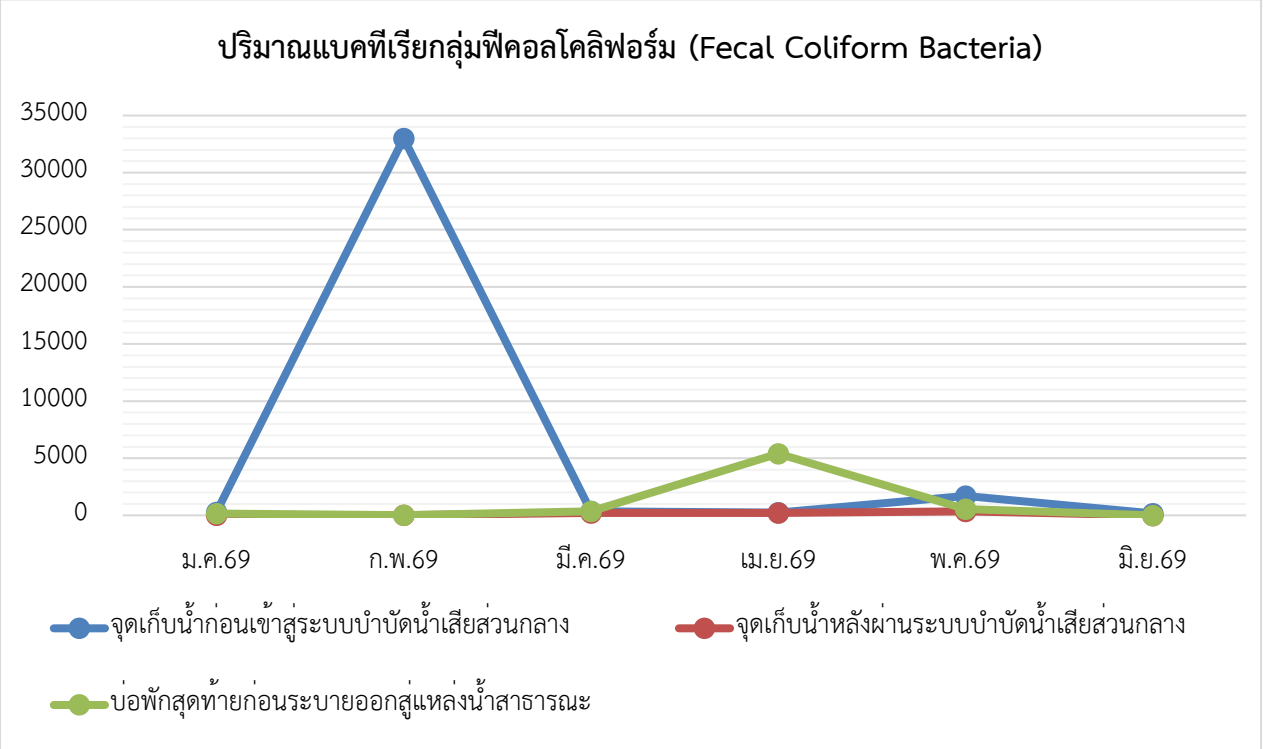


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)

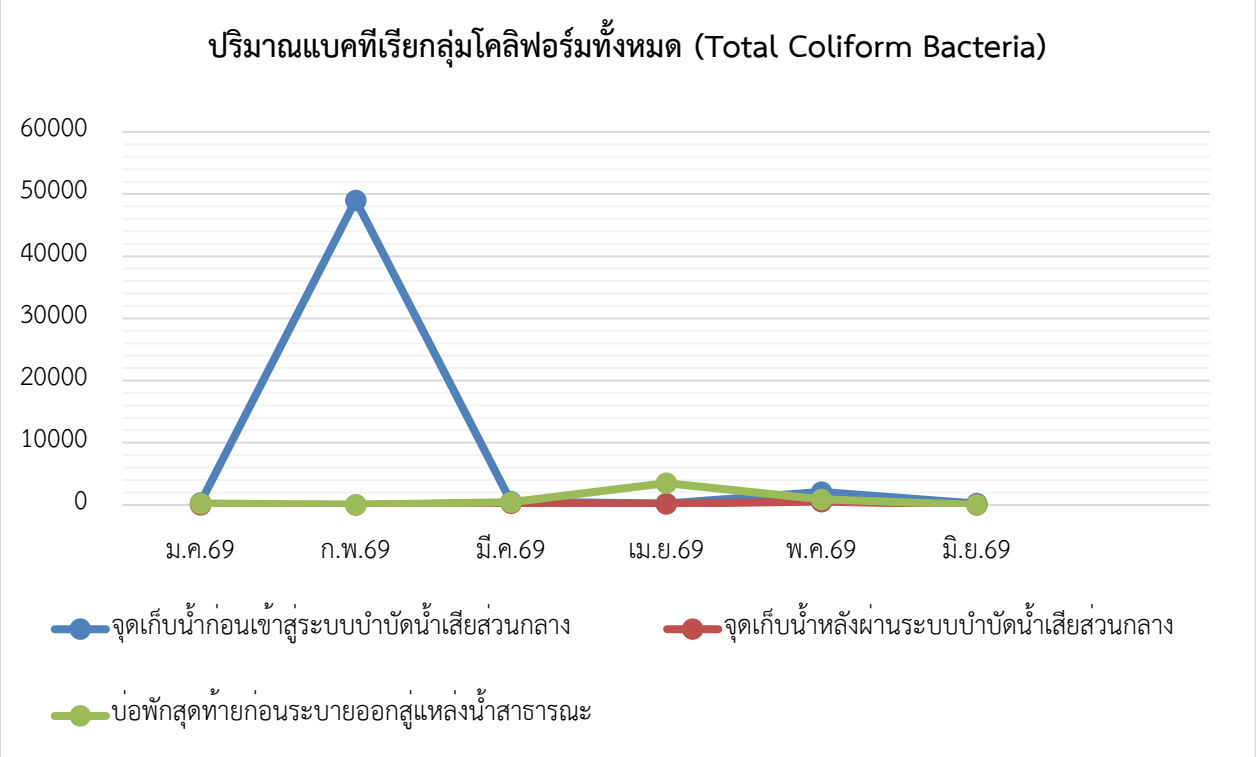
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดแสดง**ดังตารางที่ 3.3-2** และ**รูปที่ 3.3-10 ถึง รูปที่ 3.3-18**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.9	7.7	7.7	7.48	7.38	8.63	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	10	10	21.0	16.4	16.0	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	2	16	16.4	7.5	29.3	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24	14.00	15.4	26.88	14.00	16.24	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	3.324	0.422	0.310	0.028	0.011	<0.008	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.72	2.01	1.21	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	1	<1	5	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	9.2	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	6.8	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	50.00			21.90			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2566			เมษายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.89	6.88	6.94	7.06	7.15	8.40	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21.3	16.0	16.4	25.3	15.2	18.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.0	6.3	10.1	3.2	10.0	2.5	≤40
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	20.72	14.00	14.20	30.80	22.12	18.20	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.018	<0.008	<0.008	<0.008	6.294	0.720	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.08	0.80	0.53	0.97	1.31	0.02	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	5	1	<1	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1×10^2	1.3×10	1.4×10	2.4×10^3	1.6×10^2	1.4×10^2	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7×10^2	1.1×10	1.1×10	2.1×10^3	9.2×10	1.2×10^2	-
Sample Condition		**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**24.88**			**39.92**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.48	7.63	7.39	7.45	7.71	7.71	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17.7	13.0	11.7	18.2	14.5	12.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.2	4.1	24.1	12.9	5.8	25.6	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	25.76	14.00	9.24	24.08	14.00	9.80	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	<0.008	4.597	0.034	3.289	0.432	2.822	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.57	0.52	0.59	1.25	1.02	0.78	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	3	2	<1	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.6×10^3	2.0×10	1.2×10	<1.8	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.2×10^2	1.1×10	9.2	<1.8	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**26.55**			**20.33**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.33	6.93	7.08	7.52	7.40	7.72	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19.8	15.7	13.5	20.2	10.8	7.0	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.0	6.0	22.7	7.7	7.4	4.1	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14.00	8.12	7.28	15.96	13.44	11.76	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	1.167	1.476	1.834	4.352	11.044	0.269	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.30	0.70	0.52	3.42	3.55	3.42	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	<1	3	4	2	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	1.7×10^2	1.4×10^2	1.4×10^2	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	1.4×10^2	1.1×10^2	1.1×10^2	-
Sample Condition		**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**20.71**			**46.53**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2566			ตุลาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.76	7.45	7.49	7.80	7.71	7.52	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25.0	14.2	6.8	17.8	5.2	8.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.0	0.9	1.3	2.0	1.8	2.2	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	21.84	3.92	2.24	22.00	7.00	10.08	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	7.579	6.209	6.571	4.396	4.436	<0.008	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.85	0.62	0.60	0.91	0.05	0.07	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10^2	4.0	1.6×10^2	2.1×10^2	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10^2	2.0	9.2	1.7×10^2	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**%**	**55.00**			**70.78**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.19	7.29	7.30	7.20	7.30	7.33	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.0	4.4	9.6	14.2	8.2	10.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.1	0.9	0.3	8.1	3.5	7.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	30.52	22.96	20.72	19.88	8.12	24.50	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	<0.008	0.488	12.498	0.571	5.971	8.210	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.81	0.49	1.07	1.56	0.58	1.00	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1×10^2	3.1×10	1.7×10	6.3×10^2	2.0	1.2×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7×10^2	2.3×10	1.4×10	4.6×10^2	<1.8	1.5×10	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**45.00**			**42.25**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.3	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	37	19.0	45	77	41	32	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	7.5	<5.0	<5.0	18.2	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	35	38	29	35	38	29	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	<0.008	<0.008	0.023	1.34	0.61	1.15	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	<0.1	0.1	7	<0.1	<0.1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	1	2	2	2	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	160,000	160,000	>160,000	92,000	>160,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2567			เมษายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.9	7.7	7.9	7.6	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	108	76	46	81	68	33	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16.7	<5.0	<5.0	11.3	<5.0	<5.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	42	38	30	42	41	38	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	1.64	0.56	0.77	2.62	<0.50	<0.50	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.2	0.1	3	0.2	0.2	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	2	1	2	<1	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	92,000	92,000	>160,000	>160,000	**54,000**	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	54,000	54,000	>160,000	>160,000	**54,000**	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	72	22	32	59	10.7	10.2	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.0	<5.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	31	26	30	35	20	20	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	1.08	0.54	2.04	0.83	<0.5	<0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	7	0.1	4	1.7	<0.1	<0.1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	3	1	2	<1	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	49,000	47,000	39,000	3,500	2,400	2,400	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	22,000	21,000	17,000	2,400	1,700	1,300	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค).
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.8	7.6	7.1	7.5	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	89	42	44	19.2	8.1	7.6	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	37	33	18	24	20	12	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	2.78	0.72	1.14	0.88	4.27	1.48	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	4	2	3	2	2	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	24,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	13,000	48,000	>160,000	>160,000	92,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2567			ตุลาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.2	7.2	6.9	7.1	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.7	8.3	8.9	15.9	13.3	8.4	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.6	8.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	30	23	12	22	14	12	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	1.31	1.76	1.60	1.00	0.83	0.66	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	2	1	1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	11,000	7,900	6,300	>160,000	17,000	2,400	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5,400	3,300	2,400	>160,000	7,900	1,300	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.9	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17.2	14.2	7.7	28	15.9	25	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.7	5.2	<5.0	6.7	<5.0	<5.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24	7.6	16	30	12	24	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.78	0.65	0.74	1.02	2.34	0.72	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	1	2	4	3	3	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	69,000	>160,000	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	22,000	>160,000	>160,000	36,000	>160,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2568			กุมภาพันธ์ 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.28	7.36	7.35	6.89	6.68	6.66	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16	4	4	42	30	18	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.9	1.7	14.0	8.4	8.4	36.3	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	8.79	2.15	2.10	38.50	18.40	19.04	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.1	0.9	0.9	0.1	0.2	0.2	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1	<1	<1	2	<1	<1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	0.050	0.028	<0.008	ND	2.774	ND	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.0×10^{3}	8.2	5.0	<1.8	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.1×10^{3}	3.5	3.0	5.4×10^{4}	4.1×10^{2}	4.3×10^{2}	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**75.00**			**28.57**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2568			เมษายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.71	7.08	7.20	7.0	6.7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	13	10	12	12	11	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	0.6	0.3	5.2	1.2	0.1	4.2	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	10.92	5.60	4.20	7.84	3.36	4.20	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4	1	1	2	<1	<1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	ND	4.078	3.063	2.193	ND	2.016	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7×10	8.2	9.2	2.4×10	1.7x10	1.7x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1×10	6.1	6.8	2.1×10	1.3x10	1.4x10	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**13.33**			**0.0**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.6	7.4	7.0	7.7	7.6	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	5	20	20	4	11	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	0.5	0.1	4.9	2.5	0.5	3.8	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	22.68	10.8	16.24	42.00	13.44	16.24	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.5	0.5	0.9	0.6	0.3	0.3	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4	<1	<1	6	1	2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	18.783	9.678	ND	ND	1.070	0.234	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1×10^{3}	1.3x10	2.0×10^{2}	9.2×10^{3}	1.4x10	1.1x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7×10^{3}	1.1x10	1.4×10^{2}	5.4×10^{3}	1.1x10	7.8	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**66.67**			**80.00**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.9	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10	4	6	12	10	11	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.4	27.8	0.4	8.0	0.8	10.5	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	7.00	2.80	3.92	15.40	8.12	7.28	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.2	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3	<1	<1	2	<1	1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	7.377	5.336	<0.050	ND	0.949	0.367	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	3.6	1.8	920	24	17	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.8	<1.8	<1.8	540	21	13	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**60.00**			**16.67**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568			ตุลาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.9	7.4	7.5	7.3	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16	14	12	10	10	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	0.2	2.6	15	<5	10	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	19.32	14.84	15.68	25.20	10.88	15.40	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4	1	1	5	3	2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<0.050	ND	<0.050	<0.020	11.370	0.704	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	210	<1.8	<1.8	5,400	<1.8	350	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	170	<1.8	<1.8	3,500	<1.8	240	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**12.5**			**0.00**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	6.9	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	10	12	27	7	11	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.4	1.3	2.7	6.1	1.8	35.0	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	53.20	7.0	7.84	23.24	17.08	13.44	≤40
ไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrate)	mg/l	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	5	<1	<1	3	1	1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	ND	4.578	0.356	1.358	ND	ND	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,500	1.2	1.1	2,100	17	13	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,800	1.4	1.3	1,700	13	11	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**9.09**			**74.07**			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2569			กุมภาพันธ์ 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/l	7.6	7.6	7.7	7.3	7.5	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23	13	12	12	6	15	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.4	2.1	135.0	5.2	1.2	2.7	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	25.76	12.60	22.12	59.92	13.44	13.72	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0	0	0	0.1	0.1	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	6	1	1	8	2	2	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	MPN/100 ml	2.773	ND	0.340	0.089	7.544	0.276	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	310	17	210	49,000	21	24	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	mg/l	260	13	170	33,000	17	21	-
Sample Condition		**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**43.48**			**50.00**			-

ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2569			เมษายน 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/l	7.2	7.4	7.5	7.5	7.0	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	6	10	15	10	15	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.5	3.7	3.6	4.7	4.0	2.8	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	26.32	20.44	21.00	28.00	15.40	17.08	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	1	1	<1	<1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	MPN/100 ml	ND	4.755	1.539	0.108	16.120	0.761	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	540	280	430	210	170	3,500	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	mg/l	350	220	350	240	200	5,400	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**50.00**			**33.33**			-

ที่มา : 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2569			มิถุนายน 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/l	7.4	7.0	7.4	7.6	7.4	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	12	11	30	22	28	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.6	2.6	3.5	6.9	1.4	1.4	≤50
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	21.00	14.00	14.56	18.48	12.04	14.00	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.4	0.1	1.2	1.3	10.00	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	1	1	<1	<1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน Nitrate Nitrogen*	MPN/100 ml	0.056	ND	0.181	ND	2.112	0.298	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2,100	540	920	210	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	mg/l	1,700	350	540	170	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	**ใส มีกลิ่น มีตะกอน**	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	**20.00**			**26.67**			-

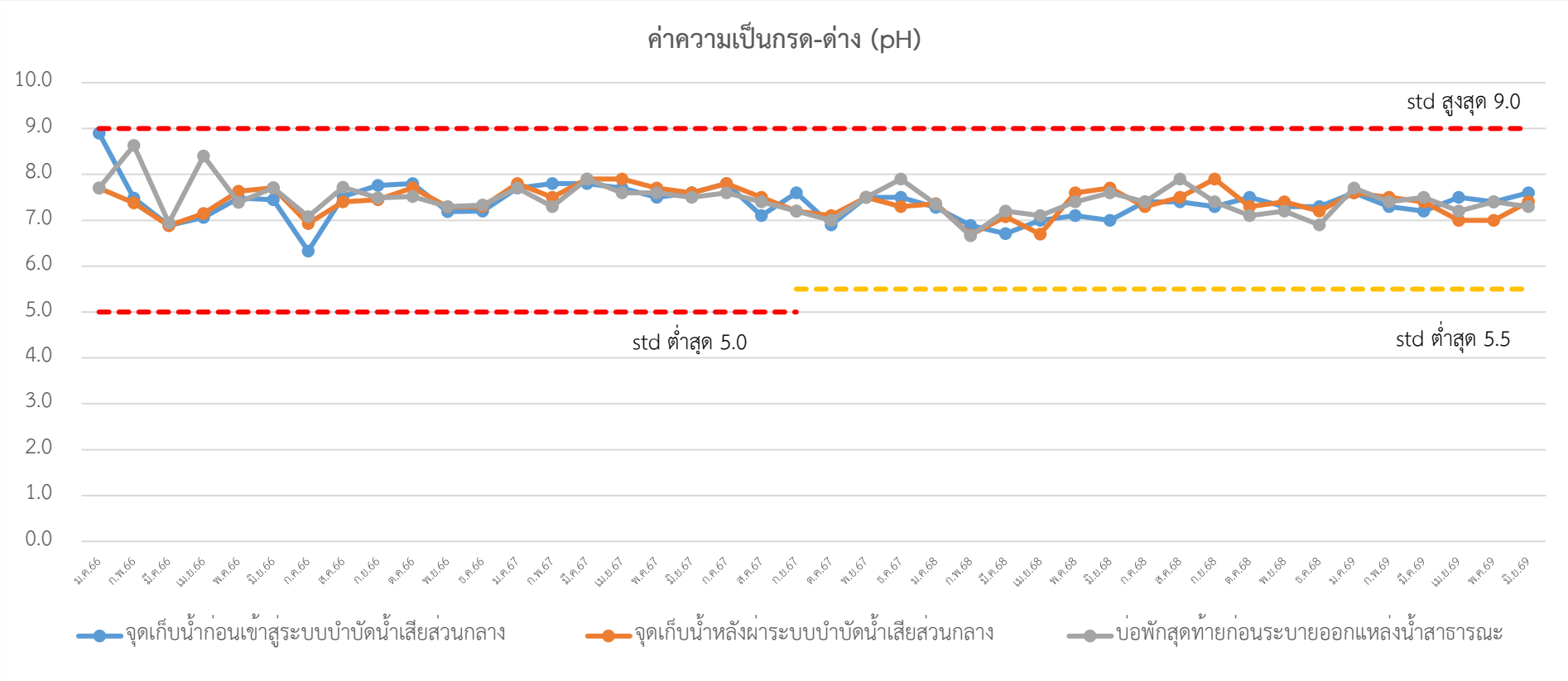
ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

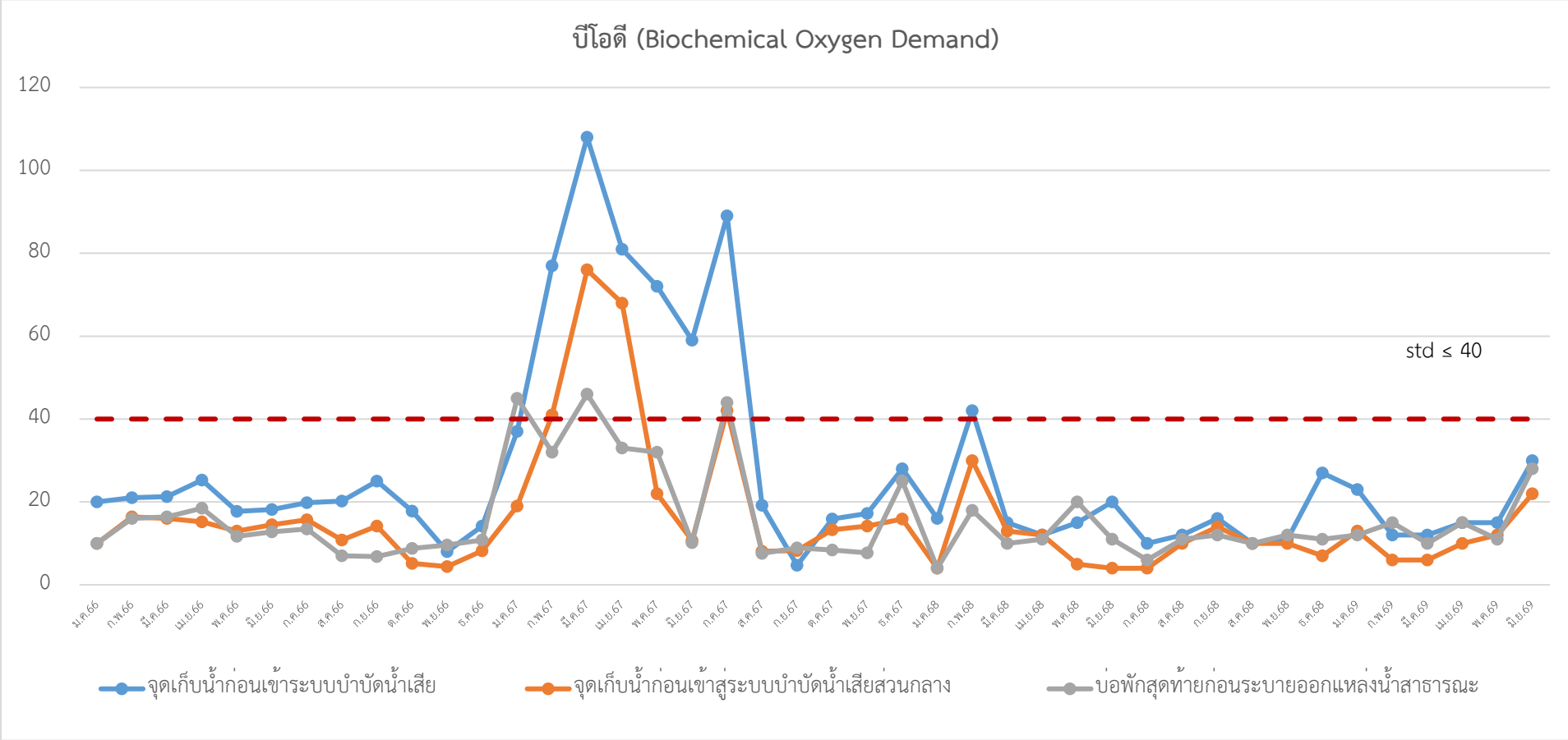


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

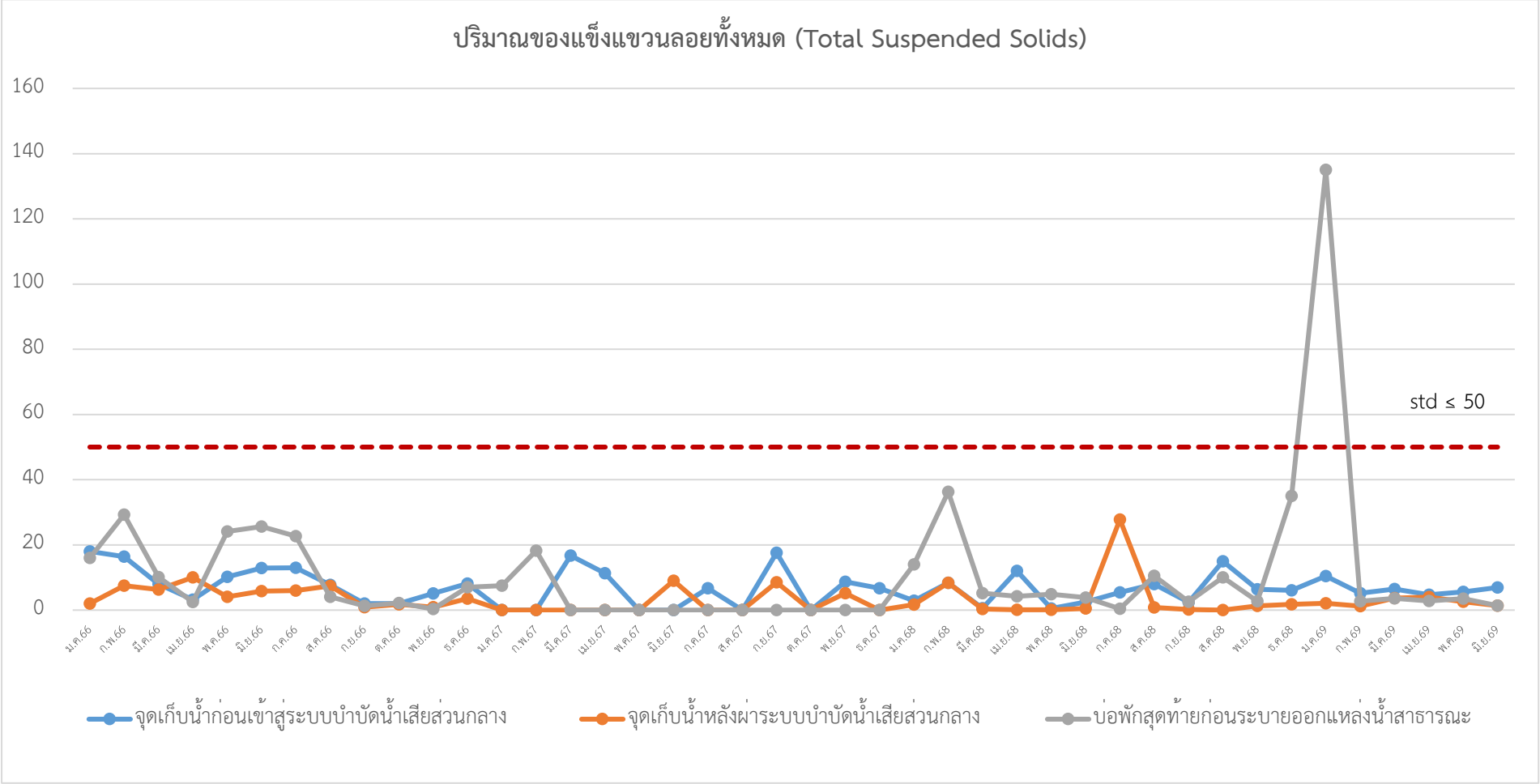
คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)



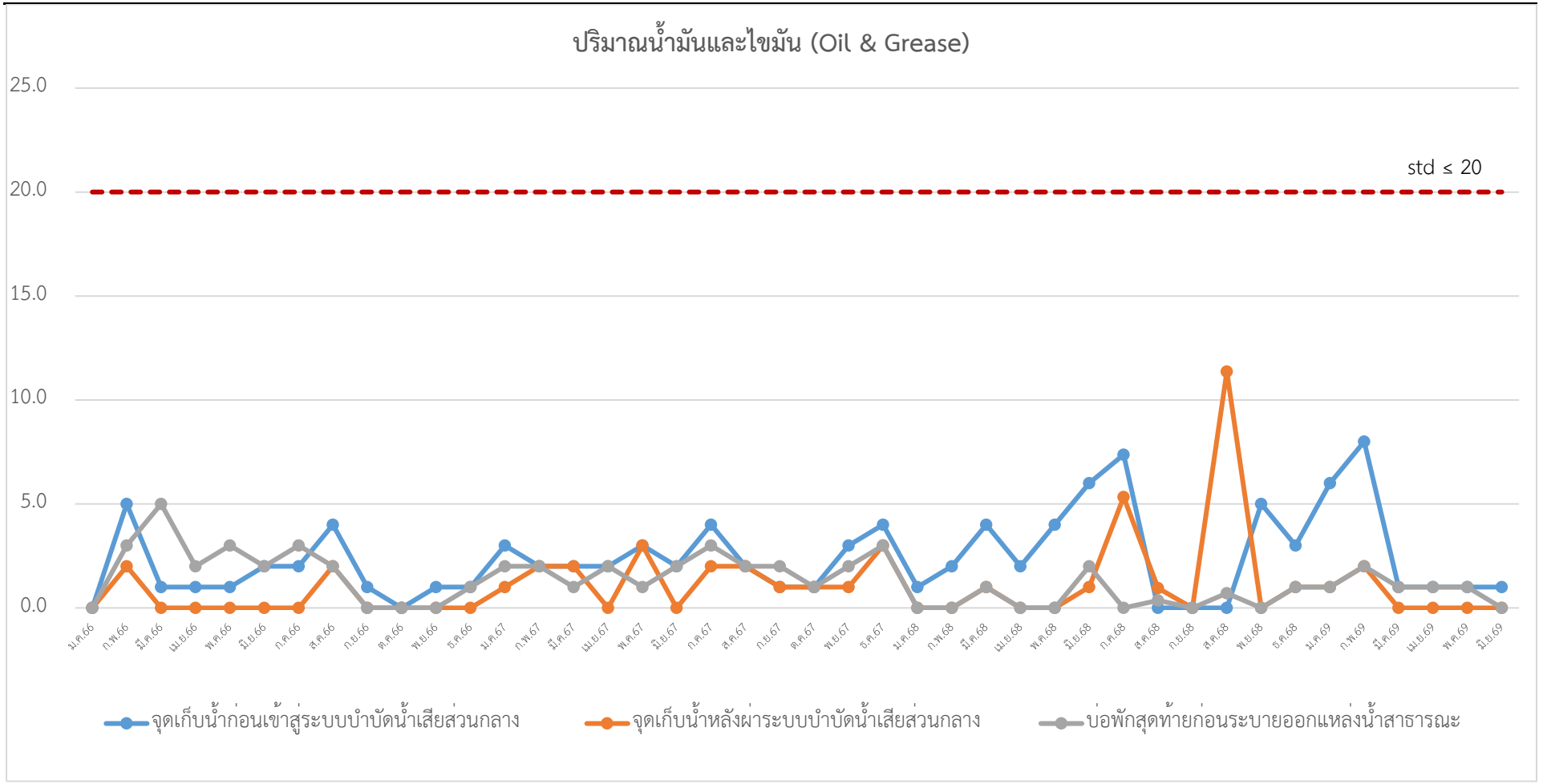
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



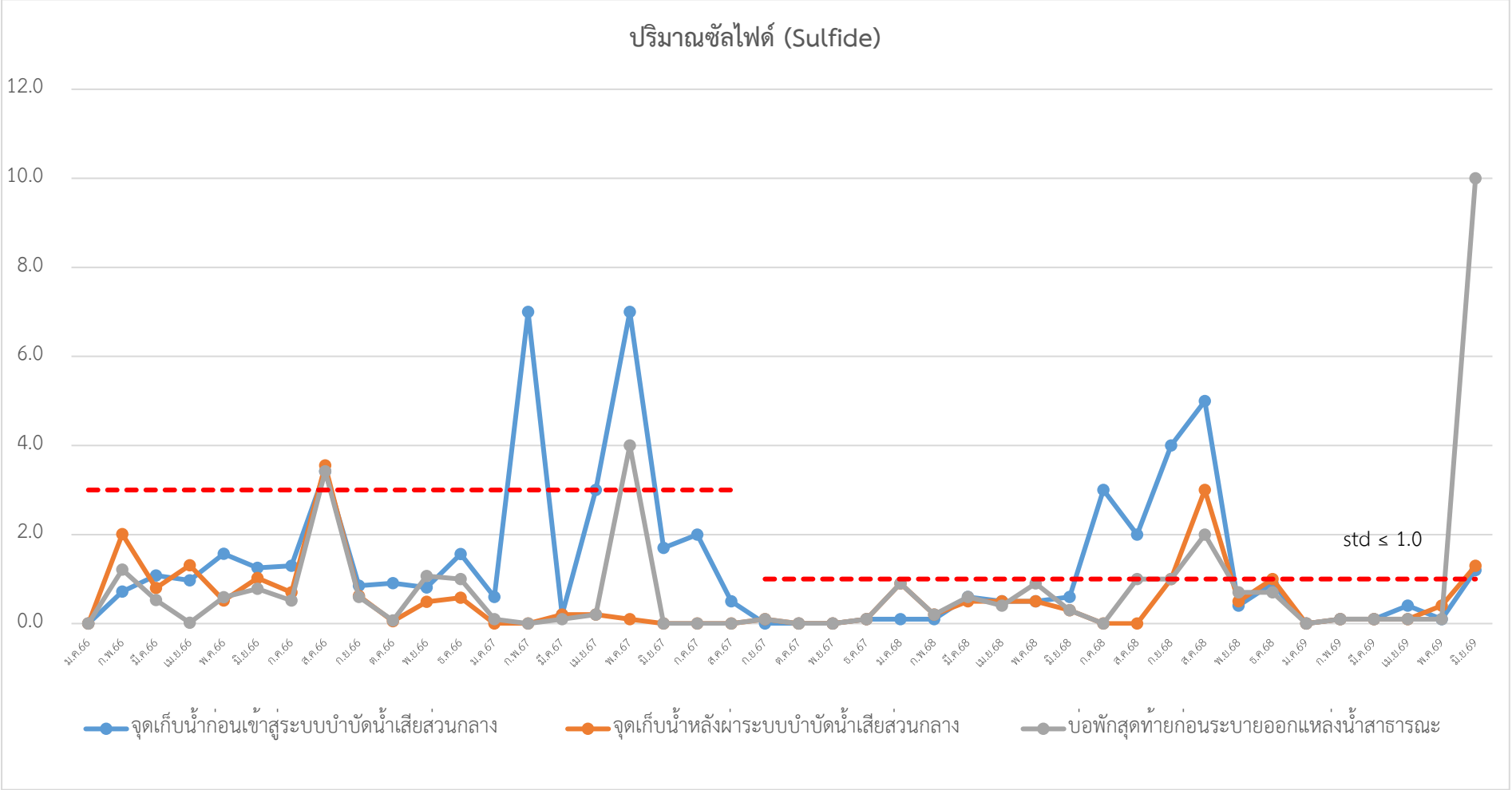
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



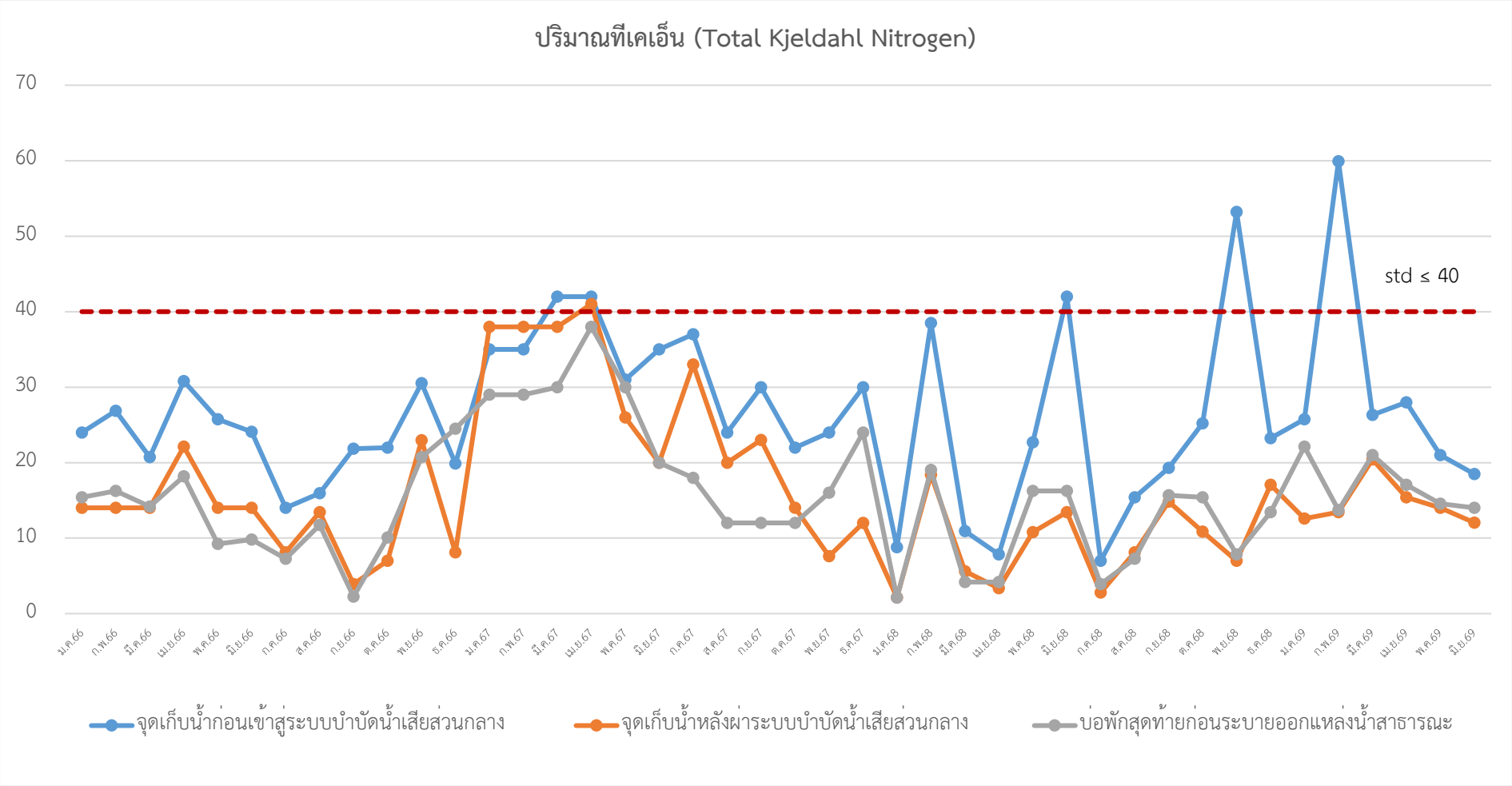
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



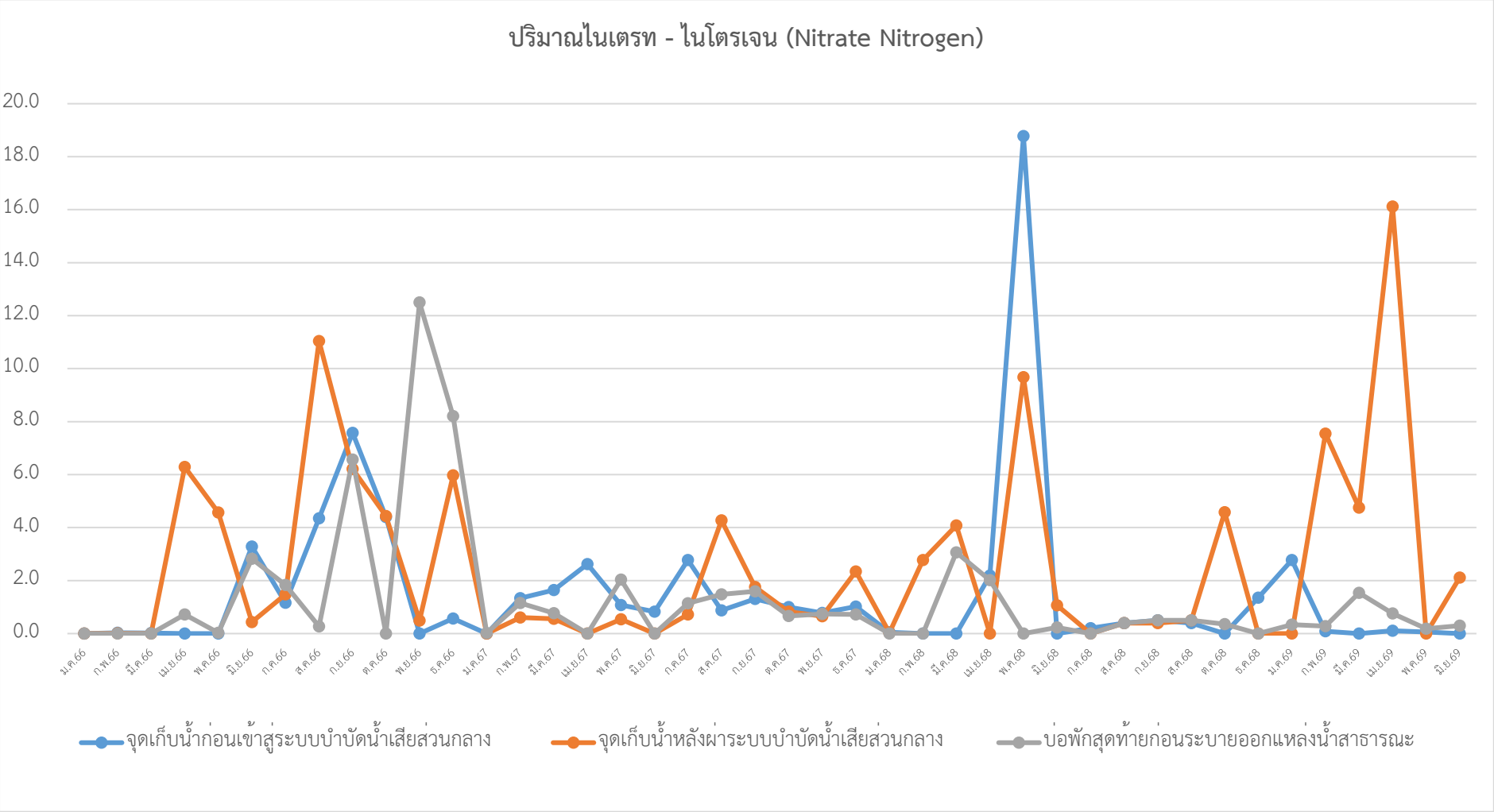
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



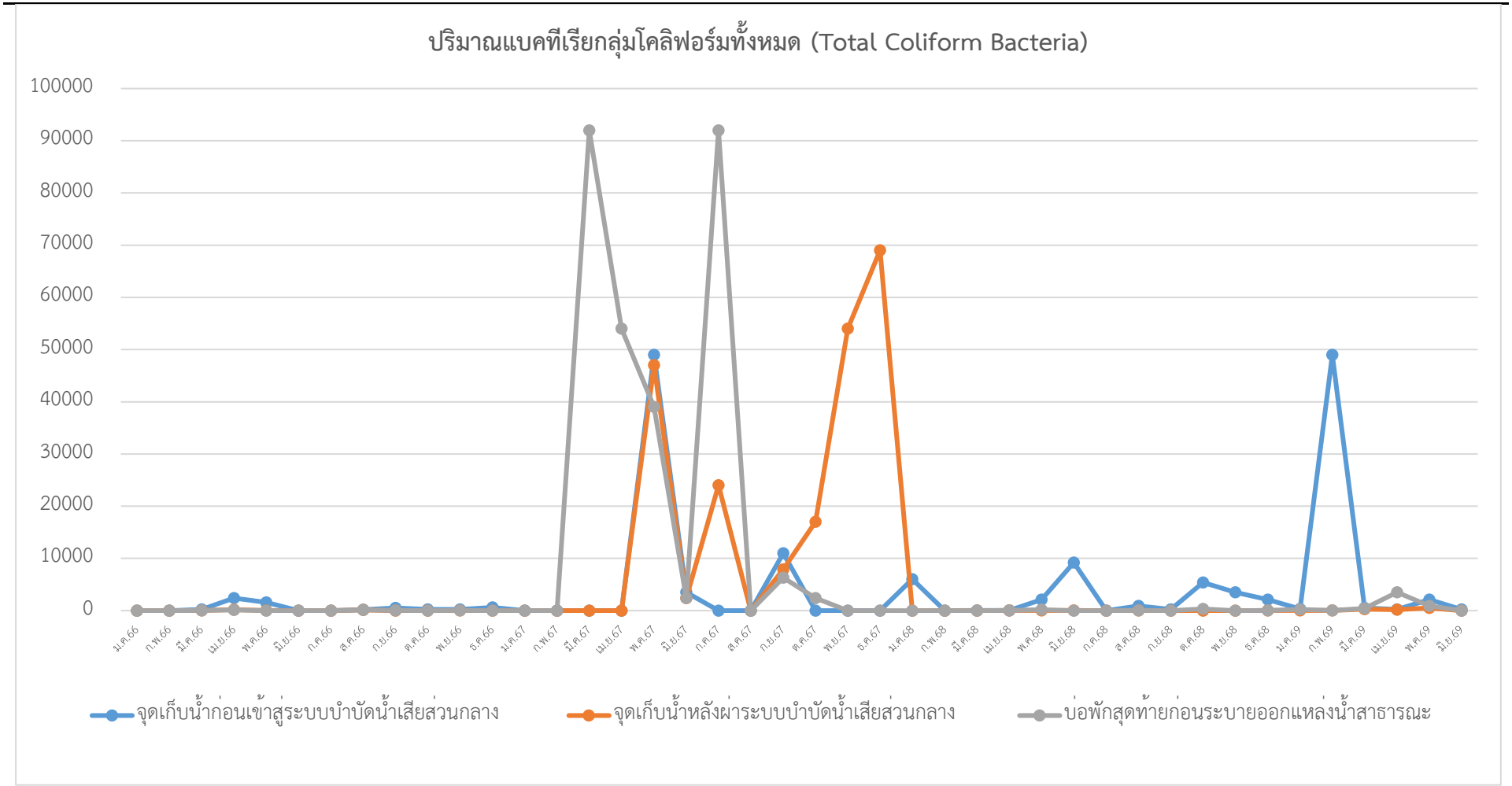
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



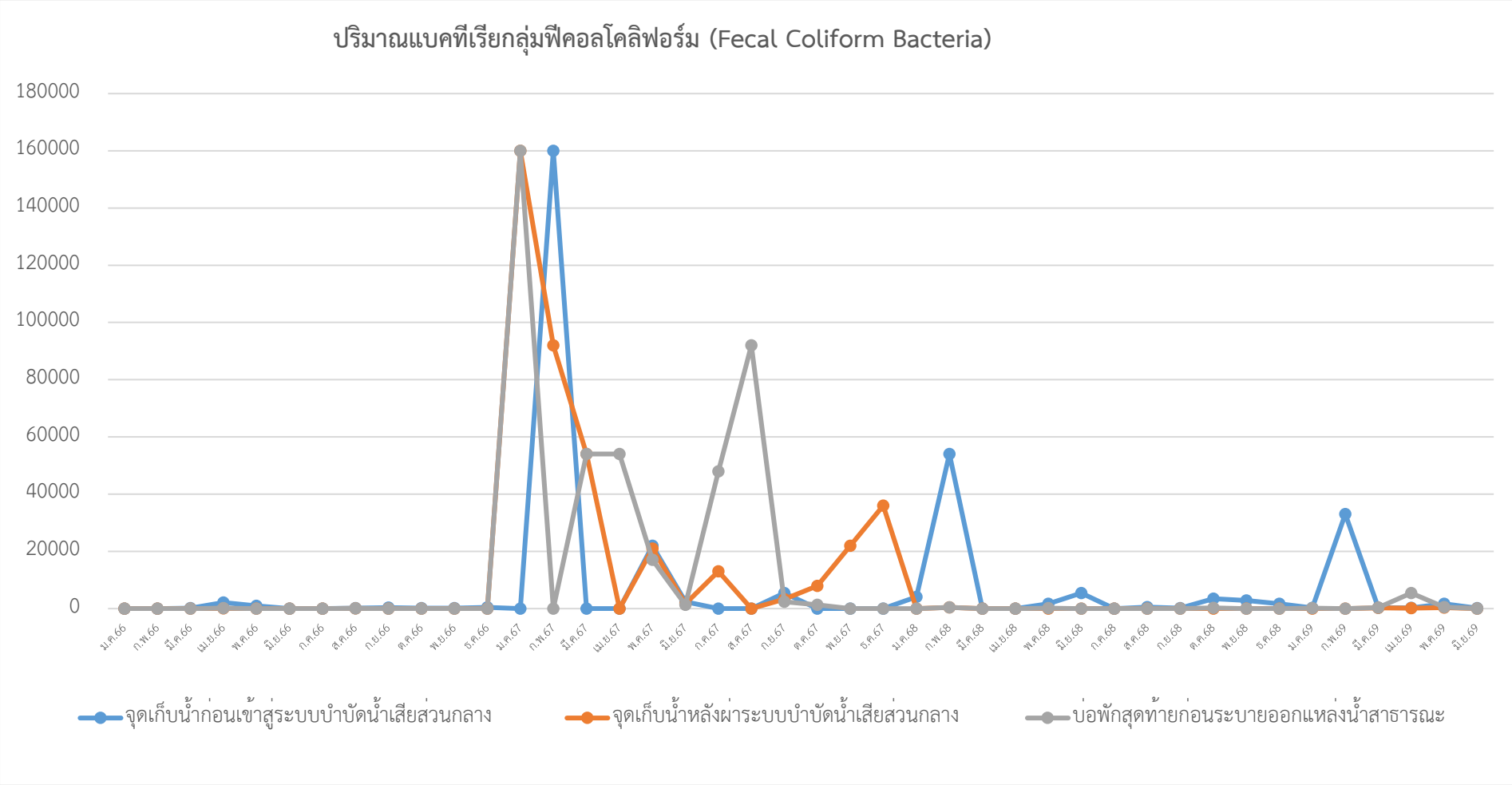
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนนมกราคม - มิถุนายน 2569 โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ แต่มีบางส่วนที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ดังนี้

1. โครงการยังไม่มีการสูบกากตะกอนในบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน
2. โครงการไม่ได้จัดให้มีจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารไว้บริเวณด้านหน้าของอาคาร แต่ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะบริเวณด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด เพื่อสะดวกในการเก็บมูลฝอยของเทศบาลแต่ไม่มีการแยกขยะแต่ละประเภท
3. จัดให้มีเนินลูกระนาดชะลอความเร็วของรถก่อนถึงประตูทางออกจากโครงการ

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, จุดเก็บน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณซัลไฟด์ ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4.3 ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6901043
Analysis No. : W69/01043
Report Date : 17/01/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 08/01/2026
Received Date : 09/01/2026
Analytical Date : 09-16/01/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	23	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.4	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	6	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6901043
Analysis No. : W69/01043
Report Date : 17/01/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 08/01/2026
Received Date : 09/01/2026
Analytical Date : 09-16/01/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	2.773	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	25.76	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	260	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	310	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6901044
Analysis No. : W69/01044
Report Date : 17/01/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 08/01/2026
Received Date : 09/01/2026
Analytical Date : 09-16/01/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	13	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.1	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6901044
Analysis No. : W69/01044
Report Date : 17/01/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 08/01/2026
Received Date : 09/01/2026
Analytical Date : 09-16/01/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	12.60	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	13	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	17	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6901045
Analysis No. : W69/01045
Report Date : 17/01/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 08/01/2026
Received Date : 09/01/2026
Analytical Date : 09-16/01/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	12	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	135.0	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6901045
Analysis No. : W69/01045
Report Date : 17/01/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 08/01/2026
Received Date : 09/01/2026
Analytical Date : 09-16/01/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.340	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	22.12	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	170	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	210	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902053
Analysis No. : W69/02053
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 04/02/2026
Received Date : 05/02/2026
Analytical Date : 05-12/02/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	12	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.2	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	8	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24rd ed Washington, DC: APHA, 2023

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902053
Analysis No. : W69/02053
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 04/02/2026
Received Date : 05/02/2026
Analytical Date : 05-12/02/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.089	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	59.92	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	33,000	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	49,000	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902054
Analysis No. : W69/02054
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 04/02/2026
Received Date : 05/02/2026
Analytical Date : 05-12/02/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	6	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1.2	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902054
Analysis No. : W69/02054
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 04/02/2026
Received Date : 05/02/2026
Analytical Date : 05-12/02/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	7.544	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	13.44	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	17	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	21	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902055
Analysis No. : W69/02055
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 04/02/2026
Received Date : 05/02/2026
Analytical Date : 05-12/02/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	15	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.7	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]
(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD

[redacted]
(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902055
Analysis No. : W69/02055
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 04/02/2026
Received Date : 05/02/2026
Analytical Date : 05-12/02/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.276	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	13.72	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	21	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	24	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6903048
Analysis No. : W69/03048
Report Date : 15/03/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 06/03/2026
Received Date : 07/03/2026
Analytical Date : 07-14/03/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	12	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24rd ed Washington, DC: APHA, 2023

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6903048
Analysis No. : W69/03048
Report Date : 15/03/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 06/03/2026
Received Date : 07/03/2026
Analytical Date : 07-14/03/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	26.32	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	350	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	540	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ND = Non detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6903049
Analysis No. : W69/03049
Report Date : 15/03/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 06/03/2026
Received Date : 07/03/2026
Analytical Date : 07-14/03/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	6	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.7	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6903049
Analysis No. : W69/03049
Report Date : 15/03/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 06/03/2026
Received Date : 07/03/2026
Analytical Date : 07-14/03/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	4.755	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	20.44	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	220	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	280	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6903050
Analysis No. : W69/03050
Report Date : 15/03/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 06/03/2026
Received Date : 07/03/2026
Analytical Date : 07-14/03/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	10	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.6	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6903050
Analysis No. : W69/03050
Report Date : 15/03/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 06/03/2026
Received Date : 07/03/2026
Analytical Date : 07-14/03/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	1.539	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	21.00	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	350	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	430	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6904044
Analysis No. : W69/04044
Report Date : 16/04/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 02/04/2026
Received Date : 03/04/2026
Analytical Date : 03-10/04/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	15	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.7	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.4	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24rd ed Washington, DC: APHA, 2023

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6904044
Analysis No. : W69/04044
Report Date : 16/04/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 02/04/2026
Received Date : 03/04/2026
Analytical Date : 03-10/04/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.108	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	28.00	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	240	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	210	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ND = Non detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6904045
Analysis No. : W69/04045
Report Date : 16/04/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 02/04/2026
Received Date : 03/04/2026
Analytical Date : 03-10/04/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	10	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.0	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6904045
Analysis No. : W69/04045
Report Date : 16/04/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 02/04/2026
Received Date : 03/04/2026
Analytical Date : 03-10/04/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	16.120	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	15.40	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	200	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	170	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6904046
Analysis No. : W69/04046
Report Date : 16/04/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 02/04/2026
Received Date : 03/04/2026
Analytical Date : 03-10/04/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	15	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.8	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6904046
Analysis No. : W69/04046
Report Date : 16/04/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 02/04/2026
Received Date : 03/04/2026
Analytical Date : 03-10/04/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.761	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	17.08	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5,400	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6905051
Analysis No. : W69/05051
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 06/05/2026
Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	15	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.6	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6905051
Analysis No. : W69/05051
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 06/05/2026
Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.056	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	21.00	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2,100	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ND = Non detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6905052
Analysis No. : W69/05052
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 06/05/2026
Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	12	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.6	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.4	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ENVI GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6905052
Analysis No. : W69/05052
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 06/05/2026
Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	14.00	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	350	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	540	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6905053
Analysis No. : W69/05053
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 06/05/2026
Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	11	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.5	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD ENVI

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6905053
Analysis No. : W69/05053
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 06/05/2026
Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.181	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	14.56	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	540	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	920	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6906044
Analysis No. : W69/06044
Report Date : 11/06/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 02/06/2026
Received Date : 03/06/2026
Analytical Date : 03-10/06/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	30	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.9	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.2	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6906044
Analysis No. : W69/06044
Report Date : 11/06/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 02/06/2026
Received Date : 03/06/2026
Analytical Date : 03-10/06/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	18.48	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	170	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	210	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ND = Non detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6906045
Analysis No. : W69/06045
Report Date : 11/06/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 02/06/2026
Received Date : 03/06/2026
Analytical Date : 03-10/06/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	22	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1.4	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.3	Not more than 1.0
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6906045
Analysis No. : W69/06045
Report Date : 11/05/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 02/06/2026
Received Date : 03/06/2026
Analytical Date : 03-10/06/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	2.112	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	12.04	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)
ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6906046
Analysis No. : W69/06046
Report Date : 11/06/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Sampling Date : 02/06/2026
Received Date : 03/06/2026
Analytical Date : 03-10/06/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	28	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1.4	Not more than 50
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	10.0	Not more than 1.0
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0009)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD

[redacted]

(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6906046
Analysis No. : W69/06046
Report Date : 11/06/2026

Customer Name : โครงการบ้านพักราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่
Address : ถนนจันทร์จรัส ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
Location : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
Sampling Method : Grap Sampling
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Sampling Date : 02/06/2026
Received Date : 03/06/2026
Analytical Date : 03-10/06/2026
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.298	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	14.00	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาคผนวก ข
อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ



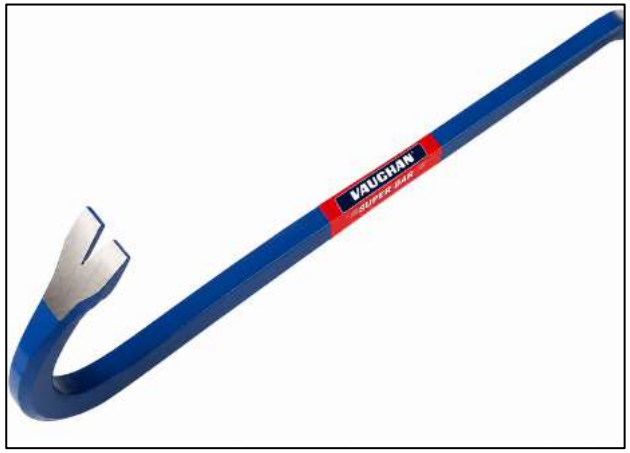
กระบวยเก็บตัวอย่างน้ำ



เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ลังโฟม



ชะแลง

อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก ค
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ [redacted]



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
[redacted]

๑ ๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ [redacted] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒) ทะเบียนเลขที่

๓) ทะเบียนเลขที่

๔) ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
[redacted]

[redacted]
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๖
ที่ อก ๐๓๒๒/๑๘๖๓ ลงวันที่ ๑ ๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

[redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๔๔๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
[redacted]

๑๖ ต.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ [redacted] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
[redacted]



ที่ อก ๐๓๒๒/ ๓ ๐ ๒๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

๒ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑ [redacted] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ทั้งนี้ หากประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

[redacted]

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๘๘๐๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
[redacted]

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑ [redacted] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๗ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ [redacted] ขอยกเลิกบุคลากรต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

[redacted]



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๙๙๐๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
[redacted]

๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ [redacted] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๙๙๐๒ ลงวันที่ ๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

[redacted]

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ [redacted] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๐ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๑ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๒ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
17	pH	Electrometric Method[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
20	Sulfide	Iodometric Method[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]

[redacted]

23 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
24	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Fl[redacted][2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ [redacted]
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

[redacted]

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๓๙

(Accreditation No. Testing 0639)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 16 February B.E. 2566 (2023))

[redacted]

[redacted]

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ภาคผนวก ง
มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 6932

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]

14 กันยายน 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1948 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ถนนจันทร์จรัส อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน ห้องพัก 135 ห้อง และให้บริษัทเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอเซีย แล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากการเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

2/สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ดังกล่าว และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 24/2552 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดกระบี่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

อนึ่ง สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งการเคหะแห่งชาติ และหนังสือแจ้งบริษัท เอเซีย แล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ที่ ทส 1009.5/ 6932

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]

14 กันยายน 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1948 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ถนนจันทร์จรัส อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน ห้องพัก 135 ห้อง และให้บริษัทเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอเซีย แล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากการเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

2/สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ดังกล่าว และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 24/2552 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดกระบี่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

อนึ่ง สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งการเคหะแห่งชาติ และหนังสือแจ้งบริษัท เอเซีย แล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

(นายดำรงค์ เครือไพบูลย์กุล)
ผอ.กลุ่มอุตสาหกรรม รก.ผอ.สวผ.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

[redacted]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนจันทร์จรัส อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยอาคารอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวนห้องพัก 135 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอเซีย แล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ปฐพีวิทยา ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	สภาพพื้นที่โครงการเดิมเป็นที่รกร้าง โครงการจะมีการปรับถมดินและขุดดินบางส่วน เพื่อก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป โดยผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหว เขต 2ก มีความรุนแรงระหว่าง 5-7 เมอร์คัลลี เป็นเหตุให้ผู้คนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีอาจปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) ซึ่งโครงการได้ออกแบบโครงสร้างของอาคารให้รองรับแรงแผ่นดินไหวดังกล่าวได้ ดังนั้นผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และแผ่นดินไหวในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	1) ออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างของอาคารให้รองรับแรงแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงระหว่าง 5-7 เมอร์คัลลี 2) ไม่ทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อดินในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	โครงการจะทำการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักร เนื่องจากโครงการกำหนดระยะเวลาก่อสร้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน 18 เดือน พร้อมทั้งได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1) เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูปในการก่อสร้างอาคารให้มากที่สุด 2) จัดให้มีการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย) และเพิ่มเป็นวันละ 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 3) ติดตั้งรั้วชั่วคราวความสูงประมาณ 2.0 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายและร่วงหล่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดให้มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายขนาดรูไม่เกิน 2 ซม.) กั้นโดยรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันระดับเสียง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุที่อาจจะตกหล่นมาก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวนบริเวณใกล้เคียง 5) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และควบคุมให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถบรรทุกให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกฎหมายกำหนด	1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ 3. บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 2) ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ 3. บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10} 24 hrs) โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)		6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อลดปัญหาควันดำ 7) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) 8) วางแผนการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และรถยนต์ 4 ล้อ เป็นหลัก และควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด 9) จัดให้มีการอบรม ตักเตือน และเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 10) ตรวจสอบและควบคุมไม่ให้มีวัสดุตกหล่นกีดขวางเส้นทางคมนาคม กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นต้องดำเนินการเก็บกวาดให้เรียบร้อยทุกวัน 11) วางแผนการก่อสร้างฐานรากของอาคารให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือนแรกของงานก่อสร้าง เพื่อลดระยะเวลาที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อชุมชนใกล้เคียง	- - - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)		12) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่เกิน 80 กม./ชม. และไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน 14) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักร 15) ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรทุกสัปดาห์โดยเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ	- - - -
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำ เพื่อให้ส่วนหนึ่งระเหยไปและส่วนหนึ่งซึมลงดิน ส่วนที่เหลือจะถูกนำกลับมาใช้ฉีดพรมภายในพื้นที่ก่อสร้างทำให้มีปริมาณน้ำน้อยมากที่จะระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นคลองท่าแดงเป็นแหล่งน้ำผิวดินซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำจากการก่อสร้างโครงการในระดับต่ำ	1) จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวนรวม 6 ที่ หรือในอัตรา 15 คนต่อ 1 ที่ ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน 2) จัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึมขนาดรวม 2.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อรับน้ำเสียจากส้วมบริเวณบ้านพักคนงานมาบำบัดขั้นต้นก่อนระบายน้ำใสซึมลงดิน 3) จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 15.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อรับน้ำเสียจากการอาบและการชำระล้างบริเวณบ้านพักคนงาน	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)		4) จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอนขนาด 15.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินและทรายที่ปนเปื้อนมากับน้ำ นำน้ำที่กักเก็บไว้มาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพระบบนิเวศเดิมเป็นพื้นที่พักอาศัยและบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง จึงไม่พบว่ามีป่าไม้หรือสัตว์ป่าหายากในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นในการก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	คลองทำแดงเป็นแหล่งน้ำผิวดินซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ปัจจุบันใช้ประโยชน์สำหรับรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ได้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำหรือมีการทำประมงแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งมีชีวิตในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบประปา/การใช้น้ำ	มีการจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้ไว้สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 80 คน ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาณไม่น้อยกว่า 160 ลิตร/วัน ส่วนน้ำใช้โครงการจะดำเนินการขอใช้น้ำชั่วคราวจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ปริมาณไม่น้อยกว่า 16.0 ลบ.ม./วัน ดังนั้น จึงถือว่าน้ำดื่มและน้ำใช้ที่โครงการจัดไว้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของคนงานและกิจกรรมก่อสร้างโดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำทั้งต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	1) ขอใช้น้ำชั่วคราวจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ 2) จัดให้มีอ่างสำรองน้ำใช้ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ความจุรวมไม่น้อยกว่า 20.0 ลบ.ม. และจัดให้มีถังเก็บน้ำชั่วคราว สำหรับการก่อสร้างความจุไม่น้อยกว่า 5.0 ลบ.ม./วัน ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดหาน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 160 ลิตร/วัน 4) รณรงค์และควบคุมให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- - - -
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียในช่วงก่อสร้างปริมาณ 6.6 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำเสียจากคนงาน 1.6 ลบ.ม. และน้ำเสียจากการก่อสร้าง 5.0 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมไว้อย่างเพียงพอ และจัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึม และบ่อดักตะกอนเพื่อให้ตะกอนแขวนลอยในน้ำเสียตกตะกอนและลดค่าความสกปรกก่อนระบายออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ซึ่งทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอยู่ในระดับต่ำ	1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด 2) ประสานงานให้รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่ มาสูบตะกอนจากบ่อเกรอะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งมีการนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณน้ำระบายออกสู่สาธารณะ ดังนั้น โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1) จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อดักและนำน้ำใสกลับมาฉีดพรม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและฉีดล้างถนน 2) ตรวจรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าตื้นเขินต้องทำการขุดลอกทันที	- -
3.4 การจัดการมูลฝอย	ขยะที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีทั้งขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง (ปริมาณ 0.24 ลบ.ม./วัน) และจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุต่างๆ โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างได้นานประมาณ 3 วัน ซึ่งถือว่าเพียงพอและคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง 3 ถัง และถังรองรับขยะเปียก 1 ถัง วางไว้บริเวณหน้าบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งประสานงานให้รถเก็บขยะของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน 2) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขาย ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน ต้องจัดพื้นที่เก็บกองอย่างเป็นระเบียบและนำไปทิ้งยังพื้นที่ของผู้รับเหมาเองหรือบริเวณซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นกำหนด เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ 3) ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื่องจากกฎกระทรวงฉบับที่ 332 (พ.ศ. 2540) ผังเมืองรวมเมืองกระบี่ ได้สิ้นสุดการบังคับใช้เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ปัจจุบันมีการจัดทำร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองกระบี่ พ.ศ. ..... แล้วเสร็จ ซึ่งจากการศึกษาร่างกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว พบว่า โครงการตั้งอยู่บน*ที่ดินบริเวณหมายเลข 1.19 กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)* ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน และไม่กระทำการใดๆ รุกล้ำออกนอกแนวเขตที่ดินโครงการ *(ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ดังรูปที่ 1)* 2) ดำเนินการก่อสร้างของโครงการ เป็นอาคารพักอาศัยให้เช่าขนาดความสูง 5 ชั้น (ความสูงจากระดับดินถึงระดับคานหลังคา 14.40 เมตร) จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 1,975.70 ตร.ม. ไม่เข้าข่ายอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ เพื่อให้สอดคล้องหรือไม่ขัดกับร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองกระบี่ พ.ศ.....	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	การก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดินเพื่อการปรับถม รถขนส่งหิน ปูน ทราย วัสดุต่างๆ จำนวน 10 เที่ยว/วัน และรถปิกอัพ 4 ล้อ จำนวน 5 เที่ยว/วัน ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio จึงไม่ทำให้สภาพความสามารถในการรองรับการจราจรของถนนมหาราช จันทร์จรัส จันทร์กวีกูล และนภาจรัส เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้ถนนดังกล่าวในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ผลกระทบด้านการจราจรในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	1) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น 2) กำหนดให้ใช้ถนนมหาราช ถนนจันทร์กวีกูล ถนนจันทร์จรัส และถนนนภาจรัส เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง 3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม 4) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันและทุกครั้งที่มีการขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 5) จัดเตรียมพื้นที่ขนวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้กีดขวางการจราจร และจัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 6) จัดให้มีการอบรม ตักเตือน และเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 7) ห้ามจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทิ้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- - - - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 9) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. และไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน 10) เมื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องรีบนำรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็วที่สุด ไม่ให้จอดรถทิ้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือริมถนนจันทร์จรัส 11) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร เชื่อมกับถนนจันทร์จรัส เพื่อให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างสามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวก 12) ตรวจสอบและควบคุมไม่ให้มีวัสดุตกหล่นกีดขวางเส้นทางคมนาคม กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นต้องดำเนินการเก็บกวาดให้เรียบร้อยทันที 13) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวจราจรหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองกระบี่ ซึ่งจะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที ส่วนโครงการจะควบคุมคนงานให้ช่วยกันดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร รวมทั้งจะจัดถังเคมีดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบความพร้อมของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำ จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะสามารถช่วยเหลือดับเพลิงเบื้องต้นในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ได้ 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	-
3.8 การใช้ไฟฟ้า/พลังงานและการสื่อสาร	ความต้องการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งโครงการจะติดต่อขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง พบว่าการก่อสร้างโครงการมีผลต่อการเพิ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก	1) ออกแบบระบบแสงสว่างของอาคาร โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ และเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน 2) เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ เช่น สายไฟ สวิตช์ตัดตอน และหม้อแปลงไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับกฎและระเบียบของการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 3) รณรงค์ให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางโครงการรวมพลังหารสอง เพื่อประหยัดไฟฟ้าและพลังงานในระยะก่อสร้าง	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ไฟฟ้า/พลังงานและการสื่อสาร (ต่อ)		4) จัดให้มีเสาอากาศชนิด Co-Axial สำหรับรับระบบสัญญาณโทรทัศน์และทำการขยายสัญญาณทีวีเพื่อป้อนไปยังเต้ารับทีวีของแต่ละห้องในตัวอาคาร 5) จัดให้มีชุดขยายสัญญาณ (Amplifier) เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจนในกรณีที่สัญญาณที่รับมาจากเสาอากาศมีกำลังอ่อน มีความเพี้ยนหรือมีคลื่นรบกวน 6) ไม่ใช้โลหะในการตกแต่งอาคาร เพื่อไม่ให้เกิดการสะท้อนของสัญญาณคลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรทัศน์	- - -
		7) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในชุมชน รัศมี 100 เมตร จากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้กลุ่มคนดังกล่าวติดต่อกับโครงการ โดยต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากได้รับแจ้ง รวมทั้งดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมในกรณีผู้ร้องเรียนมีจานรับสัญญาณอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการครบ 1 เดือน	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การก่อสร้างโครงการจะมีการจัดซื้อวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นของผู้ขายวัสดุก่อสร้าง ส่วนการที่คนงานเข้ามาอยู่ในชุมชนทำให้เกิดการซื้อสินค้าภายในชุมชน เป็นการช่วยกระจายรายได้ออกสู่ชุมชนมากยิ่งขึ้น จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่กังวลว่าการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองร้อยละ 30.6 รองลงมาเป็นปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 16.1) ปัญหาเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (ร้อยละ 11.8) ปัญหาการจราจรติดขัดและปัญหาอาชญากรรมเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 10.8) และปัญหาความแออัดของชุมชน (ร้อยละ 8.1) ตามลำดับ ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ และกำชับให้ทุกฝ่ายปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อคลายความวิตกกังวลของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	1) จัดเตรียมสถานที่และเอกสารสำหรับรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง โดยระบุรายละเอียดการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัทเจ้าของโครงการ และรายละเอียดการรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบได้รับทราบ โดยระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับร้องเรียนกรณีเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง 3) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจะต้องรีบหาทางแก้ไขและดำเนินการโดยเร็ว 4) หมั่นเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		5) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโดยเฉพาะปัญหาเสียงดังรบกวนและปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ซึ่งเป็นข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ เพื่อไม่ให้ผลกระทบดังกล่าวก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด 2) พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือก เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโรค 3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งจะทำให้อัตราการพึ่งพาสถานพยาบาลในพื้นที่ลดลง 4) ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ง่ายตลอดระยะก่อสร้าง 5) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโครงการ	- - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอกติดตั้งไว้ตามแนวเขตก่อสร้างโดยรอบ ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งมีการป้องกันไม่ให้มีวัสดุร่วงหล่นซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก 7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในงานก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลใดๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป 8) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน อย่างเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำโดยบันทึกการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจดูได้ตลอดเวลา	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		9) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 10) กรณีคนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนจะส่งต่อไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลกระบี่ 11) จัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด และยาลดไข้ ไว้คอยบริการคนงาน 12) จัดให้มีรถบริการนำส่งผู้ป่วยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 13) กำหนดมาตรการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะนำโรคระหว่างการก่อสร้าง ดังนี้ - รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างดูแลบ้านพักชั่วคราวให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- รณรงค์ให้คนงานคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะในถังรองรับขยะซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น - ประสานงานให้รถเก็บขยะของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับรับน้ำเสียจากส้วมของคนงานมาบำบัด และไม่ระบายน้ำเสียจากส้วมออกสู่สาธารณะโดยตรง - กำจัดแหล่งน้ำขังบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ เข้ามาฉีดพ่นสารเคมีไล่ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 14) กำหนดมาตรการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะนำโรค หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ดังนี้ - เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวในพื้นที่ออกทั้งหมด เพื่อกำจัดแหล่งที่อยู่ของแมลงและสัตว์พาหะนำโรค	

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ เข้ามาฉีดพ่นสารเคมีไล่ยุงและแมลงและสัตว์พาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างหลังจากรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกแล้วเสร็จ - ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการสูบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ก่อนทำการรื้อถอนบ่อเกรอะออกจากบริเวณบ้านพักคนงาน - ดำเนินการรื้อถอนห้องส้วมและฝังกลบพื้นที่ดังกล่าวให้มิดชิด เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค และแหล่งที่อยู่ของพาหะนำโรค 15) กำหนดมาตรการจัดการพื้นที่ก่อสร้างระหว่างการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ดังนี้ - กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเบื้องต้นสำหรับคนงานซึ่งทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง เช่น ถุงมือหมวกนิรภัย	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- คัดแยกขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้างและรื้อถอน โดยแบ่งเป็นส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ - เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะต้องเก็บรวบรวมอย่างเป็นระเบียบ และนำไปทิ้งบริเวณพื้นที่ของผู้รับเหมาเอง หรือพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น - ดำเนินการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) - ปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการให้สวยงาม โดยการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้	

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	ในระหว่างการก่อสร้างอาจมีทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่น่าดู ซึ่งโครงการได้จัดมาตรการให้มีการสร้างรั้วสังกะสีรอบพื้นที่โครงการ และมีผ้าใบคลุมปิดบังสิ่งก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ อีกทั้งการก่อสร้างโครงการใช้ระยะเวลาเพียง 18 เดือนเท่านั้น ดังนั้นในช่วงการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) ควบคุมภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่นำมาใช้ชั่วคราว ต้องจัดวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะที่สามารถเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ หรือจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุดังกล่าวไว้และนำไปกำจัดออกเมื่อมีปริมาณมากพอสมควร 2) เมื่อมีการก่อสร้างเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว 3) จัดให้มีรั้วสังกะสีรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อปกปิดทัศนียภาพด้านล่างของอาคารโครงการ 4) เลือกใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา ส่วนหลังคาเลือกใช้สีและวัสดุที่ไม่สะท้อนแสงมาก 5) ออกแบบและจัดสร้างพื้นที่สีเขียว 2,541.29 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 47.74 ของพื้นที่ดินโครงการ และมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 2,541.59 ตร.ม.ต่อ 405 คน หรือ 6.27 ตร.ม. ต่อคน และจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,297.61 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 51.06 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	- - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ระยะดำเนินการ</u>			
<u>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u>			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ปฐพีวิทยา ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	โครงการมีความสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็นที่ราบไม่มีสภาพลาดชัน อาคารที่สูงที่สุดของโครงการมีขนาดความสูง 5 ชั้น (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า 14.40 เมตร สอดคล้องกับอาคารที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินและลักษณะทางธรณีวิทยาเดิมของพื้นที่และอยู่ในเขตปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว ทำให้ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ	1) วางแผนปลูกพืชคลุมดินเมื่อสิ้นสุดการก่อสร้างและดูแลรักษาตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นการให้บริการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ มีเพียงการจราจรเข้า-ออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังเกิดขึ้น แต่เนื่องจากโครงการได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ รองรับ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำที่สุด	1) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยลดมลภาวะความร้อน 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนพื้นดินทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,541.29 ตร.ม. หรือร้อยละ 47.74 ของพื้นที่ดินโครงการ 3) จัดให้มีไม้ยืนต้นบนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1,297.61 ตร.ม. หรือร้อยละ 51.06 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4) จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)		5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดให้มีสันนูนชะลอความเร็วขวางถนนภายในโครงการเป็นระยะๆ	-
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ จะต้องระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยทางเทศบาลเมืองกระบี่จะดำเนินการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำบริเวณถนนนภาจรัส ซึ่งมีลักษณะเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ∅ 0.80 เมตร ลอดใต้ถนนนภาจรัสไปเชื่อมต่อกับระบบท่อระบายน้ำริมถนนจันทร์จรัสบริเวณหน้าโครงการพูนศิริ คาซ่า ชิตี้ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพิศาลภพ ขนาด ∅ 1.00 เมตร และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกระบี่ต่อไป จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการ นอกจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองท่าแดงในระดับต่ำแล้ว ยังไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวอีกด้วย	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดค่าคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนด 2) น้ำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส จะต้องมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด	- -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	ระบบนิเวศบนบกที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ไม่พบว่ามีพืชพรรณหรือสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ อีกทั้งโครงการนี้เป็นสิ่งก่อสร้างที่ไม่เปลี่ยนแปลงหรือมีความแตกต่างไปจากลักษณะพื้นที่โดยรวมของบริเวณนั้น และไม่ขัดกับสภาพระบบนิเวศของพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับน้ำเสียจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพิศาลภพ และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกระบี่ นั่นคือ โครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบประปา/การใช้น้ำ	โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้รวม 81.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งสำนักงานการประปาจังหวัดกระบี่ มีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการรายอื่น และโครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าทั้ง 3 อาคาร สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับแต่ละอาคารได้นาน 2.28 วัน จากการสำรวจ พบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษามีปัญหาน้ำไหลอ่อนร้อยละ 50.53 แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการใช้น้ำอย่างเคร่งครัด	1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใต้ดินขนาดความจุ 37.5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง/อาคาร เพื่อสำรองน้ำใช้สำหรับทั้ง 3 อาคาร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ 24.0 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำสำหรับทุกอาคารได้ไม่น้อยกว่า 61.5 ลบ.ม./อาคาร *(ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 3)* 2) การดึงน้ำประปามาสำรองภายในโครงการ ต้องดำเนินการในช่วงกลางคืน ที่ชุมชนมีการใช้น้ำน้อย เพื่อลดผลกระทบจากแรงดันน้ำอ่อน 3) รณรงค์ให้ผู้ใช้น้ำภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) ตรวจสอบบำรุงรักษาท่อน้ำและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสะอาดอยู่เสมอ	- - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 81.0 ลบ.ม./วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดกรองไร้อากาศแบบมีตัวกลาง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 90 มก./ลิตร คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด 64% และระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดกรองเติมอากาศแบบมีตัวกลาง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงจาก 90 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัด 77.78% น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด และก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารเป็นชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30.0 ลบ.ม./วัน-ชุด ประกอบด้วย ถังเกรอะ (Septic Tank) และถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) อาคารละ 1 ชุดบำบัด *(ดังรูปที่ 4)* 2) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 130.0 ลบ.ม./วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วทั้งหมด *(ดังรูปที่ 4)* 3) สูบกากตะกอนในบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน เมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรืออย่างน้อยปีละครั้ง หรือเมื่อตะกอนในถังเต็ม 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันและตรวจเช็คความเสียหายจากภายนอก โดยตรวจสอบความเสียหายของฝาถังบำบัด ท่อพีวีซีระบายอากาศและเครื่องเติมอากาศ หากเกิดการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 5) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Nitrate, Sulfide, Oil&Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria 2) ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด โดยเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัสเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ โดยตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, SS, TKN, Nitrate, Sulfide, Oil&Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		6) ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เหลือไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตราไม่เกิน 0.067 ลบ.ม./วินาที รวมทั้งการนำน้ำฝนที่เก็บกักไว้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างถนน/ลานจอดรถ ล้างบริเวณจุดวางถังขยะ ฯลฯ ทำให้ผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการและชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีบ่อสำหรับหน่วงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 132.4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ 2) ระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำทั้งในขณะฝนตกและหลังจากฝนหยุดตกแล้ว โดยใช้ระบบ Gravity Flow ผ่านท่อระบายน้ำขนาด ∅ 0.40 ม. โดยมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ 0.067 ลบ.ม./นาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.067 ลบ.ม./วินาที) *(ดังรูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7)* 3) ทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งเก็บกวาดขยะ ถุง พลาสติก และเศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่ลงไปอุดตันระบบระบายน้ำ	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		4) ดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดินและการป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่ระบบระบายน้ำ 5) ประสานงานให้เทศบาลก่อสร้างท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัสและระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส	- -
3.4 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยของโครงการมีปริมาณ 1.22 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 0.20 ลบ.ม./วัน และขยะแห้ง 1.02 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ กำหนดจุดทิ้งขยะไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร รวม 3 จุด สามารถรองรับปริมาณขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	1) จัดให้มีจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร รวม 3 จุด *(ดังรูปที่ 8)* แต่ละจุดวางถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้งและขยะรีไซเคิล จำนวน 6 ถัง ถังรองรับขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถังขยะสำหรับรองรับขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง 2) จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารให้สวยงาม โดยปลูกต้นโมกพวง รวมทั้งจัดพื้นที่บริเวณจุดทิ้งขยะให้มีความสะอาดเรียบร้อย เพื่อความสบายตาทั้งแก่ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการและบุคคลอื่นที่พบเห็น *(ดังรูปที่ 9)*	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		3) ทำความสะอาดจุดพักขยะมูลฝอยประจำอาคารทั้ง 3 จุด เป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวมทั้งระบายน้ำเสียและน้ำชะขยะเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียงไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำอาคาร 4) จัดทำป้ายข้อความรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอย 5) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื่องจากกฎกระทรวงฉบับที่ 332 (พ.ศ. 2540) ผังเมืองรวมเมืองกระบี่ ได้สิ้นสุดการบังคับใช้เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ปัจจุบันมีการจัดทำร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองกระบี่ พ.ศ. ..... แล้วเสร็จ ซึ่งจากการศึกษาร่างกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว พบว่า โครงการตั้งอยู่บน***ที่ดินบริเวณหมายเลข 1.19 กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)*** ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น การดำเนินกิจการของโครงการ ซึ่งเป็นอาคารพักอาศัยให้เช่าขนาดความสูง 5 ชั้น (ความสูงจากระดับดินถึงระดับดานหลังคา 14.40 เมตร) จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 1,975.70 ตร.ม. ไม่เข้าข่ายอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ จึงถือว่าสอดคล้องหรือมิได้ขัดกับร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองกระบี่ พ.ศ. ..... ดังกล่าว	ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคารภายในพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต ***(ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 10)***	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องใช้ถนนจันทร์จรัส เป็นหลัก โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 25 คัน สำหรับการเดินรถภายในโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ รวมทั้งขนาดของทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการซึ่งกว้าง 6.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 25 คัน ขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 2.4x5.0 เมตร เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 14 คัน ขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 0.85x1.8 เมตร *(ดังรูปที่ 11)* 2) จัดให้มีถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร รวมทั้งจัดระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด และสภาพการจราจรของถนนจันทร์จรัส 3) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่เลี้ยวเข้าสู่โครงการสามารถชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ 4) จัดให้มีป้ายแนะนำการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงทิศทางจราจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจร ป้ายรณรงค์ด้านความปลอดภัย และป้ายจำกัดความเร็วของรถ 5) จัดให้มีเนินลูกระนาดชะลอความเร็วของรถก่อนถึงประตูทางออกจากโครงการ	- - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		6) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ในการจัดระบบจราจรร่วมกับตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมการจราจร 7) จัดให้มีไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโครงการ โดยใช้หลอดประหยัดไฟ ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ 8) จัดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการในด้านต่างๆ ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเดินทางโดยใช้บริการสาธารณะให้มากขึ้น - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่เดินทางในเส้นทางเดียวกันไปด้วยกัน 9) ประสานงานกับเทศบาลเมืองกระบี่ในการจัดรถสวัสดิการให้บริการรับ-ส่งพนักงานระหว่างโครงการกับสำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่ในวันทำงาน เพื่ออำนวยสะดวกและลดปริมาณจราจรจากโครงการออกสู่ถนนโครงข่ายโดยรอบ 10) จำกัดความเร็วรถที่สัญจรภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- - - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ ประจำ 1 นาย เพื่อควบคุมการจราจรและอำนวยความสะดวกให้แก่รถที่จะเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้าและช่วงเย็น 12) ประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อจัดให้มีเส้นเหลืองทแยงสำหรับทางแยกห้ามหยุดรถในขอบเขตเพื่อให้รถที่จำเป็นต้องตัดกระแสจราจรเข้าและออกจากโครงการได้อย่างสะดวก	-
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารพักอาศัยให้เช่า จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารมีขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูงจากระดับดินถึงระดับดานหลังคา 14.40 เมตร พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 1,975.70 ตร.ม./อาคาร โครงการจึงไม่เข้าข่ายอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้น การออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ ผู้ออกแบบได้ปฏิบัติตามแนวทางซึ่งกำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว	1) จัดให้มีบันไดกลางและบันไดหนีไฟสำหรับแต่ละอาคาร ดังนี้ *(ดังรูปที่ 12 และรูปที่ 13)* - บันไดชุดที่ 1 เป็นบันไดหลักสำหรับขึ้นลงอาคารกว้าง 1.5 ม. มีราวกันตกสูง 1.0 ม. ให้บริการตั้งแต่ชั้น 1 จนถึงชั้นที่ 5 ของอาคาร - บันไดชุดที่ 2 เป็นบันไดหนีไฟกว้าง 1.4 ม. มีราวกันตกสูง 1.0 ม. ให้บริการตั้งแต่ชั้น 1 จนถึงชั้น 5 ของอาคาร 2) จัดให้มีป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ บริเวณทางเข้าบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชุด เป็นหลอดไฟฉุกเฉิน ขนาดตัวอักษรสูง 10 ซม. สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมติดตั้งเต้ารับเดี่ยว 15A 250 V ฝังเรียบบนเพดาน	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		3) จัดให้มีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉินแบบแบตเตอรี่พร้อมติดตั้งเต้ารับเดี่ยว 15 A 250 V ฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 เมตร ไว้ภายในบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชุด โดยแต่ละจุดมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟขณะเกิดเพลิงไหม้ และสามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชม.	-
		4) จัดให้มีผู้นำทางหนีไฟเพื่อรับผิดชอบในการอพยพคนออกจากพื้นที่อันตรายไปยังจุดรวมพลและอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยต่อไป	-
		5) ระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้: ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควันและอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-
		6) จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาดบรรจุ 4 กก./ถัง โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 1 ถัง รวมอาคารละ 5 ถัง	-
		7) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยกรณีเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งอบรมพนักงานประจำโครงการและผู้เข้าพักอาศัยให้รับทราบและเข้าใจแผนการอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	-

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		8) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ พื้นที่รวม 416.5 ตร.ม. หรือมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.03 ตร.ม.ต่อ 1 คน *(ดังรูปที่ 14)*	-
3.8 การใช้ไฟฟ้า/พลังงานและการสื่อสาร	โครงการขอใช้กระแสไฟฟ้าแรงดันสูงระบบสายอากาศระดับแรงดันไฟฟ้า 22 KV ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บนคานคอนกรีตในตำแหน่งที่ห่างจากผนังอาคารโครงการตามมาตรฐานของการไฟฟ้ากำหนด สำหรับบริเวณใกล้เคียงโครงการมีปัญหาการขาดแคลนไฟฟ้าหรือไฟฟ้าดับเกิดขึ้นร้อยละ 44.21 ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	1) ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ 2) ควบคุมการใช้พลังงานตามการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคาร โดยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) 3) ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหารสอง โดยมีการแนะนำวิธีง่ายๆ ในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อกระตุ้นให้ผู้พักอาศัยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดหรือไม่ถูกต้อง 4) รับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ พร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับแต่ละอาคาร เพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าสำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคารโครงการ	- - - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ไฟฟ้า/พลังงานและการสื่อสาร (ต่อ)		5) ตรวจตราดูแลระบบไฟส่องสว่างทั้งในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	ผู้เข้ามาพักอาศัยเต็มโครงการประมาณ 405 คน ถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียง และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมหรือความเป็นอยู่ของชุมชนเดิมมากนัก ในทางกลับกันการมีจำนวนผู้พักอาศัยในชุมชนเพิ่มขึ้นจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจบริเวณใกล้เคียง ส่งผลให้ความต้องการซื้อสินค้าเพิ่มขึ้น และการดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อธุรกิจต่อเนื่องอื่นๆ ซึ่งถือเป็นผลกระทบด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจจากการดำเนินโครงการ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ 2) ตรวจตราระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำ หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุด เสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระยะดำเนินการ อย่างเคร่งครัด	-
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	เนื่องจากอาคารที่สูงที่สุดของโครงการมีขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูงจากพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า 14.40 เมตร ถือว่ามีความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ประกอบกับโครงการได้จัดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม จัดให้มีสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการให้มีความร่มรื่น และจากการที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้กับแหล่งธรรมชาติที่มีค่าควรแก่การอนุรักษ์ ทำให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีพื้นที่สวนหรือพื้นที่สีเขียวขนาด 2,541.29 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 47.74 ของพื้นที่ดินโครงการ ให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 6.27 ตร.ม.ต่อ 1 คน และมีพื้นที่ไม้ยืนต้นรวมไม่น้อยกว่า 1,297.61 ตร.ม. หรือร้อยละ 51.06 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด *(ดังรูปที่ 15)* 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที รวมทั้งห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น 3) ไม่ต่อเติมอาคารไปจากเดิมก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- - -

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง				
1) ระดับเสียง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	1) ตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 3 จุด *(ดังรูปที่ 16)* ได้แก่ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ - บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	- ตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ	การเคหะแห่งชาติ
2) ฝุ่นละออง	2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10} 24 hrs)	2) ตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 3 จุด *(ดังรูปที่ 16)* ได้แก่ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ - บริเวณบ้านแถวชั้นเดียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	- ตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ	การเคหะแห่งชาติ
ระยะดำเนินการ				
- การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) pH, BOD, SS, TKN, Nitrate, Sulfide, Oil & Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 จุด *(ดังรูปที่ 17)* ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	การเคหะแห่งชาติ
	2) pH, BOD, SS, TKN, Nitrate, Sulfide, Oil & Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria	2) ตรวจวิเคราะห์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 1 จุด คือ น้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนภาจรัส *(ดังรูปที่ 17)*	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

[redacted]

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม